

SKRIPSI

IMPLEMENTASI METODE *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT* PADA SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SEKOLAH *MADRASAH IBTIDAIYAH MUZAKKIR PRABUMULIH*



**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pada Fakultas Ilmu Komputer**

OLEH :

ARDIANSYAH

2021210011

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN



FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS PRABUMULIH

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Proposal Skripsi : Implementasi Metode *Rapid Application Development* Pada Sistem Informasi Akademik di Sekolah *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih

Diajukan Oleh : Ardiansyah

NIM : 2021210011

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer

Universitas : Universitas Prabumulih

Prabumulih, 14 Agustus 2025

Pembimbing I

(Andi Christian, S.Kom., M.Kom)

Pembimbing II

(Nur Aini H, S.Kom, M.Si, M.Kom)

Fakultas Ilmu Komputer

Program Studi Sistem Informasi



Mengetahui

Ketua Program Studi

(Suhartini, S.Kom., M.Kom)

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS JUDUL



FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH

mpiran 6

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS JUDUL/TOPIK PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ardiansyah
Nim : 2021210011
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa judul penelitian saya di bawah ini:

IMPLEMENTASI METODE *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT* PADA SISTEM INFORMASI
AKADEMIK DI SEKOLAH *MADRASAH IBTIDAIYAH MUZAKKIR PRABUMULIH*

Adalah benar hasil karya saya sendiri dan bukan milik orang lain baik yang sudah dipublikasikan ataupun belum dipublikasikan.

Apabila dikemudian hari tidak sesuai dengan surat pernyataan saya ini, maka saya bersedia menerima sanksi sebagai konsekuensi dari perbuatan saya ini.

Prabumulih, 05 juni 2025

Yang bersangkutan,



(Ardiansyah)

“ Menjadi fakultas yang berkompetensi teknologi informasi yang unggul di tingkat nasional “

CS Dipindai dengan CamScanner

HALAMAN PENGESAHAN



FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS PRABUMULIH

HALAMAN PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi
Pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih
Pada Tanggal, 14 Agustus 2025

Tim Penguji

Ketua Penguji :	Suhartini, S.Kom., M.Kom	()
Penguji I :	Iwan Setiawan, S.Kom., M.Kom	()
Penguji II :	Yuntari Purbasari, S.Kom., M.Kom	()

Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Prabumulih

Mengetahui



Dekan Fakultas Ilmu Komputer
()
(Andi Christian, S. Kom., M. Kom)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Hidup Adalah Perjalanan, Nikmati Setiap Langkahnya. I Believe, I Can ☺”

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kenikmatan yang luar biasa berupa kesehatan dan lainnya, karena-Nya lah akhirnya saya dapat menyelesaikan penulisan karya ilmiah ini. Maka, pada kesempatan kali ini, akan saya persembahkan karya ini untuk:

1. Kedua orang tuaku tercinta yang selalu mendoakan, mendukung, dan memberikan semangat tanpa henti kepadaku.
2. Kakek dan nenekku yang selalu memberikan nasihat didalam perjalanan kuliah ku, doa, dan kasih sayang kepadaku.
3. Keluarga besarku yang selalu senantiasa memberikan motivasi selama perkuliahan ku, semangat, dan dukungan moral hingga aku bisa sampai pada tahap ini.
4. Dosen-dosen yang telah memberikan ilmu kepadaku, yang dengan sabar membimbing, serta arahan selama perkuliahan sampai saat ini.
5. Sahabat-sahabatku yang selalu ada untuk mendukung, membantu, dan memberikan motivasi untuk menjalani perkuliahan sampai saat ini.
6. Teman-teman di kelas A prodi sistem informasi yang telah menjadi rekan belajar, berbagi pengalaman, dan perjuangan bersama selama perkuliahan.
7. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini.

ABSTRAK

Penulisan ini dilatarbelakangi oleh kurangnya penerapan teknologi informasi yang mempengaruhi aspek kehidupan manusia, terutama pada dunia kerja, bisnis, dan khususnya di sekolah *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih yang masih menggunakan cara konvensional dalam pengelolaan data di sekolah. Untuk pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu dengan metode deskriptif menggunakan pendekatan kualitatif melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka. Perancangan sistem informasi ini menggunakan metode pengembangan sistem *Rapid Application Development (RAD)* untuk membantu pengembang menganalisa dan merancang sesuai kebutuhan sistem. *Unified Modeling Language (UML)* adalah alat bantu perancangan sistem informasi akademik di sekolah *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih yang digunakan untuk membantu pengembang. Sistem yang dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor (PHP)* dan menggunakan database *MySQL*.

Kata Kunci: Implementasi, *RAD*, Sistem Informasi Akademik

ABSTRACT

This research is motivated by the lack of implementation of information technology, which significantly impacts various aspects of human life, particularly in the workplace, business, and specifically at Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Prabumulih, where conventional methods are still used for managing school data. Data collection for this study was conducted using a descriptive method with a qualitative approach through observation, interviews, and literature review. The design of the information system utilizes the Rapid Application Development (RAD) methodology to assist developers in analyzing and designing the system according to its requirements. Unified Modeling Language (UML) is used as a tool to aid in the design of the academic information system for Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Prabumulih. The system is developed using the Hypertext Preprocessor (PHP) programming language and employs a MySQL database.

Keywords: *Implementation, RAD, Academic Information System*

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas karunia dan rahmat-Nya serta tidak lupa sholawat kepada nabi besar Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “**Implementasi Metode *Rapid Application Development* Pada Sistem Informasi Akademik di Sekolah *Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Prabumulih***” tepat pada waktunya.

Dalam penulisan skripsi ini, telah melibatkan banyak pihak dalam membimbing dan membantu penulis untuk menyelesaikan karya ilmiah ini. Oleh karena itu, selama penyusunan skripsi ini penulis banyak mengucapkan terimakasih atas saran dan bimbingannya kepada:

1. Ibu Dr. Yuniar Pratiwi, S.Si., M.Si selaku Rektor Universitas Prabumulih.
2. Bapak Andi Christian, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih dan juga sebagai Dosen Pembimbing I yang telah sabar memberikan bimbingan, arahan, serta membantu dalam proses penelitian ini hingga selesai tepat waktu.
3. Bapak Ariansyah, S.Kom., M.Kom selaku Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih.
4. Ibu Suhartini, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Prabumulih.
5. Ibu Nur Aini Hutagalung, S.Kom, M.Si, M.Kom sebagai pembimbing II yang telah membimbing, memberikan arahan, serta membantu dalam proses penelitian hingga selesai tepat waktu.

6. Ibu Linda Wati, S.Pd.I selaku kepala sekolah *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut.
7. Ibu Indah Rapita Sari, S.Pd selaku guru di *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir yang membantu dalam proses pengumpulan data yang dibutuhkan untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Seluruh pihak yang terlibat namun tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berharap skripsi ini bisa menjadi bahan yang bisa dipelajari untuk penelitian selanjutnya guna pengembangan sistem yang telah dirancang oleh penulis sebelumnya. Lebih dan kurangnya penulis memohon maaf sebesar-besarnya jika ada kesalahan dalam penulisan dan kepada Allah SWT penulis memohon ampun, semoga Allah SWT melimpahkan rahmat-Nya kepada kita semua.

Prabumulih, 2025

Ardiansyah
NIM : 2021210011

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS JUDUL	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.6.1 Manfaat Bagi Penulis	5
1.6.2 Manfaat Bagi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih	5
1.6.3 Manfaat Bagi Sekolah MI Muzakir Prabumulih	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Implementasi	8
2.2 Metode RAD (<i>Rapid Application Development</i>)	8
2.3 Sistem Informasi Akademik	9
2.4 Website	10
2.5 PHP (<i>Hypertext Processor</i>)	10

2.6	<i>MySQL</i>	11
2.7	<i>Xampp</i>	12
2.8	<i>Database</i>	12
2.9	<i>CodeIgniter</i>	13
2.10	<i>Microsoft Office Visio</i>	14
2.11	Peneliti Terdahulu.....	15
2.12	Kerangka Berfikir.....	18
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN		20
3.1	Objek Penelitian	20
3.1.1	Sejarah Singkat Sekolah.....	20
3.1.2	Visi dan Misi <i>Madrasah Ibtidaiyah</i> Muzakkir Prabumulih	21
3.1.3	Struktur Organisasi <i>Madrasah Ibtidaiyah</i> Muzakkir Prabumulih ..	21
3.1.4	Deskripsi Tugas <i>Madrasah Ibtidaiyah</i> Muzakkir Prabumulih.....	22
3.2	Metode Penelitian.....	24
3.2.1	Jenis Data	25
3.2.2	Sumber Data.....	25
3.2.3	Metode Pengumpulan Data.....	25
3.3	Metode Pengembangan Sistem	26
3.4	Alat Bantu Perancangan	28
3.5	Pengujian <i>Software</i>	34
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		37
4.1	Analisis Sistem Yang Berjalan	37
4.1.1	Analisis <i>Use Case</i> Yang Sedang Berjalan.....	37
4.1.2	<i>Activity Diagram</i> Yang Sedang Berjalan	39
4.2	Perancangan Sistem.....	41
4.2.1	Tujuan Perancangan Sistem	42
4.2.2	Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.....	42
4.2.3	Perancangan Prosedur Sistem yang Diusulkan	43
4.2.4	Perancangan <i>Database</i>	74
4.2.5	Perancangan Antarmuka.....	81
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		110

5.1 Implementasi	110
5.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....	110
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	110
5.1.3 Implementasi Antar Muka.....	111
5.2 Pengujian Sistem	147
5.2.1 Kesimpulan Hasil Pengujian	150
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	149
6.1 Kesimpulan.....	149
6.2 Saran.....	149
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Peneliti Terdahulu	15
Tabel 3. 1 Simbol <i>Usecase Diagram</i>	29
Tabel 3. 2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	31
Tabel 3. 3 Simbol <i>Class Diagram</i>	33
Tabel 4. 1 Tabel <i>User</i>	74
Tabel 4. 2 Tabel Guru	75
Tabel 4. 3 Tabel Siswa	75
Tabel 4. 4 Tabel Kelas	76
Tabel 4. 5 Tabel Alumni	76
Tabel 4. 6 Tabel Mata Pelajaran	77
Tabel 4. 7 Tabel Jadwal Pelajaran	77
Tabel 4. 8 Tabel Jadwal Ujian	78
Tabel 4. 9 Tabel Absensi siswa.....	79
Tabel 4. 10 Tabel Nilai Siswa	79
Tabel 4. 11 Tabel Pengumuman.....	80
Tabel 4. 12 Tabel Ekstrakurikuler.....	81
Tabel 4. 13 Tabel Fasilitas	81
Tabel 5. 1 Pengujian <i>black-box</i>	148

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir	19
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi di <i>Madrasah Ibtidaiyah</i> Muzakkir Prabumulih	21
Gambar 3. 2 Siklus <i>RAD (Rapid Application Development)</i>	27
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Yang Sedang Berjalan.....	38
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram</i> Sistem Yang Sedang Berjalan	40
Gambar 4. 3 <i>Use Case Diagram</i> Yang Diusulkan.....	45
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram Login</i> Admin yang Diusulkan	47
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Data Guru Admin yang Diusulkan.....	48
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Data Siswa Admin yang Diusulkan	49
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Data Kelas dihalaman Admin yang Diusulkan ..	50
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Data Alumni dihalaman Admin yang diusulkan.	51
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Data Mata Pelajaran dihalaman Admin yang diusulkan.	52
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Jadwal Pelajaran dihalaman Admin yang diusulkan.	53
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Jadwal UAS dihalaman Admin yang diusulkan.	54
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Presensi Siswa dihalaman Admin yang diusulkan.	55
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Nilai Siswa dihalaman Admin yang diusulkan	56
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Pengumuman dihalaman Admin yang diusulkan	57
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Ekstrakurikuler dihalaman Admin yang diusulkan	58
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Fasilitas dihalaman Admin yang diusulkan	59
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram</i> User dihalaman Admin yang diusulkan	60
Gambar 4. 18 <i>Activity diagram</i> menu <i>logout</i> admin.	61

Gambar 4. 19 <i>Activity Diagram</i> Jadwal Pelajaran dihalaman Guru yang Diusulkan	62
Gambar 4. 20 <i>Activity Diagram</i> Jadwal UAS dihalaman Guru yang Diusulkan	63
Gambar 4. 21 <i>Activity Diagram</i> Absensi Siswa dihalaman guru yang Diusulkan	64
Gambar 4. 22 <i>Activity Diagram</i> Nilai Siswa dihalaman Guru yang Diusulkan ..	65
Gambar 4. 23 <i>Activity Diagram</i> menu <i>logout</i> Guru yang Diusulkan.	66
Gambar 4. 24 <i>Activity Diagram</i> Jadwal Pelajaran dihalaman Wali Murid yang Diusulkan	67
Gambar 4. 25 <i>Activity Diagram</i> Jadwal Ujian dihalaman Wali Murid yang Diusulkan	68
Gambar 4. 26 <i>Activity Diagram</i> Presensi Siswa dihalaman Wali Murid yang Diusulkan.	69
Gambar 4. 27 <i>Activity Diagram</i> Nilai Siswa dihalaman Wali Murid yang Diusulkan.	70
Gambar 4. 28 <i>Activity Diagram</i> Ekstrakurikuler dihalaman Wali Murid yang Diusulkan	71
Gambar 4. 29 <i>Activity Diagram</i> menu <i>logout</i> Wali Murid yang Diusulkan.	72
Gambar 4. 30 <i>Class Diagram</i> yang Diusulkan.	73
Gambar 4. 31 Perancangan Halaman <i>Login</i> Admin, Guru, dan Wali Murid.	82
Gambar 4. 32 Perancangan Halaman Depan <i>Website</i>	83
Gambar 4. 33 Perancangan Halaman Utama Admin.	84
Gambar 4. 34 Perancangan Halaman Data Guru Admin.	85
Gambar 4. 35 Perancangan Halaman Data Siswa Admin.	86
Gambar 4. 36 Perancangan Halaman Data Kelas Admin.	87
Gambar 4. 37 Perancangan Halaman Data Alumni Admin.	88
Gambar 4. 38 Perancangan Halaman Mata Pelajaran Admin.	89
Gambar 4. 39 Perancangan Halaman Jadwal Pelajaran Admin.	90
Gambar 4. 40 Perancangan Halaman Jadwal Ujian UAS Admin.	91
Gambar 4. 41 Perancangan Halaman Absensi Siswa Admin.	92
Gambar 4. 42 Perancangan Halaman Nilai Pengetahuan Siswa Admin.	93

Gambar 4. 43 Perancangan Halaman Pengumuman Admin.....	94
Gambar 4. 44 Perancangan Halaman Ekstrakurikuler Admin.	95
Gambar 4. 45 Perancangan Halaman Fasilitas Admin.	96
Gambar 4. 46 Perancangan Halaman <i>User</i> Admin.....	97
Gambar 4. 47 Perancangan Halaman Utama Guru.....	97
Gambar 4. 48 Perancangan Halaman Jadwal Pelajaran Guru.	98
Gambar 4. 49 Perancangan Halaman Jadwal Ujian Akhir Semester Guru.	99
Gambar 4. 50 Perancangan Halaman Data Absensi Perkelas Guru.....	100
Gambar 4. 51 Perancangan Halaman <i>Input</i> Absensi Siswa Guru.....	100
Gambar 4. 52 Perancangan Halaman Data Absensi Siswa Guru.	101
Gambar 4. 53 Perancangan Halaman Data Nilai Siswa Guru.	102
Gambar 4. 54 Perancangan Halaman <i>Input</i> Nilai Siswa Guru.	102
Gambar 4. 55 Perancangan Halaman Data Nilai Pengetahuan Siswa Guru.....	103
Gambar 4. 56 Perancangan Halaman Utama Siswa.	104
Gambar 4. 57 Perancangan Halaman Jadwal Pelajaran Siswa.	105
Gambar 4. 58 Perancangan Halaman Jadwal Ujian Akhir Semester Siswa.	106
Gambar 4. 59 Perancangan Halaman Presensi Siswa.....	107
Gambar 4. 60 Perancangan Halaman Nilai Pengetahuan Siswa.....	108
Gambar 4. 61 Perancangan Halaman Jadwal Ekstrakurikuler Siswa.	109
Gambar 5. 1 Halaman Depan Sistem.....	111
Gambar 5. 2 Tampilan Halaman <i>Login</i>	112
Gambar 5. 3 Halaman <i>Home</i> Admin	113
Gambar 5. 4 Halaman Data Guru Admin	113
Gambar 5. 5 Halaman Tambah Data Guru Admin	114
Gambar 5. 6 Halaman Edit Data Guru Admin.....	114
Gambar 5. 7 Laporan Data Guru Admin	115
Gambar 5. 8 Halaman Data Siswa Admin	115
Gambar 5. 9 Halaman Tambah Data Siswa Admin	116
Gambar 5. 10 Halaman Edit Data Siswa Admin	116
Gambar 5. 11 Laporan Data Siswa Admin	117
Gambar 5. 12 Halaman Data Kelas Admin	117

Gambar 5. 13 Halaman Tambah Data Kelas Admin.....	118
Gambar 5. 14 Halaman Edit Data Kelas Admin.....	118
Gambar 5. 15 Laporan Data Kelas Admin	119
Gambar 5. 16 Halaman Data Alumni Admin	119
Gambar 5. 17 Halaman Tambah Data Alumni Admin.....	120
Gambar 5. 18 Halaman Edit Data Alumni Admin.....	120
Gambar 5. 19 Laporan Data Alumni Admin.....	121
Gambar 5. 20 Halaman Mata Pelajaran Admin	121
Gambar 5. 21 Halaman Tambah Mata Pelajaran Admin	122
Gambar 5. 22 Halaman Edit Mata Pelajaran Admin	122
Gambar 5. 23 Laporan Data Mata Pelajaran	123
Gambar 5. 24 Halaman Data Jadwal Pelajaran Admin	123
Gambar 5. 25 Halaman Tambah Data Jadwal Pelajaran Admin.....	124
Gambar 5. 26 Halaman Edit Data Jadwal Pelajaran Admin.....	124
Gambar 5. 27 Laporan Data Jadwal Pelajaran	125
Gambar 5. 28 Halaman Jadwal Ujian Admin	125
Gambar 5. 29 Halaman Tambah Data Jadwal Ujian Admin.....	126
Gambar 5. 30 Halaman Edit Data Jadwal Ujian Admin.....	126
Gambar 5. 31 Laporan Data Ujian Akhir Semester Admin.....	127
Gambar 5. 32 Halaman Data Presensi Siswa Admin.....	127
Gambar 5. 33 Halaman Data Nilai Pengetahuan Siswa Admin	128
Gambar 5. 34 Halaman Data Pengumuman Admin	129
Gambar 5. 35 Halaman Tambah Data Pengumuman Admin.....	129
Gambar 5. 36 Halaman Edit Data Pengumuman.....	130
Gambar 5. 37 Halaman Ekstrakurikuler Admin	130
Gambar 5. 38 Halaman Tambah Data Ekstrakurikuler Admin	131
Gambar 5. 39 Halaman Edit Data Ekstrakurikuler Admin	131
Gambar 5. 40 Halaman Data Fasilitas Admin	132
Gambar 5. 41 Halaman Tambah Data Fasilitas Admin	132
Gambar 5. 42 Halaman Edit Data Fasilitas Admin	133
Gambar 5. 43 Halaman Data <i>User</i> Admin	133

Gambar 5. 44 Halaman Tambah Data <i>User Admin</i>	134
Gambar 5. 45 Halaman Edit Data <i>User</i>	134
Gambar 5. 46 Halaman <i>Home</i> Guru	135
Gambar 5. 47 Halaman Jadwal Pelajaran Guru.....	135
Gambar 5. 48 Cetak Jadwal Pelajaran Guru	136
Gambar 5. 49 Halaman Jadwal Ujian Akhir Semester Guru	136
Gambar 5. 50 Cetak Jadwal Ujian Akhir Semester Guru	137
Gambar 5. 51 Halaman Data Absensi Siswa Perkelas Guru	138
Gambar 5. 52 Halaman Input Absensi Siswa Guru	138
Gambar 5. 53 Halaman Data Kehadiran Siswa Guru	139
Gambar 5. 54 Halaman Data Semua Kehadiran Siswa Guru	139
Gambar 5. 55 Cetak Data Presensi Siswa Guru	140
Gambar 5. 56 Halaman Data Nilai Siswa Perkelas Guru	140
Gambar 5. 57 Halaman Input Nilai Pengetahuan Siswa Guru	141
Gambar 5. 58 Halaman Data Nilai Pengetahuan Siswa Guru	141
Gambar 5. 59 Cetak Nilai Pengetahuan Siswa Guru.....	142
Gambar 5. 60 Halaman <i>Home</i> Wali Murid	142
Gambar 5. 61 Halaman Jadwal Pelajaran Siswa	143
Gambar 5. 62 Cetak Jadwal Pelajaran Siswa	143
Gambar 5. 63 Halaman Jadwal Ujian Siswa	144
Gambar 5. 64 Cetak Jadwal Ujian Akhir Semester Siswa.....	144
Gambar 5. 65 Halaman Kehadiran Siswa.....	145
Gambar 5. 66 Cetak Presensi Siswa	145
Gambar 5. 67 Halaman Nilai Pengetahuan Siswa	146
Gambar 5. 68 Cetak Nilai Pengetahuan Siswa	146
Gambar 5. 69 Halaman Jadwal Ekstrakurikuler Siswa.....	147

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini semakin pesat, termasuk di Indonesia. Berkembangnya teknologi informasi mempengaruhi aspek kehidupan manusia, terutama pada dunia kerja, bisnis, maupun pendidikan saat ini sangat membutuhkan teknologi informasi seiring berjalannya waktu. Sekolah juga memiliki peran penting terhadap teknologi informasi, yang dimana pengguna teknologi informasi sekarang terus meningkat dengan adanya *internet*. Teknologi *internet* dapat mendukung pengguna teknologi informasi sebagai sarana pembelajaran yang lebih efektif.

Menurut Soufitri (2023:6), Sistem Informasi adalah integrasi dari komponen-komponen yang telah dianalisa dan diproses sehingga menghasilkan informasi yang diperlukan untuk dapat membantu manajer dalam pengambilan suatu keputusan. Menurut Ridwan, et al. (2021:19) dalam *E-book* nya menjelaskan bahwa keberadaan sistem informasi dalam kehidupan manusia saat ini sangat membantu dalam mempermudah kehidupan, segala bidang pekerjaan memanfaatkan kemajuan teknologi dalam bidang otomatisasi, secara fisik terlihat jauh dan sulit namun dapat diakses dalam sekejap mata hanya dengan memanfaatkan teknologi sistem informasi.

Saat ini, sistem informasi akademik banyak digunakan di berbagai sekolah maupun di perguruan tinggi. Dengan adanya sistem informasi akademik, dapat

memudahkan pengelolaan data secara akurat dan efisien. Sistem informasi akademik ialah sebuah sistem yang digunakan untuk proses pengelolaan data administrasi di sekolah agar lebih teratur. Dengan kemajuan teknologi informasi saat ini, guru dapat memberikan layanan pada siswa tidak harus bertatap muka secara langsung. Sebaliknya, siswa juga bisa mengakses informasi yang lebih luas dengan adanya teknologi informasi sekarang.

Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir adalah lembaga pendidikan dasar yang terletak di Kelurahan Karang Jaya, Kota Prabumulih. Sekolah ini, didirikan pada 06 Desember 2013 oleh ketua Yayasan Pendidikan Al Muzakkir Prabumulih. Proses pengelolaan data yang ada di *Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir* selama ini dilakukan menggunakan perangkat lunak seperti *Microsoft Excel* dan *Microsoft Word*. Data guru dan siswa dicatat dan dikelola di dalam file *excel* atau *word* untuk pengelolaan angka atau laporan seperti laporan nilai siswa maupun jadwal pelajaran. Dokumen-dokumen ini kemudian disimpan di dalam suatu folder pada komputer, yang masih rentan terhadap kesalahan pengolahan data, kehilangan file, atau kerusakan dokumen. Oleh karena itu, sistem informasi akademik dapat menjadi solusi yang dapat mempermudah pengelolaan data secara lebih efisien, terorganisir dan akurat.

Karena proses pengelolaan data masih menggunakan perangkat lunak tersebut, tentu dapat memberikan kesempatan kepada peneliti untuk merancang sebuah *website* sistem informasi akademik pada *Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Prabumulih*. *Website* ini, diharapkan agar dapat digunakan untuk membantu memudahkan pengelolaan data secara teratur. Hal ini juga dapat mendukung

proses pembelajaran dengan menyediakan akses yang lebih cepat bagi guru dan siswa untuk memperoleh informasi akademik.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka penulis tertarik mengambil judul “Implementasi Metode *Rapid Application Development* Pada Sistem Informasi Akademik di Sekolah *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih”. Semoga dengan adanya sistem informasi tersebut bisa membantu pelayanan pada sistem pembelajaran di sekolah *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih.

1.2 Identifikasi Masalah

Dari beberapa masalah yang ditemukan pada uraian yang dikemukakan pada latar belakang, maka dapat diidentifikasi masalah-masalah sebagai berikut :

1. Proses pengelolaan data di sekolah masih dilakukan menggunakan perangkat lunak seperti *Microsoft Excel* atau *Microsoft Word* untuk mengelola data guru dan siswa, sehingga kurang efisien dan tidak mendukung kelancaran proses pengelolaan data disekolah.
2. Penyimpanan data di *folder* komputer tanpa sistem yang terintegrasi meningkatkan risiko kehilangan *file*, kerusakan dokumen, serta mempersulit akses dan pengelolaan data secara efisien.

1.3 Rumusan Masalah

Dari pemaparan latar belakang diatas, penulis merumuskan masalah dari penelitian ini yaitu bagaimana mengimplementasikan metode *Rapid Application*

Development pada sistem informasi akademik di sekolah *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakir Prabumulih?

1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan pokok dalam penulisan skripsi ini tetap terarah dan sesuai tujuan penelitian, maka penulis membatasi masalah hanya pada perancangan sistem informasi akademik di sekolah *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakir Prabumulih, seperti pengelolaan nilai, informasi guru, data siswa, jadwal pelajaran, jadwal ujian, data alumni, fasilitas, ekstrakurikuler, pengumuman serta absensi siswa dengan menerapkan metode *Rapid Application Development*.

1.5 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang telah dijabarkan, tujuan penelitian ini yaitu:

1. Untuk mengimplementasikan metode *Rapid Application Development* pada sistem informasi akademik di sekolah *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakir Prabumulih.
2. Merancang sistem informasi akademik untuk mendukung pengelolaan data di sekolah agar lebih cepat, akurat, serta mampu menghasilkan *output* informasi yang dibutuhkan secara efisien.

1.6 Manfaat Penelitian

1.6.1 Manfaat Bagi Penulis

Adapun beberapa manfaat yang diperoleh penulis dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menambah pengetahuan tentang perancangan sistem informasi yang bermanfaat bagi masyarakat.
2. Sebagai salah syarat kelulusan pada Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Prabumulih.

1.6.2 Manfaat Bagi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih

Dari penelitian ini, beberapa manfaat yang diperoleh adalah sebagai berikut:

1. Menjadi bahan referensi bagi penelitian selanjutnya dengan tema serupa untuk mendapatkan informasi yang relevan.
2. Memberikan solusi bagi *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih dalam mendukung pelayanan sistem pembelajaran di sekolah tersebut.

1.6.3 Manfaat Bagi Sekolah MI Muzakir Prabumulih

Adapun manfaat sistem informasi akademik bagi sekolah di *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakir Prabumulih adalah untuk mendukung pelayanan sistem pengelolaan data seperti pengelolaan nilai, informasi guru, data siswa, jadwal pelajaran, jadwal ujian, data alumni, ekstrakurikuler, pengumuman, fasilitas serta absensi siswa yang lebih efisien dan akurat.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini disusun sesuai dengan aturan yang berlaku agar lebih teratur dan terarah dalam membahas masalah, terdiri dari beberapa bab dan sub bab sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi pembahasan tentang latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas beberapa teori yang meliputi pembahasan landasan teori, konsep-konsep yang akan digunakan, dan tinjauan pustaka dari berbagai sumber lain yang berkaitan. Seluruh teori yang dibahas memiliki keterkaitan dengan tema yang diangkat dalam skripsi ini.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Dalam bab ini menjelaskan tentang objek penelitian dan metode penelitian yang akan digunakan penulis dalam melakukan penelitian.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

Pada bab ini menguraikan tentang analisa sistem yang berjalan serta merancang sistem yang akan dibuat sesuai kebutuhan sistem yang telah ditentukan.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini menguraikan tentang pengimplemtasian sistem yang telah dirancang, perangkat keras apa saja yang dibutuhkan, serta menjelaskan proses pengujian sistem yang telah dirancang.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran dari keseluruhan isi pada skripsi ini.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Implementasi

Implementasi adalah suatu tindakan atau pelaksanaan dari sebuah sistem yang di desain dan dibuat yang sudah siap untuk dilakukan pengujian. Implementasi sistem dapat dilakukan pengujian biasanya sistem tersebut sudah dianggap sempurna, Sari et al. (2023:36).

Implementasi merupakan suatu tindakan atau pelaksanaan dari sebuah rencana yang sudah disusun secara matang dan terperinci, implementasi dilakukan setelah perencanaan sudah dianggap benar berdasarkan acuan tertentu untuk mencapai suatu tujuan, Arundaa et al. (2023).

Dari pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa implementasi adalah sebuah penerapan dari suatu kegiatan yang direncanakan untuk melakukan pengujian pada tujuan yang akan dicapai.

2.2 Metode RAD (*Rapid Application Development*)

Rapid Application Development (RAD) adalah metode pengembangan perangkat lunak yang menekankan siklus pengembangan perangkat lunak dalam waktu yang singkat. Menurut definisi tambahan, *RAD* adalah metode pengembangan perangkat lunak yang menggunakan pendekatan pengembangan sistem berorientasi objek yang mencakup pengembangan perangkat lunak, Wijayanto et al. (2024:43).

Metode Rapid Application Development (RAD) adalah model pengembangan perangkat lunak yang pengembangannya tergolong dalam teknik *incremental* (bertingakat). Dalam proses pengembangannya model ini menggunakan metode *iterative* atau berulang dimana *working* model sistem dikonstruksikan di awal tahap pengembangan dengan tujuan menetapkan kebutuhan (*requirement*) user, Hasanah & Untari (2020:26).

Dari penjelasan diatas dapat disimpulkan Metode *Metode Rapid Application Development (RAD)* adalah metode pengembangan sistem perangkat lunak yang memiliki tahapan dalam waktu yang singkat, tahapannya terdiri dari perencanaan kebutuhan, desain sistem, dan implementasi.

2.3 Sistem Informasi Akademik

Sistem informasi akademik (SIA) adalah aplikasi yang mengintegrasikan semua proses penting dalam bisnis pendidikan ke dalam sebuah sistem informasi dengan menggunakan teknologi terkini, Yindrizar et al. (2024).

Sistem informasi akademik (SIA) adalah sebuah aplikasi berbasis *website* yang mengumpulkan semua poin pendidikan ke dalam sistem informasi yang di *support* teknologi terkini, Saputri et al. (2023:3).

Sistem Informasi Akademik adalah salah-satu aplikasi yang dirancang untuk kebutuhan pengolahan data administratif sekolah dengan tujuan supaya data akademik lebih terkelola dengan baik, Solahudin (2021).

Dari penjelasan diatas dapat disimpulkan sistem informasi akademik adalah sebuah aplikasi berbasis *website* yang digunakan untuk proses pengelolaan data administrasi di sekolah agar lebih teratur.

2.4 *Website*

Website merupakan sumber informasi atau berita yang bersifat modern. Cara untuk mengakses sebuah *website* dengan cara menggunakan media *internet* setelah itu buka *browser*. *Website* ini memiliki sifat unik karena setiap halaman *website* dapat terhubung menggunakan *hyperlink text*. Semua informasi pada *website* disimpan di dalam *server*; Dermawan et al. (2021:1).

Website merupakan kumpulan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman, Santoso (2022:1).

Dari pengertian di atas dapat disimpulkan *website* adalah sebuah halaman yang menyediakan sumber informasi yang diakses menggunakan media *internet* pada *browser*.

2.5 *PHP (Hypertext Processor)*

PHP (Hypertext Processor) merupakan bahasa yang bersifat *open source*, atau sumber terbuka, dimana para pengguna bahasa pemrograman ini bebas untuk menggunakan dan mengeksplornya. *PHP* merupakan bahasa pemrograman yang

menggunakan sintaks keturunan dari bahasa *C/C++*. Ekstensi dari *file PHP* di akhiri dengan *.php*, sehingga dari ekstensi tersebut akan tahu bahwa *file* tersebut merupakan *file* dari *PHP*, Abdillah (2024:22).

PHP adalah salah satu bahasa *Server-side* yang didesain khusus untuk aplikasi *web*. *PHP* dapat disisipkan diantara bahasa *HTML* dan karena bahasa *Server side*, maka bahasa *PHP* akan dieksekusi di *server*, sehingga yang dikirimkan ke *browser* adalah “hasil jadi” dalam bentuk *HTML*, dan kode *PHP* anda tidak akan terlihat, Limbong & Sriadhi (2021:91).

Dari pengertian diatas dapat disimpulkan *PHP (Hypertext Processor)* adalah bahasa pemrograman yang bersifat *open source* untuk membangun sebuah *website*.

2.6 MySQL

MySQL merupakan sebuah sistem *database open-source* yang saat ini sangat populer digunakan. Berbagai data di dalam *MySQL* disimpan ke dalam objek *database* yang disebut tabel. Sebuah tabel akan terdiri dari berbagai entri yang saling berhubungan yang disajikan dalam bentuk hubungan kolom dan baris, Risawandi (2019:49).

MySQL adalah sebuah *Database Management System* (Manajemen Basis Data) menggunakan perintah dasar *SQL (Structured Query Language)* yang *open source* dengan dua pihak lisensi, yaitu *Free Software* (Perangkat Lunak Bebas) dan *Shareware* (perangkat lunak berpemilik yang penggunaanya terbatas), Namruddin et al. (2023:260).

Dari pengertian diatas dapat disimpulkan *MySQL* adalah sebuah perangkat lunak *database open-source* yang menggunakan perintah dasar *SQL (Structured Query Language)*.

2.7 *Xampp*

XAMPP merupakan suatu aplikasi yang memungkinkan membuat *web server* lokal untuk melakukan pembuatan proyek secara lokal. Selain itu, *XAMPP* dapat digunakan di berbagai *platform*, mulai dari *Apache*, *MySQL*, *PHP*, hingga *Perl*, Santoso (2022:3).

XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), *Apache*, *MySQL*, *PHP*, dan *Perl*. *XAMPP* adalah *tool* yang menyediakan paket perangkat lunak dalam satu buah paket. Dalam paket *XAMPP* sudah terdapat *Apache (web server)*, *MySQL (database)*, *PHP (server-side scripting)*, *Perl*, *FTP server*, *PhpMyAdmin*, dan berbagai pustaka bantu lainnya, Wijaya et al. (2024:20).

Dari pengertian diatas maka dapat disimpulkan *Xampp* adalah sebuah *tools* yang menyediakan paket perangkat lunak, seperti *Apache (web server)*, *MySQL (database)*, *PHP (server-side scripting)*, *Perl*, *FTP server*, *PhpMyAdmin*, dan berbagai pustaka bantu lainnya.

2.8 *Database*

Database adalah kumpulan data terstruktur yang disimpan secara terpadu dalam suatu sistem yang dapat diakses dan dikelola oleh pengguna atau aplikasi. Data yang disimpan dalam *database* biasanya terorganisir dalam tabel atau relasi,

dan dapat diakses dan diubah dengan menggunakan bahasa *query* seperti *SQL*, Zein et al., (2023:1).

Database adalah kumpulan data yang terorganisir dalam format yang memudahkan pengambilan, penyimpanan, dan manipulasi informasi. Data dalam database biasanya disimpan dalam bentuk tabel yang memiliki struktur tertentu, seperti baris dan kolom, yang memudahkan pencarian dan pemrosesan, Putra et al., (2024:89).

Dari pengertian di atas dapat disimpulkan *database* adalah sekumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara terstruktur yang dapat diakses dan dikelola oleh aplikasi atau pengguna.

2.9 *CodeIgniter*

CodeIgniter adalah sebuah *web application network* yang bersifat *open source* yang digunakan untuk membangun aplikasi *php* dinamis. *CodeIgniter* menjadi sebuah *framework PHP* dengan model *MVC (Model, View, Controller)* untuk membangun *website* dinamis dengan menggunakan *PHP* yang dapat mempercepat pengembang untuk membuat sebuah aplikasi *web*. Selain ringan dan cepat, *CodeIgniter* juga memiliki dokumentasi yang super lengkap disertai dengan contoh implementasi kodenya, Habibi & Aprilian (2020:9)

CodeIgniter adalah sebuah *web application network* yang bersifat *open source* yang digunakan untuk membangun aplikasi *php* dinamis. *Codeigniter* menjadi sebuah *framework PHP* dengan *Model-View-Controller (MVC)* untuk

membangun *website* dinamis dengan menggunakan *PHP* yang dapat mempercepat pengembang untuk membuat sebuah aplikasi *web*, Isnardi et al. (2021:25).

Dari pengertian diatas dapat disimpulkan *codeigniter* adalah sebuah *web* yang menyediakan *framework php* untuk memudahkan pengembang dalam membuat aplikasi *web*.

2.10 *Microsoft Office Visio*

Microsoft Office Visio atau yang biasa disebut *Visio* adalah sebuah program aplikasi yang sering digunakan untuk membuat Diagram, seperti Diagram alir atau *Flowchart*. *Flowchart* (Diagram Alur) digunakan untuk menggambarkan alur/urutan kerja/proses dari sebuah algoritma maupun kejadian tertentu, Misdalina et al. (2020).

Microsoft Visio merupakan aplikasi yang di gunakan untuk membuat diagram dan *flowchart*. Aplikasi ini menyediakan banyak fasilitas pembuatan diagram dan *flowchart* untuk menggambarkan informasi dan sistem, dari penjelasan dalam bentuk teks menjadi bentuk diagram gambar di sertai penjelasan singkat, Nurninawati, E (2021).

Dari pengertian diatas *Microsoft Visio* adalah aplikasi yang dirancang untuk memudahkan pembuatan berbagai jenis diagram, khususnya aliran *flowchart*. *Microsoft Visio* membantu dalam menggambarkan alur kerja, proses algoritma, atau kejadian tertentu.

2.11 Peneliti Terdahulu

Pada penelitian ini mengacu dari beberapa jurnal dan penelitian lainnya yang berkaitan dengan judul penelitian penulis sebagai pedoman dalam penyusunannya, diantaranya sebagai berikut:

Tabel 2. 1 Peneliti Terdahulu

No	Penulis	Judul	Perbedaan	Hasil dan Pembahasan
1.	Rillya Arundaa, Siska Ayu Widian, Yohanes Bery Mokalu (ITSECS)	Sistem informasi akademik di sekolah SMK Muhammadiyah Kota Mobagu (2023).	- Objek Penelitian: Penelitian ini dilakukan di sekolah SMK Muhammadiyah Kota Mobagu. - Metode Pengembangan Sistem: Metode yang digunakan adalah metode <i>waterfall</i>. <i>Framework</i> yang digunakan: Pada penelitian ini dalam perancangan sistemnya menggunakan <i>PHP</i> murni.	Proses sistem yang di hasilkan dari perancangan yang dibuat, yaitu menampilkan profil sekolah, menampilkan informasi sekolah berupa pengumuman, pengolahan data sekolah, mencetak laporan, melakukan penyimpanan data yang berkaitan dengan informasi sekolah, dan dapat mengubah, menyimpan dan menghapus yang berkaitan dengan aplikasi. Dengan adanya sistem informasi akademik yang di buat, dapat mempermudah pengelolaan data di sekolah SMK Muhammadiyah Kota Mobagu.
2.	Uci Rahmalisa, Akhmad Zulkifli, Abdi Muhaimin, Lutfi Hidayat. (Jurnal Ilmu	Perancangan dan implementasi sistem informasi akademik di sekolah dasar islam terpadu <i>bustanul</i>	Objek penelitian: Tempat penelitian berada di Sekolah Dasar Bustanul Ulum Pekanbaru.	Berdasarkan penelitian ini, diperoleh sebuah rancangan sistem informasi akademik berbasis <i>web</i> untuk Sekolah Dasar Islam Terpadu (SDIT) <i>Bustanul Ulum</i> Pekanbaru. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman <i>PHP</i> dan <i>database MySQL</i> , serta

	Komputer)	<i>ulum</i> pekanbaru berbasis <i>web</i> (2022).	2. Metode pengembangan sistem: Metode yang digunakan adalah metode <i>waterfall</i> .	diimplementasikan dalam jaringan lokal. Dengan adanya sistem ini, pengelolaan data akademik seperti data guru, siswa, mata pelajaran, jadwal pelajaran, nilai, dan laporan akademik lainnya menjadi lebih mudah, efisien, dan cepat.
3.	Sita Khoerunis a (Jurnal Ilmu Komputer dan <i>Science</i>).	Rancang bangun sistem informasi akademik menggunakan metode <i>Rapid Application Development (RAD)</i> (<i>Studi Kasus: MI UMMUL QURO</i> (2022)).	1. Objek Penelitian: Penelitian ini dilakukan di sekolah <i>Madrasah Ibtidaiyah Ummul Quro</i> 2. Struktur UML yang digunakan: Struktur UML yang digunakan berbeda karena pada penelitian ini menggunakan struktur <i>UML Sequence Diagram</i> .	Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi akademik berbasis <i>web</i> yang dirancang menggunakan metode <i>Rapid Application Development (RAD)</i> untuk mendukung pengelolaan data di <i>MI Ummul Quro</i> . Sistem ini bertujuan untuk menyelesaikan kendala dalam pendaftaran siswa baru serta pengolahan data akademik lainnya, seperti nilai dan absensi. Dengan adanya sistem berbasis <i>web</i> ini, pengelolaan data menjadi lebih efisien dan risiko kesalahan akibat sistem manual dapat diminimalkan.
4.	Muhamad Solahudin (<i>Journal of Computer and Information Technology</i>).	Rancang bangun sistem informasi akademik sekolah (SIAS) berbasis <i>web</i> (2021).	1. Objek Penelitian: Penelitian ini dilakukan di sekolah MTS <i>Arrahmah</i> Kabupaten Sukabumi. 2. Metode Pengembangan Sistem: Penelitian ini menggunakan metode pengembangan	Dengan adanya sistem informasi akademik yang di buat, dapat lebih mempermudah pihak sekolah yang pada kasus ini admin, wali kelas/guru dalam mengolah data akademik dan nilai-nilai siswa/i yang tadinya sistem penilaian ataupun rekapitulasi nilai/ raport siswa dilakukan secara manual dengan beberapa aplikasi <i>office</i> sederhana kini dengan adanya aplikasi

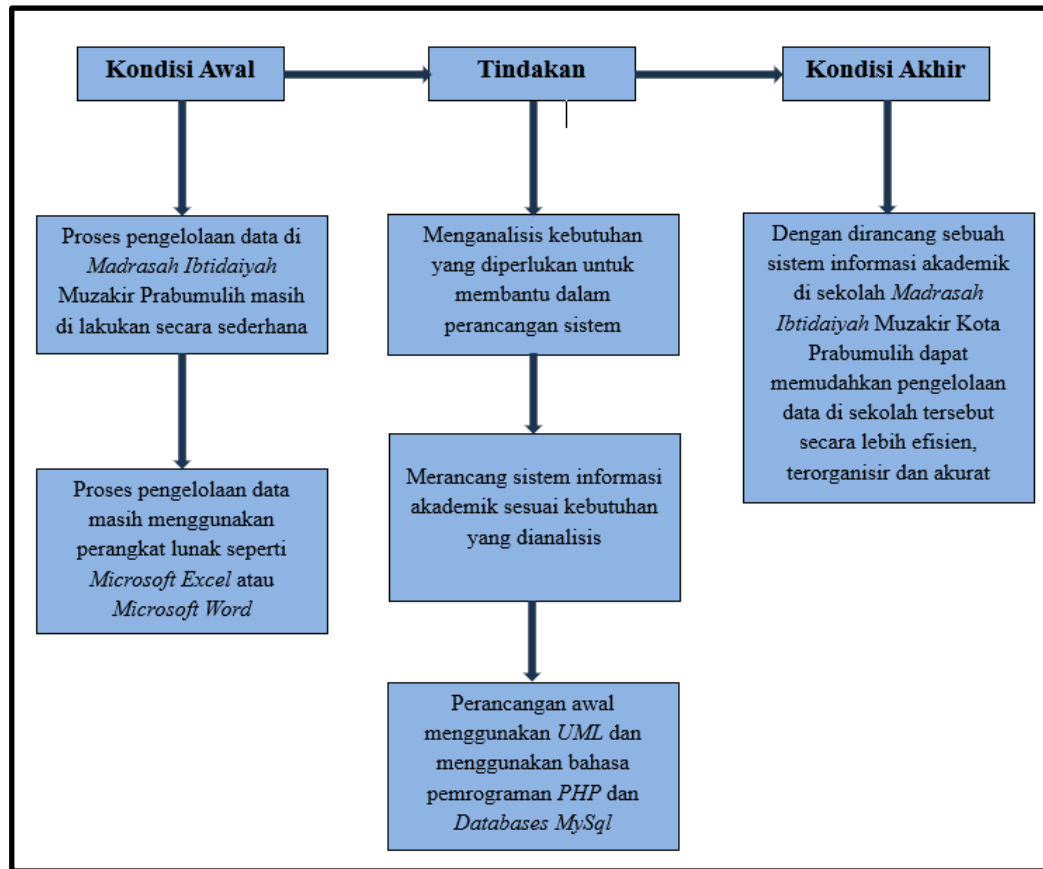
			n sistem <i>Waterfall</i>. 3. <i>Framework</i> yang digunakan: Perancangan sistem yang dibuat menggunakan <i>PHP</i> murni.	siakad berbasis <i>web</i> ini dapat lebih membantu dalam pengelolaan data data tersebut sehingga lebih efektif lagi.
5.	Ela Nurelasari (Jurnal Sistem Komputer)	Perancangan sistem informasi akademik pada sekolah menengah pertama berbasis <i>web</i> (2020).	1. Metode Pengembangan Sistem: Metode yang digunakan pada penelitian ini menggunakan metode <i>waterfall</i>. 2. <i>Framework</i> yang digunakan: Pada penelitian ini dalam perancangan sistemnya menggunakan <i>PHP</i> murni. 3. Objek Penelitian: Penelitian ini dilakukan pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) yang bersifat umum (SMP mana aja bisa memakainya untuk kebutuhan sekolah).	Rancangan sistem yang di hasilkan menggunakan model diagram <i>UML</i> dan pengembangan sistem metode <i>Waterfall</i>. Sistem yang dihasilkan berbasis <i>web</i>, memiliki beberapa fitur seperti data guru, data siswa, absensi, informasi sekolah, pengelolaan nilai dan lain-lain. Sistem yang dihasilkan berfungsi sebagai sistem yang dapat digunakan oleh siswa atau orang tua siswa, untuk mencari informasi akademik seperti data absensi dan data nilai tanpa harus datang ke sekolah menemui guru.

			4. Teknik Pengumpulan Data: Teknik pengumpulan data hanya menggunakan dua teknik yaitu, obeservasi dan studi pustaka.	
--	--	--	---	--

Sumber: Data diolah oleh peneliti (2024)

2.12 Kerangka Berfikir

Kerangka berpikir adalah diagram yang menunjukkan alur penelitian secara keseluruhan. Diagram ini fokus pada tahapan-tahapan yang dilakukan sesuai dengan metode pengembangan sistem yang digunakan. Berikut kerangka berfikir yang telah dibuat adalah sebagai berikut:



Sumber: Data diolah oleh peneliti (2024)

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir

BAB III

OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Pada penyusunan skripsi ini, penulis mengambil objek penelitian pada sekolah di *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih yang beralamat di Jl. Merdeka Kel. Karang Jaya, Kec. Prabumulih Timur, Kota Prabumulih, Sumatera Selatan.

3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah

Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir adalah lembaga pendidikan dasar swasta yang terletak di Kelurahan Karang Jaya, Kota Prabumulih. Sekolah ini, didirikan pada 06 Desember 2013 oleh ketua Yayasan Pendidikan Al Muzakkir Prabumulih (YPAMP) yang bernama Mat Zainal, S.Ag., MM. *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih adalah sekolah yang berfokus pada penguatan nilai-nilai keagamaan, pengajaran ilmu pengetahuan umum, serta pembentukan karakter siswa yang berlandaskan iman dan takwa.

Berdirinya sekolah ini, *Madrasah Ibtidaiyah* Al-Muzzakir beroperasi di atas tanah wakaf seluas 800 m² dengan luas bangunan sebesar 264 m² yang berstatus milik sendiri. Jumlah siswa yang terdata untuk sekarang ada 80 siswa-siswi yang menempuh pendidikan di sekolah *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih serta guru yang ada sekarang berjumlah 15 orang yang terdiri dari Strata 1 dan ada yang dari Sekolah Menengah Atas. Sama seperti sekolah dasar

pada umumnya, *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih ditempuh dalam waktu enam tahun pelajaran, mulai dari kelas 1 sampai kelas 6.

3.1.2 Visi dan Misi *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih

Visi:

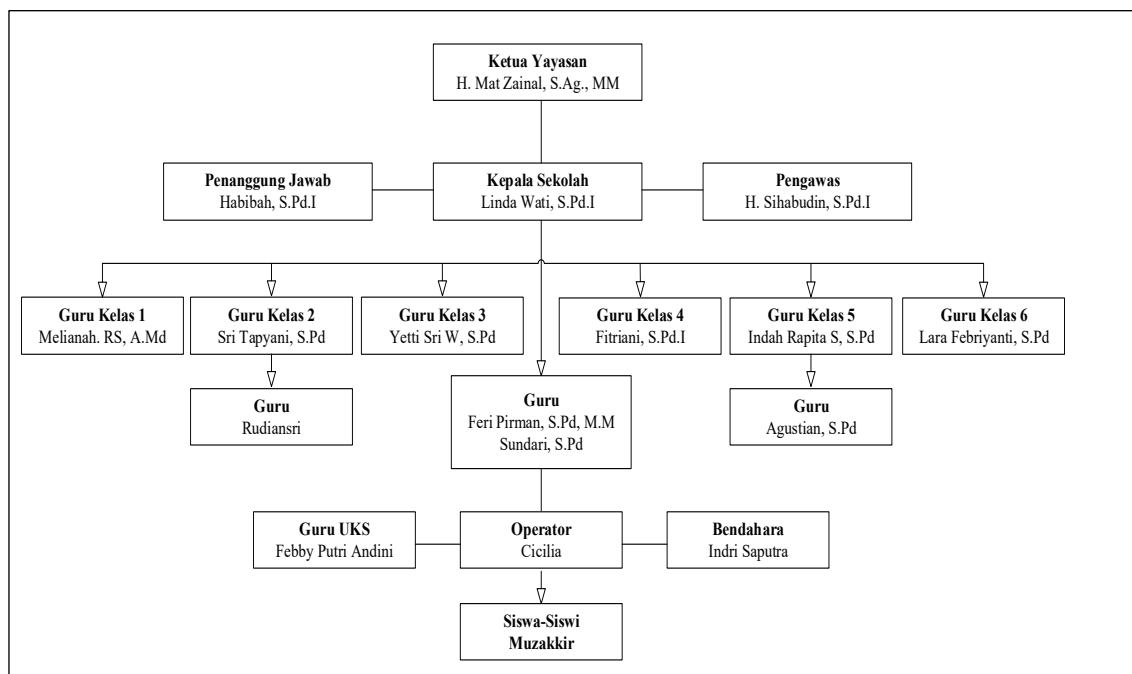
Menjadikan peserta didik yang beriman dan berprestasi serta beragama.

Misi:

1. Mengembangkan generasi yang mencintai *Al-Qur'an*.
2. Mewujudkan prestasi akademik.
3. Mewujudkan nilai ketaqwaan didalam proses pembelajaran.

3.1.3 Struktur Organisasi *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih

Struktur organisasi pada sekolah di *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih, adalah sebagai berikut:



Sumber: *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih (2024)

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi di *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih

3.1.4 Deskripsi Tugas *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih

Berikut tugas dan wewenang dari masing-masing guru sesuai jabatan yang telah dijabarkan pada struktur organisasi diatas, yaitu sebagai berikut:

1. Ketua Yayasan
 1. Bertanggung jawab atas kebijakan tertinggi di sekolah.
 2. Menentukan visi, misi dan arah perkembangan sekolah.
 3. Menyediakan sumber daya untuk mendukung kegiatan sekolah.
2. Kepala Sekolah
 1. Bertanggung jawab terhadap pengelolaan operasional sekolah secara keseluruhan.
 2. Merencanakan dan mengimplementasikan program pendidikan sesuai kurikulum.
 3. Mengawasi kedisiplinan, keamanan, dan kenyamanan lingkungan sekolah.
3. Penanggung Jawab
 1. Mengawasi pelaksanaan kebijakan sekolah.
 2. Bertindak sebagai penghubung antara ketua yayasan dan pihak sekolah.
 3. Memastikan kegiatan akademik dan non-akademik berjalan sesuai perencanaan.
4. Pengawas
 1. Memberikan arahan dan bimbingan kepada guru.
 2. Memastikan proses pembelajaran berjalan sesuai dengan standar pendidikan.

3. Mengevaluasi kinerja guru dan program pendidikan di sekolah.
5. Guru kelas 1 hingga kelas 6
 1. Mengajar dan membimbing siswa sesuai tingkat kelas masing-masing.
 2. Menyusun bahan ajar dan tugas siswa berdasarkan kurikulum yang berlaku.
 3. Memberikan bimbingan moral dan pengembangan karakter siswa.
6. Guru UKS
 1. Mengawasi kesehatan siswa-siswi di sekolah.
 2. Memberikan pertolongan pertama kepada siswa-siswi yang sakit di sekolah.
 3. Mengelola program kesehatan di sekolah.
7. Operator
 1. Bertanggung jawab dalam pengelolaan data di sekolah.
 2. Menyusun laporan administrasi di sekolah.
 3. Menginput dan memvalidasi data sesuai kebijakan yang berlaku di sekolah.
8. Bendahara
 1. Mengelola keuangan sekolah, termasuk penerimaan dan pengeluaran dana.
 2. Menyusun laporan keuangan disekolah.
 3. Membuat anggaran biaya kegiatan pendidikan sesuai kebutuhan sekolah.
9. Guru Tambahan (dibawah guru kelas 3 dan 5)
 1. Sebagai tenaga pengajar tambahan sesuai kebutuhan siswa.

2. Membantu guru utama dalam melaksanakan pembelajaran di kelas.

10. Siswa-Siswi *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih

1. Berperan sebagai peserta didik yang aktif dalam mengikuti pembelajaran di sekolah.
2. Melaksanakan kewajiban sebagai siswa-siswi di sekolah.
3. Berpartisipasi dalam kegiatan akademik dan non-akademik yang diadakan di sekolah.

3.2 Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan kerangka kerja atau pendekatan sistematis yang digunakan oleh peneliti untuk merancang, melaksanakan, dan menganalisis penelitian, Yudawisastra et al. (2023:2).

Metode penelitian deskriptif adalah metode yang menampilkan hasil data apa adanya tanpa adanya proses manipulasi data atau perlakuan lain. Tujuan metode penelitian deskriptif adalah untuk membuat deskriptif atau gambaran yang dilakukan secara sistematis dan hubungan antara fenomena yang diselidiki, Roosinda et al., (2021:40).

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menggunakan metode Deskriptif dengan pendekatan kualitatif yaitu metode yang menggambarkan sebuah fakta penelitian yang diperoleh oleh penulis apa adanya, sehingga mendapatkan gambaran jelas tentang masalah pada objek penelitian, khususnya pada sekolah di *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih.

3.2.1 Jenis Data

Jenis data yang digunakan penulis dalam penelitian ini, yaitu jenis data kualitatif yang diperoleh dari suatu proses analisis mendalam terhadap fenomena yang terjadi dilapangan. Data kualitatif ini di kumpulkan dari hasil observasi secara langsung pada objek penelitian serta wawancara dengan pihak terkait.

3.2.2 Sumber Data

Pada skripsi ini, ada dua sumber data yang digunakan oleh penulis yaitu data primer dan data sekunder.

1. Sumber Data Primer

Data Primer adalah data yang diperoleh penulis dari hasil proses wawancara dengan pihak terkait serta observasi secara langsung pada objek penelitian. Contoh: Visi dan misi, Struktur organisasi, sistem pengelolaan data yang digunakan (*Microsoft word* dan *excel*), kebutuhan sistem yang diperlukan.

2. Sumber Data Sekunder

Data Sekunder adalah data yang diperoleh dari berbagai sumber, namun sumber yang didapat tetap dari objek penelitian. Contoh: Sejarah sekolah (dari *website* Kemenag), data sekolah (dari dokumen resmi).

3.2.3 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode-metode pengumpulan data yang digunakan oleh penulis untuk mendapatkan informasi adalah sebagai berikut:

1. Observasi

Dalam penelitian ini, penulis melakukan pengamatan secara langsung terhadap kegiatan serta aktivitas pada sekolah di *Madrasah Ibtidaiyah*

Muzakkir Prabumulih untuk mengidentifikasi permasalahan yang ada pada sekolah tersebut.

2. Wawancara

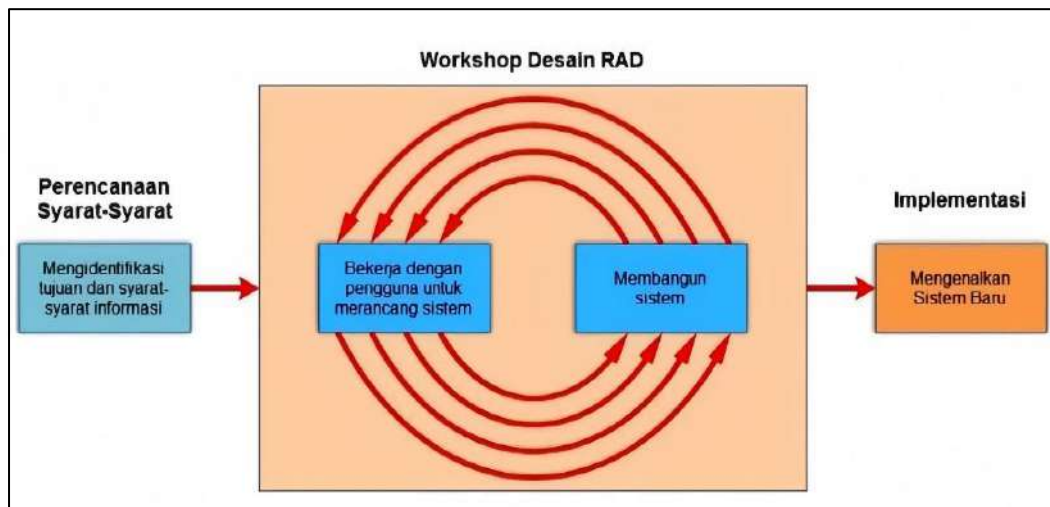
Dalam penelitian ini, penulis melakukan wawancara secara langsung dengan mendatangi sekolah *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih dan berdiskusi dengan kepala sekolah serta guru yang ada disekolah tersebut.

3. Studi Pustaka

Dalam penelitian ini, penulis mendapatkan informasi dari yang berasal dari *e-book*, jurnal, serta peneliti terdahulu untuk mendukung proses pengambilan data pada penelitian yang dilakukan untuk skripsi ini.

3.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan oleh penulis dalam merancang sistem informasi akademik pada sekolah di *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih adalah metode *Rapid Application Development (RAD)*. *Rapid Application Development (RAD)* merupakan metode pengembangan sistem dengan struktur yang relatif singkat dan mempercepat pengembangan sistem atau merancang sebuah sistem perangkat lunak, tahapan *Rapid Application Development (RAD)* memiliki tiga tahapan, yaitu *Requirements Planning*, *Design Workshop*, dan *Implementation* yang akan dijelaskan sebagai berikut:



Sumber: Fergina, Sujjada, dan Alviqih (2023)

Gambar 3. 2 Siklus RAD (Rapid Application Development)

1. Perencanaan Syarat (*Requirements Planning*)

Pada tahapan ini, *user* dan peneliti bertemu untuk mengidentifikasi masalah yang ada dan menganalisis kebutuhan sistem yang dibutuhkan oleh pengguna pada sistem yang akan dirancang serta mendefenisikan syarat-syarat yang akan ditimbulkan pada tujuan tersebut.

2. Desain Sistem (*Design Workshop*)

Pada tahapan ini, penulis merancang arsitektur sistem, antarmuka pengguna, dan merancang komponen-komponen yang dibutuhkan pengguna atau objek. *Workshop* desain ini dapat memakan waktu beberapa hari sesuai besar kecilnya ukuran sistem yang akan dibangun atau dikembangkan.

3. Penerapan (*Implementation*)

Pada tahapan ini, setelah seluruh sistem dirancang disetujui, proses selanjutnya dilakukan pengujian untuk memastikan sistem berfungsi dengan baik sesuai dengan kebutuhan yang telah ditentukan. Selanjutnya setelah

tahap pengujian selesai dan siap digunakan, kemudian sistem diperkenalkan kepada pengguna atau objek yang menjadi target penerapan sistem dan diberikan pelatihan dalam menggunakan sistem kepada pengguna.

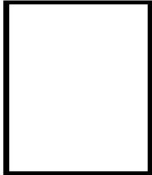
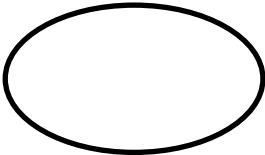
3.4 Alat Bantu Perancangan

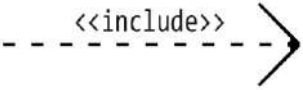
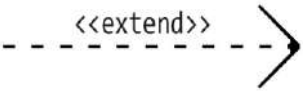
Dalam penelitian ini, alat bantu perancangan yang digunakan penulis adalah *UML (Unified Modeling Language)*. Penerapan *UML* pada perancangan sistem ini membantu pengembang untuk memiliki representasi visual secara terstruktur tentang operasi sistem yang akan dirancang. *UML (Unified Modeling Language)* adalah bahasa visual yang menyediakan notasi dan diagram untuk menggambarkan struktur, fungsi, dan interaksi komponen sistem. Dengan menggunakan *UML*, tim pengembang dapat merancang arsitektur sistem, menggambarkan alur proses, dan mendefinisikan hubungan antara komponen-komponen yang ada, Fergina et al. (2023). Adapun diagram yang digunakan didalam *UML*, yaitu sebagai berikut:

1. *Usecase Diagram*

Pada perancangan sistem ini akan menggunakan *usecase diagram* untuk mendeskripsikan proses alur sistem yang akan digunakan antara interaksi pengguna dengan sistem itu sendiri. Berikut penjelasan simbol-simbol yang ada pada *usecase diagram*, yaitu sebagai berikut:

Tabel 3. 1 Simbol *Usecase Diagram*

Nama	Simbol	Keterangan
<i>Actor</i>		Orang, sistem atau proses ketika berinteraksi dengan usecase atau pun sistem yang dibuat.
<i>Sistem</i>		Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
<i>Usecase</i>		Fungsionalitas ataupun aksi-aksi yang ditampilkan sistem sebagai unit yang saling bertukar pesan antar unit maupun aktor. <i>Usecase</i> diberikan nama atau keterangan menggunakan kata kerja.

<i>Include</i>		Menghubungkan <i>usecase</i> tambahan yang menuju <i>usecase</i> yang ditambahkan. <i>Usecase</i> yang ditambah akan membutuhkan <i>usecase</i> ini agar dapat berjalan untuk fungsinya atau persyaratan agar dapat menjalankan fungsi dalam <i>usecase</i> tersebut. Arah pada panah <i>include</i> menuju kepada <i>usecase</i> tambahan.
<i>Extend</i>		Menghubungkan dari <i>usecase</i> tambahan yang menuju ke <i>usecase</i> yang tambah. <i>Usecase</i> yang ditambah mampu sendiri berdiri walaupun tanpa <i>usecase</i> tambahan. Arah panah <i>extend</i> menuju kepada <i>usecase</i> yang

		ditambah.
<i>Association</i>		Menghubungkan antar aktor dan <i>usecase</i> dimana saling berinteraksi dalam <i>usecase</i> diagram atau aktor. Asosiasi ini dapat diartikan sebagai link setiap elemen-elemen.

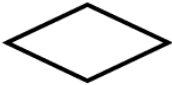
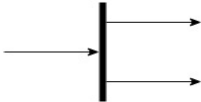
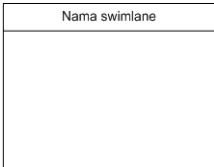
Sumber : Niqotaini et al. (2023)

2. Activity Diagram

Diagram aktivitas memberikan informasi *workflow* (aliran kerja) pada aktivitas dari sebuah perancangan sistem yang akan dijalankan. Diagram aktivitas memiliki fungsi untuk menunjukkan urutan aktivitas seperti apa proses aliran perancangan sistem yang akan dijalankan. Berikut ini ialah penjelasan dari simbol-simbol *activity diagram*:

Tabel 3. 2 Simbol Activity Diagram

Nama	Simbol	Keterangan
Status Awal / <i>Initial State</i>		Status awal pada diagram aktivitas. Umumnya activity diagram memiliki satu status atau titik awal. Namun ada juga sebuah activity diagram

		memiliki lebih dari satu status atau titik awal.
Aktivitas / <i>Activity</i>	Aktivitas 	Pada awalnya dengan kata kerja.
Percabangan / <i>Decision</i>	Percabangan / <i>decision</i> 	Proses memilih aktivitas lebih dari satu.
Penggabungan / <i>Join</i>		Lebih dari satu aktivitas yang di gabungan menjadi satu
Status Akhir / <i>Final State</i>	Status akhir 	Status akhir, mempunyai status akhir. Simpul akhir ini menandakan bahwa urutan aktivitas telah berhenti atau selesai.
<i>Swimlane</i>		Pemisahan terhadap organisasi yang bertanggung jawab dalam aktivitas. Pengelompokkan aktivitas didasarkan oleh aktivitas aktor dalam sebuah urutan yang sama

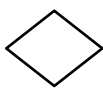
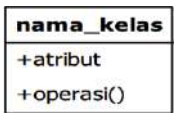
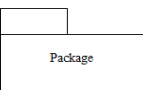
Sumber: Niqotaini et al. (2023)

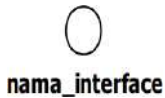
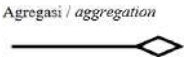
3. *Class Diagram*

Sifat dari class diagram ini adalah statis dan memberikan penggambaran tentang relasi apa yang terjadi. Sistem berbasis objek umumnya menggunakan diagram seperti class diagram. Struktur *class* yang ada dalam sistem dapat di visualisasikan dalam diagram kelas. Diagram kelas mencakup sekumpulan *interface*, *class*, *relasi*, dan *collaborations* yang terdapat didalamnya. Dalam proses analisis, diagram kelas ini mengamati aturan serta tanggung jawab entitas dalam perilaku sistem, Niqotaini et al. (2023:38).

Berikut penjelasan simbol-simbol *class diagram*, yaitu sebagai berikut:

Tabel 3. 3 Simbol *Class Diagram*

Nama	Simbol	Keterangan
<i>Association</i>		Relasi dari objek satu dengan lainnya.
<i>Public Association</i>		Asosiasi lebih dari dua objek dapat dihindari.
<i>Class</i>		Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.
<i>Package</i>		Package merupakan sebuah bungkus dari satu atau lebih kelas.
<i>Direct Association</i>		Relasi antar kelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain, asosiasi biasanya juga

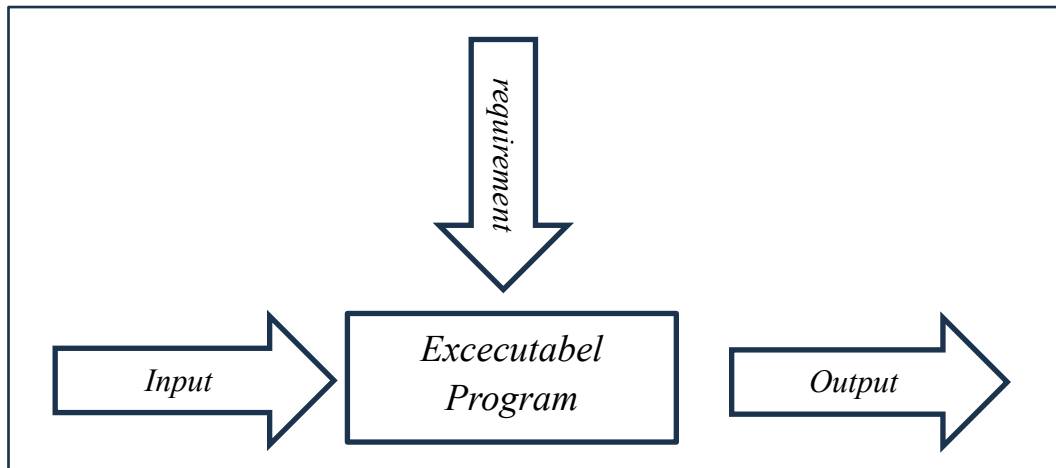
		disertai dengan <i>multiplicity</i> .
Antar muka / <i>Interface</i>		Sama dengan konsep interface dalam pemrograman berorientasi objek.
Generalisasi		Relasi antar kelas dengan makna generalisasi spesialisasi (umum khusus).
<i>Dependency</i> / Kebergantungan		Relasi antar kelas dengan makna kebergantungan antar kelas.
<i>Aggregation</i> / Agrepgasi		Relasi antar kelas dengan makna semua bagian (<i>whole-part</i>).

Sumber: Niqotaini et al. (2023)

3.5 Pengujian *Software*

Untuk meminimalisir kesalahan atau *error* pada sistem yang telah dirancang guna memastikan kelancaran sistem yang akan digunakan. Dalam penelitian ini, pengujian *software* yang digunakan oleh penulis untuk pengujian sistem adalah pengujian *Blackbox*. Pengujian *Blackbox* merupakan pengujian dengan cara mengamati hasil dari *input* dan *output* pada *software* yang dirancang tanpa melihat struktur kode yang digunakan. Tujuan dari pengujian *Blackbox* adalah mengevaluasi bagaimana sistem berperilaku dari luar dan memastikan bahwa

sistem tersebut memenuhi persyaratan yang telah ditetapkan serta beroperasi sesuai harapan, Amalia Hanifa et al. (2024:150). Berikut contoh tabel pengujian *black-box testing* yang berfokus pada fungsionalitas sistem tanpa mempertimbangkan struktur internal kode:



Sumber: Dawis et al. (2023:97).

Gambar 3. 3 Contoh Pengujian *Black-box*

Gambar di atas merupakan representasi konsep *Black Box Testing*. Penjelasan terkait elemen pada gambar tersebut adalah sebagai berikut:

1. *Requirement* (Persyaratan).

Ini menunjukkan bahwa persyaratan sistem harus dipenuhi sebelum pengujian dilakukan. Dari persyaratan ini, kita menentukan skenario pengujian (apa saja yang harus diuji).

2. *Input*.

Data atau perintah yang diberikan oleh pengguna ke sistem disebut *input*.

Pengujian *black-box* menguji berbagai *input* untuk memastikan bahwa *output* sudah sesuai dengan spesifikasi.

3. *Excecutabel Program.*

Program yang dapat dijalankan adalah sistem atau aplikasi yang sedang diuji.

4. *Output.*

Hasil yang diberikan oleh sistem setelah menerima *input* dan memprosesnya disebut *output*.

BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

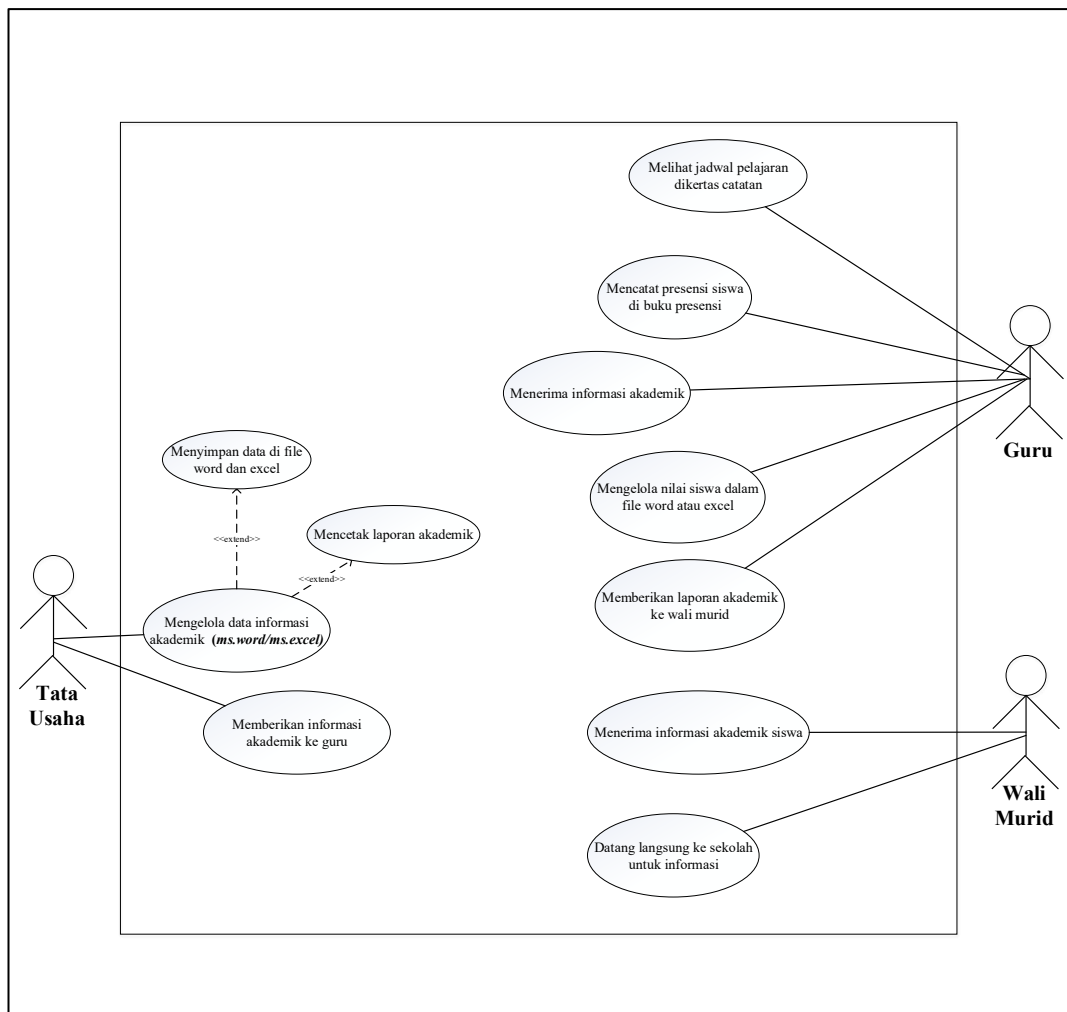
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Sebelum dilakukan perancangan sistem yang akan dibuat, berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis di *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih dengan melakukan wawancara dan observasi secara langsung ke objek penelitian bahwa proses pengolaan data yang ada di *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir dikerjakan menggunakan perangkat lunak seperti *Microsoft Excel* dan *Microsoft Word*. Data guru dan siswa dicatat dan dikelola di dalam file *excel* atau *word* untuk pengelolaan angka atau laporan seperti laporan data siswa maupun jadwal pelajaran.

Berdasarkan permasalahan yang ada, penulis mencoba memberikan pemecahan masalah dengan merancang sistem informasi akademik yang diharapkan dapat membantu pengelolaan data di *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih dengan mengimplementasikan metode *Rapid Application Development (RAD)*. Dengan adanya sistem tersebut, diharapkan agar dapat digunakan untuk membantu memudahkan pengelolaan data di *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih. Hal ini juga dapat mendukung proses pembelajaran dengan menyediakan akses yang lebih cepat bagi guru dan siswa untuk memperoleh informasi akademik.

4.1.1 Analisis Use Case Yang Sedang Berjalan

Adapun alur *use case* yang sedang berjalan di *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih, sebagai berikut:



Sumber: Data diolah oleh penulis (2025)

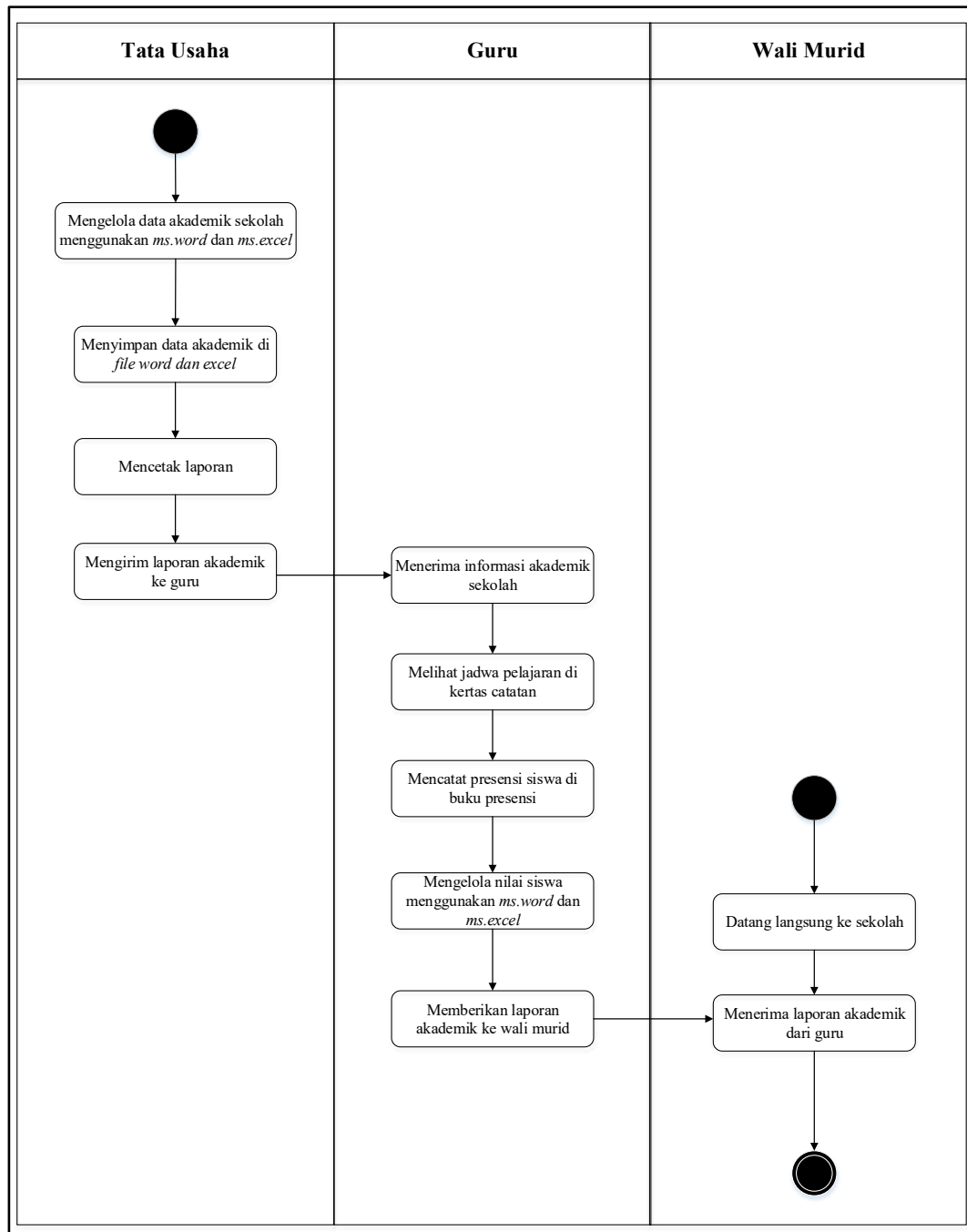
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Sistem Yang Sedang Berjalan

Pada gambar 4.2 terdapat 3 aktor utama dalam sistem yang sedang berjalan saat ini, yaitu Tata Usaha, Guru, dan Wali Murid. Tata Usaha bertugas untuk mengelola data informasi akademik, menyimpan data akademik dalam *file word* dan *excel* serta mencetak informasi akademik yang dibutuhkan untuk diberikan kepada guru. Guru menerima informasi akademik yang telah dikelola tata usaha sekolah, melakukan presensi menggunakan buku presensi fisik, melihat jadwal pelajaran yang di dapat dari informasi sekolah, mengelola nilai dalam *file word* atau *exce*, serta bertugas memberikan laporan akademik siswa ke wali murid. Wali

murid datang langsung ke sekolah untuk menerima laporan akademik seperti nilai siswa. Sistem yang sedang berjalan saat ini memiliki banyak keterbatasan, seperti mengelola data di sekolah masih menggunakan perangkat lunak seperti *Ms. Word* dan *Ms. Excel* yang masih rentan terhadap kesalahan pengolahan data, kehilangan *file*, atau kerusakan dokumen, serta penyampaian informasi kurang efisien karena harus datang kesekolah langsung untuk mendapatkan informasi yang relevan. Oleh karena itu dibutuhkan sistem informasi akademik berbasis *website* untuk membantu pengelolaan data sekolah agar lebih aman, serta distribusi informasi dapat lebih cepat dan efisien untuk wali murid dan guru.

4.1.2 Activity Diagram Yang Sedang Berjalan

Activity diagram yang sedang berjalan pada *Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Prabumulih* dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Sumber: Data diolah oleh penulis (2025)

Gambar 4. 2 Activity Diagram Sistem Yang Sedang Berjalan

Pada gambar 4.2 di atas, menjelaskan bahwa bagaimana proses pengelolaan data akademik disekolah yaitu dengan menggunakan perangkat lunak *Microsoft*

Word dan *Microsoft Excel*. Proses ini dimulai dari tata usaha (TU) yang mengelola data akademik sekolah seperti data jadwal pelajaran, data siswa, data guru dan lainnya, kemudian menyimpannya ke dalam *file word* dan *excel* serta mencetak laporan yang kemudian di berikan kepada pihak terkait. Setelah laporan atau informasi akademik diberikan kepada guru, guru menerima informasi akademik seperti jadwal megajar yang menjadi acuan dalam menjalankan tugas mengajar di kelas. Proses mengajar berjalan sesuai jadwal serta absensi di kelas di catat dan di kelola menggunakan buku absensi fisik. Selain itu, guru juga mengelola nilai siswa menggunakan *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel* serta memberikan laporan akademik siswa kepada wali murid. Sementara itu, wali murid harus datang langsung ke sekolah untuk mendapatkan informasi akademik terkait anak mereka.

Proses ini menunjukan kurangnya penggunaan teknologi informasi yang ada sekarang sehingga terjadinya keterbatasan informasi antara sekolah dengan wali murid serta proses pengelolaan data yang menggunakan perangkat lunak *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel* berpotensi terhadap kesalahan pengolahan data, kehilangan *file*, atau kerusakan dokumen.

4.2 Perancangan Sistem

Setelah menyelesaikan tahap perencanaan dan melakukan analisis sistem yang sedang berjalan saat ini, langkah berikutnya yaitu tahap perancangan (*design*) dalam metode *Rapid Application Development (RAD)*. Pada tahap perancangan (*design*), penulis akan merancang sistem dengan menggunakan alat bantu perancangan *UML (Unified Modeling Language)*, perancangan *database*

guna memastikan struktur data yang optimal, serta tampilan antar muka (*interface*) *website* yang akan dibangun sesuai kebutuhan pengguna.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan perancangan sistem informasi akademik adalah sebagai gambaran umum kepada pengguna yang menjelaskan bagaimana bentuk dan alur kerja sistem yang akan digunakan dan dikembangkan. Perancangan ini bertujuan sebagai tahap awal untuk membangun sistem yang terstruktur dengan membangun dan merancang sistem sesuai kebutuhan pengguna, serta menggabungkan berbagai elemen fungsional ke dalam satu kesatuan sistem yang utuh dan dapat berjalan dengan baik.

Perancangan sistem ini mencakup beberapa perancangan elemen – elemen seperti struktur data, *user interface*, alur informasi, serta prosedur umum yang menggambarkan bagaimana proses sistem akan berjalan nantinya. Dengan adanya perancangan sistem ini, diharapkan dapat membantu pengembangan sistem informasi akademik dengan lebih baik, sehingga mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan data akademik serta mempercepat penyampaian informasi antara pihak sekolah, guru, dan wali murid.

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Gambaran umum pada perancangan sistem yang diusulkan adalah untuk membantu proses pengelolaan data serta penyampaian informasi akademik di lingkungan sekolah secara efisien. Admin memiliki hak akses penuh pada sistem untuk mengelola data seperti data siswa, data guru, data jadwal pelajaran, data mata pelajaran, serta pengaturan data lainnya. Guru memiliki hak akses untuk

mengelola data akademik siswa, seperti menginput nilai, absensi, serta melihat jadwal pelajaran dan jadwal ujian akhir semester yang telah ditentukan. Wali murid dapat melihat informasi yang berkaitan dengan akademik anak mereka, seperti melihat jadwal pelajaran, jadwal ujian akhir semester, nilai siswa, kehadiran siswa, dan jadwal kegiatan ekstrakurikuler dengan *login* ke sistem menggunakan akun masing-masing yang diberikan oleh pihak sekolah untuk memantau akademik anak mereka.

Setelah melalui tahap pengumpulan data dengan wawancara dan observasi bersama pihak *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih, serta analisis pada permasalahan yang ada, maka sistem informasi akademik yang akan dirancang menjadi solusi untuk membantu memenuhi kebutuhan tersebut. Dengan adanya sistem informasi akademik, diharapkan pengelolaan data serta penyampaian informasi akademik siswa-siswi di *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih dapat berjalan lebih efisien dan terorganisir.

4.2.3 Perancangan Prosedur Sistem yang Diusulkan

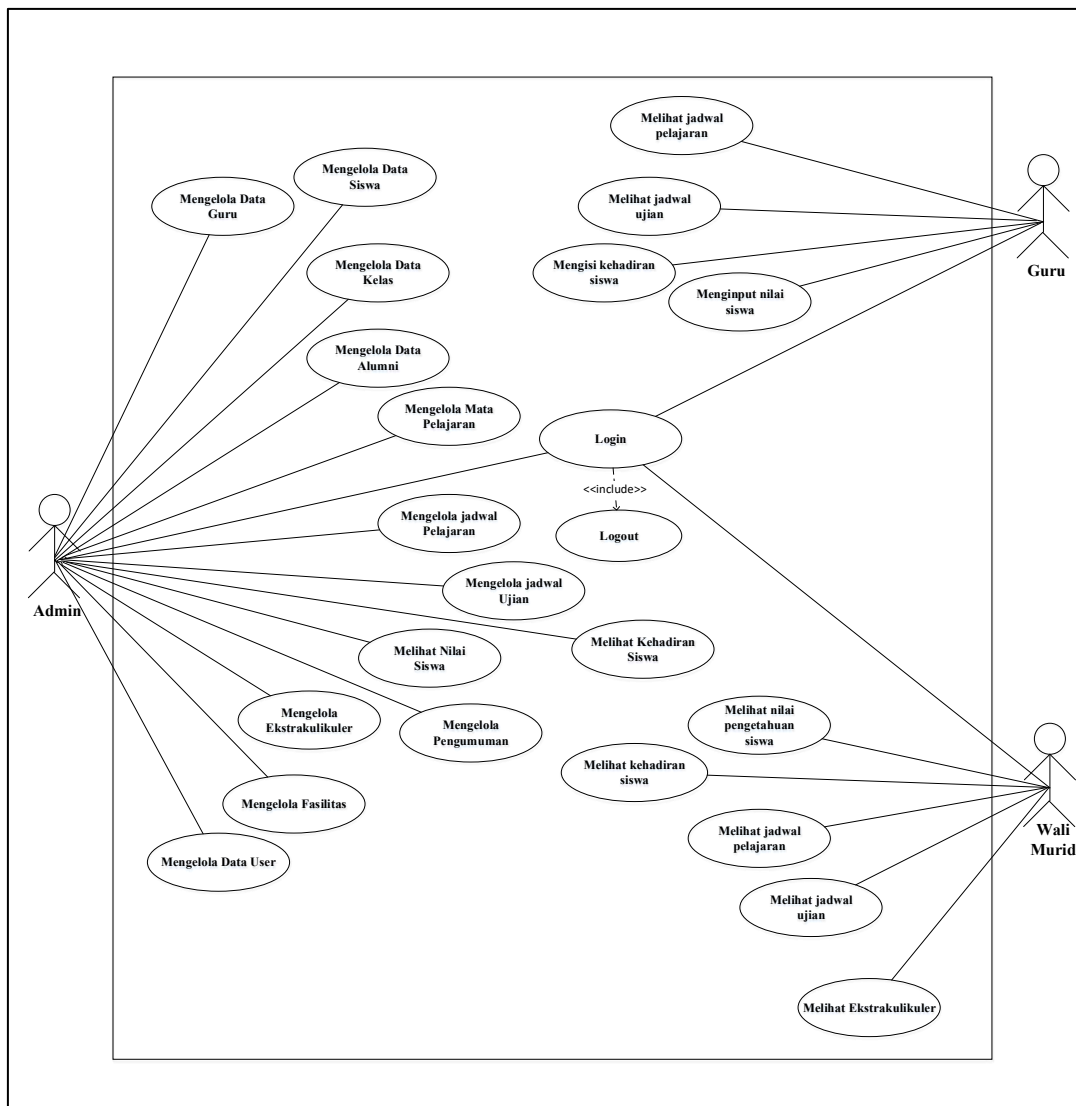
Perancangan prosuder ini masih berkaitan dengan tahap kedua metode *Rapid Application Development (RAD)*. Sistem yang diusulkan menggambarkan sistem informasi akademik yang bertujuan meningkatkan pengelolaan data dan penyampaian informasi akademik siswa-siswi di *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih secara efisien. Pada tahap ini mencakup perancangan sistem secara visual dan terstruktur, dimulai dari pembuatan *use case diagram* yang menggambarkan interaksi antar aktor dengan sistem. Selanjutnya, *activity diagram* untuk menunjukkan aktivitas alur sistem yang terjadi di dalam sistem.

Selain itu, menggunakan *class diagram* yang menggambarkan struktur data dan hubungan antar kelas yang ada pada sistem. Setiap diagram ini berfungsi sebagai dasar dalam pengembangan sistem agar lebih terarah dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Dengan perancangan prosedur yang sistematis ini, diharapkan sistem informasi akademik yang akan dibangun dapat mendukung proses administrasi dan akademik secara digital, sehingga meminimalkan pekerjaan manual dan mempermudah akses informasi bagi seluruh pihak yang terlibat.

4.2.3.1 Use Case Diagram yang Diusulkan

Setelah melakukan analisis pada sistem akademik yang sedang berjalan di *Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Prabumulih*, maka penulis mengusulkan sebuah sistem informasi akademik yang diharapkan dapat membantu pengelolaan data di sekolah serta menjadi solusi atas permasalahan tersebut. Mengenai gambaran sistem yang diusulkan agar lebih jelas, yaitu sebagai berikut:



Gambar 4. 3 Use Case Diagram Yang Diusulkan

Use case diagram pada gambar 4.3 di atas menjelaskan tiga aktor yang terdiri dari admin, guru, dan wali murid. Masing-masing aktor memiliki perannya sendiri, admin memiliki peran utama yang memiliki hak akses penuh untuk mengelola data yang berkaitan dengan informasi akademik sekolah seperti mengelola data guru, data siswa, data jadwal pelajaran, data alumni, data kelas, data mata pelajaran, data jadwal ujian, data ekstrakurikuler, data fasilitas, data pengumuman, data *user*, serta melihat absensi siswa dan melihat nilai siswa. Guru

memiliki akses untuk melihat jadwal pelajaran, jadwal ujian, menginput nilai pengetahuan siswa, mengisi kehadiran siswa, serta mencetak laporan yang ada pada halaman guru. Selanjutnya wali murid memiliki akses untuk melihat perkembangan anak mereka mengenai akademik di sekolah seperti melihat nilai pengetahuan siswa, melihat jadwal pelajaran dan jadwal ujian, melihat kehadiran siswa, serta ekstrakurikuler anak mereka.

4.2.3.2 Activity Diagram Yang Diusulkan

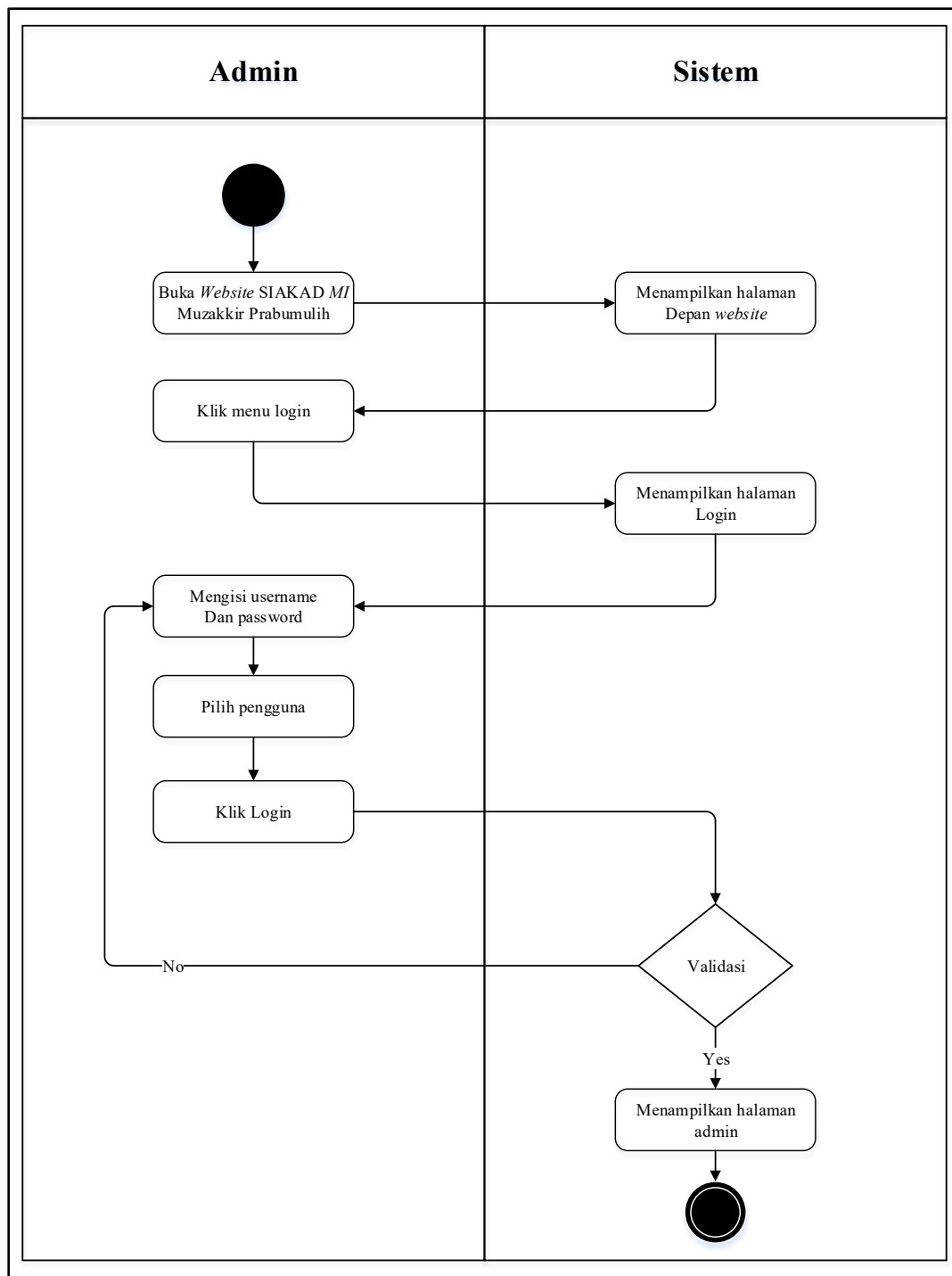
Activity diagram memberikan gambaran untuk melihat alur proses aktivitas yang ada pada sistem, untuk lebih jelasnya berikut gambaran *activity diagram* yang diusulkan oleh penulis:

1. Activity diagram admin.

Berikut *activity diagram* admin yang diusulkan oleh penulis pada perancangan sistem informasi akademik di *Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Prabumulih*:

1). Activity diagram halaman login admin.

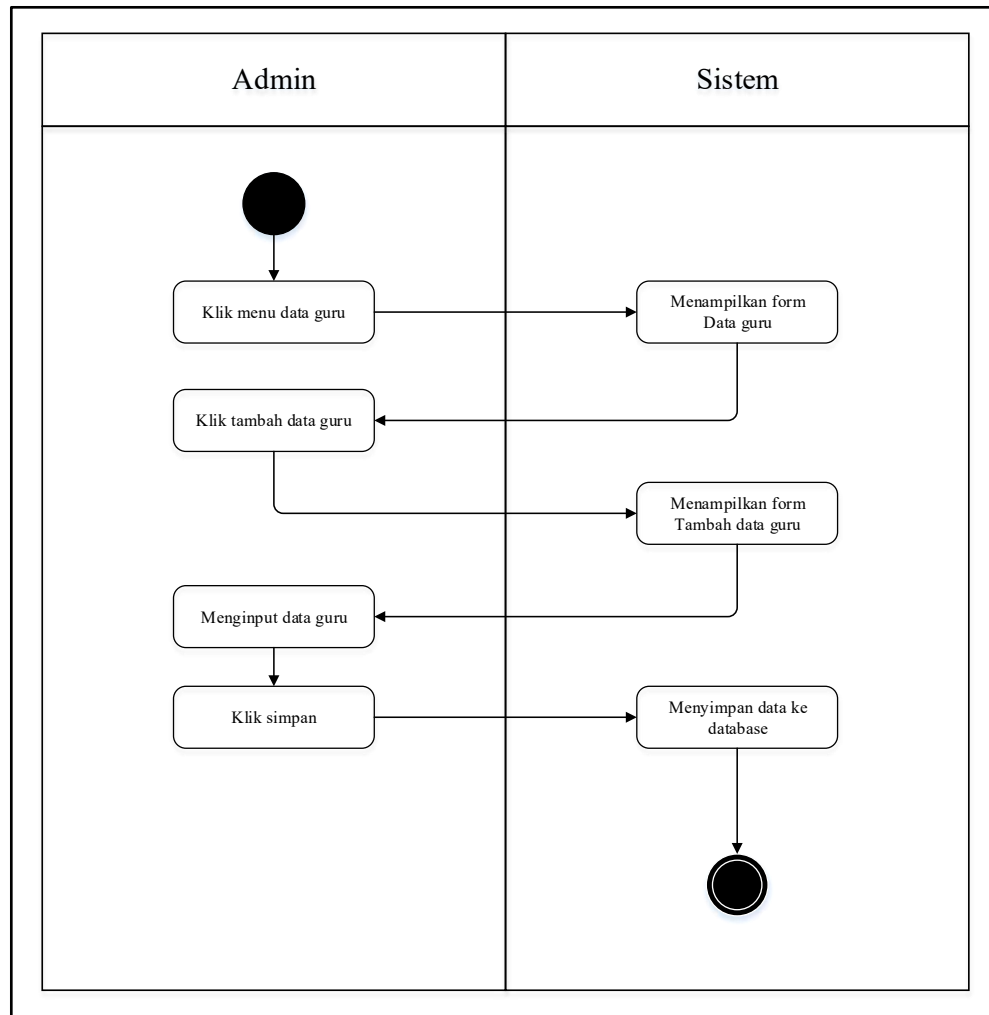
Pada gambar 4.2 dibawah ini menjelaskan bagaimana prosedur *login* pengguna yang diusulkan, dimulai dari membuka *website Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Prabumulih* yang kemudian masuk ke halaman depan *website*, selanjutnya masuk ke menu *login*, setelah itu admin mengisi *username* dan *password*, kemudian pilih pengguna yang terdiri dari admin, guru, dan wali murid, jika tidak valid admin harus mengisi ulang *username*, *password*, dan pilih ulang pengguna, jika valid maka admin langsung masuk ke halaman utama admin.



Gambar 4. 4 Activity Diagram Login Admin yang Diusulkan

2). *Activity diagram* data guru admin

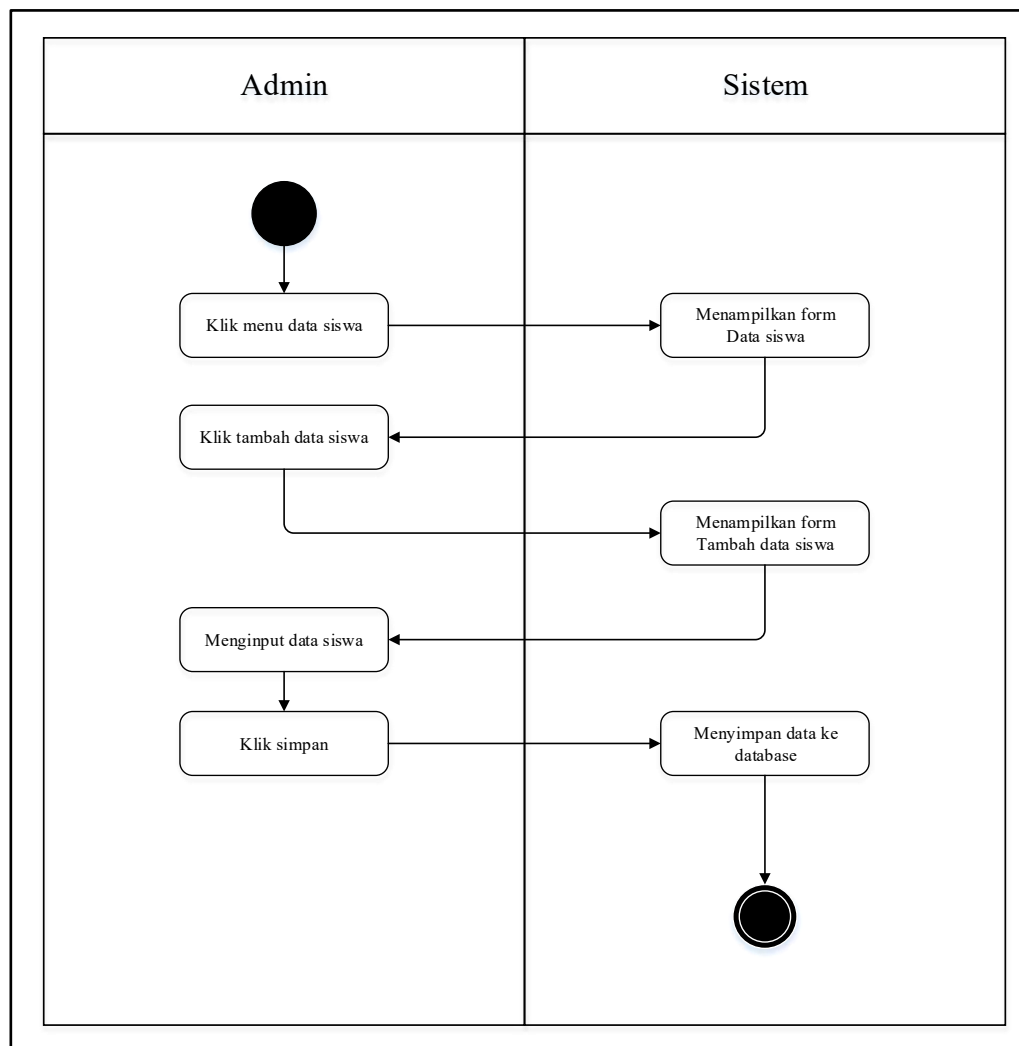
Pada gambar 4.5 menggambarkan aktivitas alur sistem pada menu data guru di halaman admin. Admin dapat menambah, mengedit, menghapus, serta mencetak laporan data guru.



Gambar 4. 5 *Activity Diagram* Data Guru Admin yang Diusulkan

3). *Activity diagram* data siswa admin.

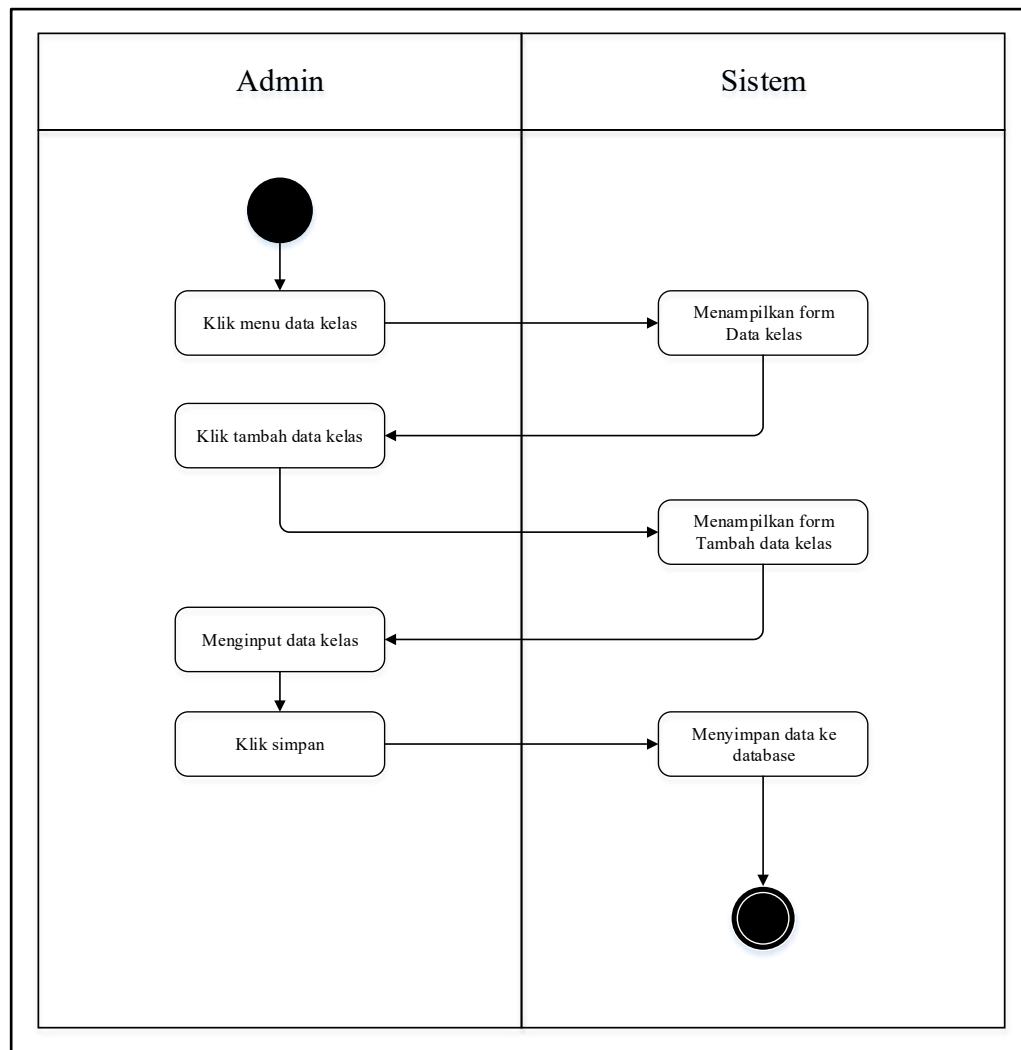
Pada gambar 4.6 menggambarkan prosedur alur sistem pada menu data siswa di halaman admin. Admin dapat menambah, mengedit, menghapus, serta mencetak laporan data siswa perkelas.



Gambar 4. 6 Activity Diagram Data Siswa Admin yang Diusulkan

4). *Activity diagram* data kelas admin.

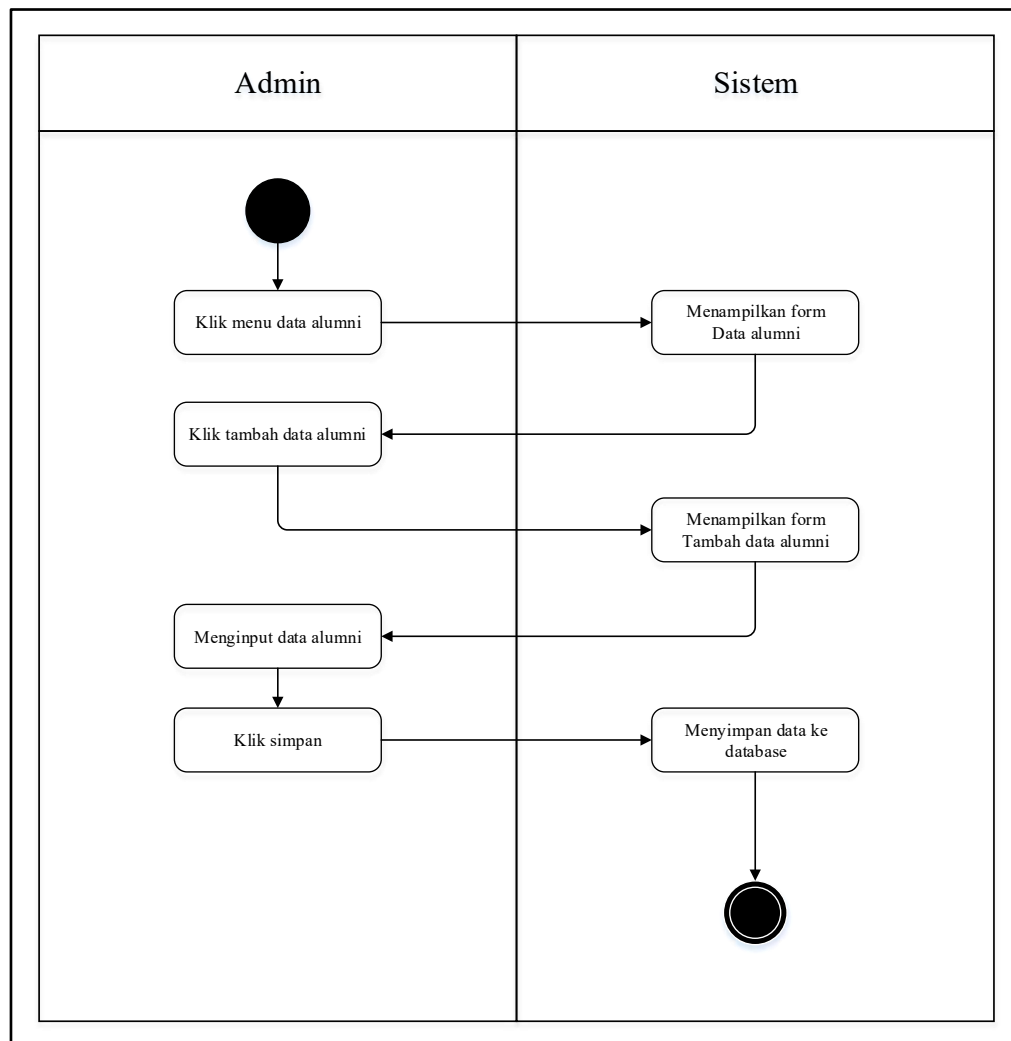
Pada gambar 4.7 menggambarkan prosedur alur sistem pada menu data kelas di halaman admin. Admin dapat menambah, mengedit, menghapus, serta mencetak laporan data kelas.



Gambar 4. 7 Activity Diagram Data Kelas dihalaman Admin yang Diusulkan

5). *Activity diagram* data alumni admin.

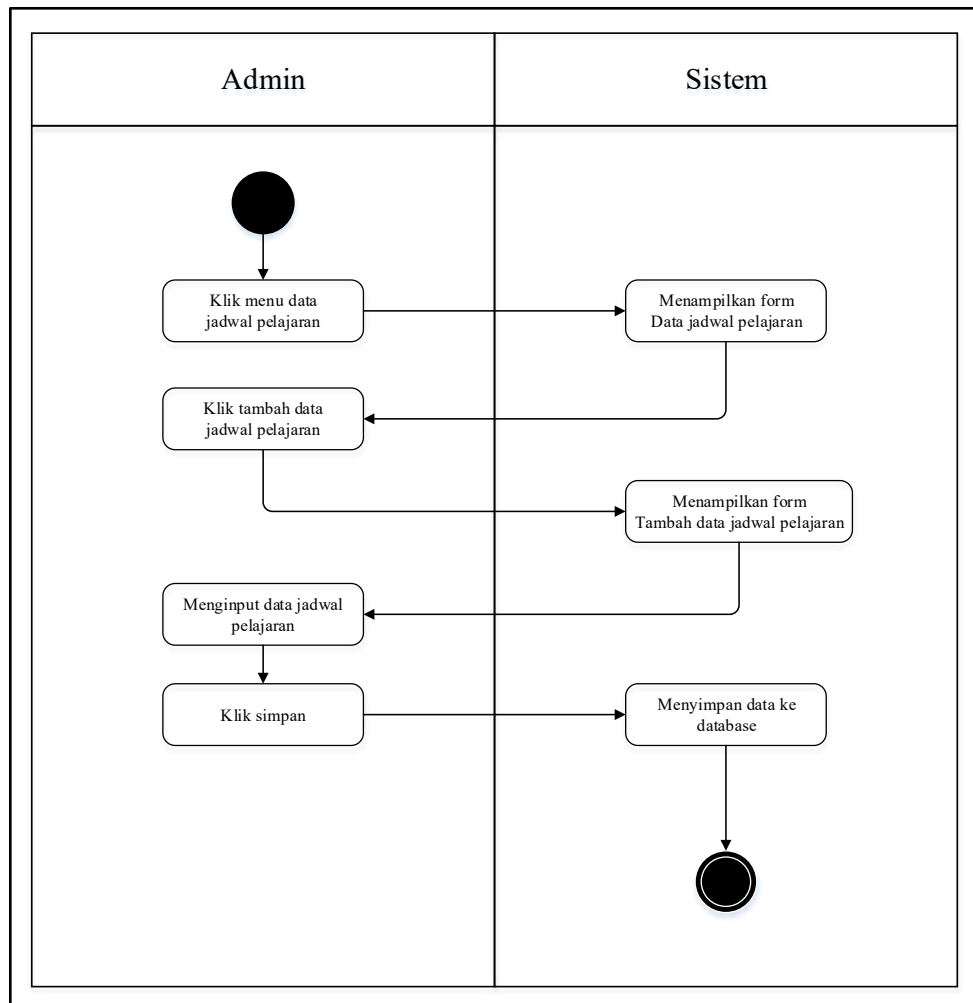
Pada gambar 4.8 menggambarkan aktivitas alur sistem pada menu data alumni dihalaman admin. Admin dapat menambah, mengedit, menghapus, serta mencetak laporan data alumni.



Gambar 4. 8 *Activity Diagram* Data Alumni dihalaman Admin yang diusulkan.

6). *Activity diagram* data mata pelajaran admin.

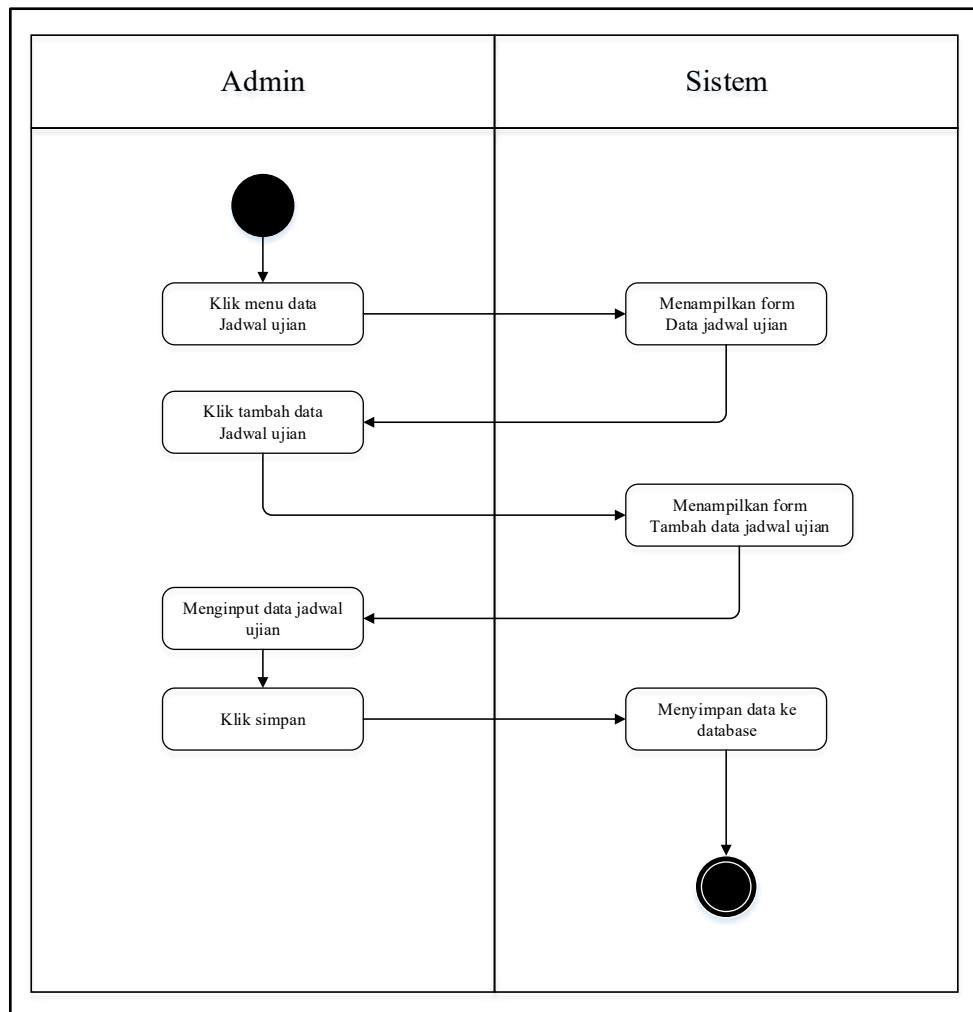
Pada gambar 4.9 menggambarkan aktivitas alur sistem pada menu data mata pelajaran dihalaman admin. Admin dapat menambah, mengedit, menghapus, serta mencetak laporan data mata pelajaran.



Gambar 4. 10 Activity Diagram Jadwal Pelajaran dihalaman Admin yang diusulkan.

8). *Activity diagram* jadwal UAS admin.

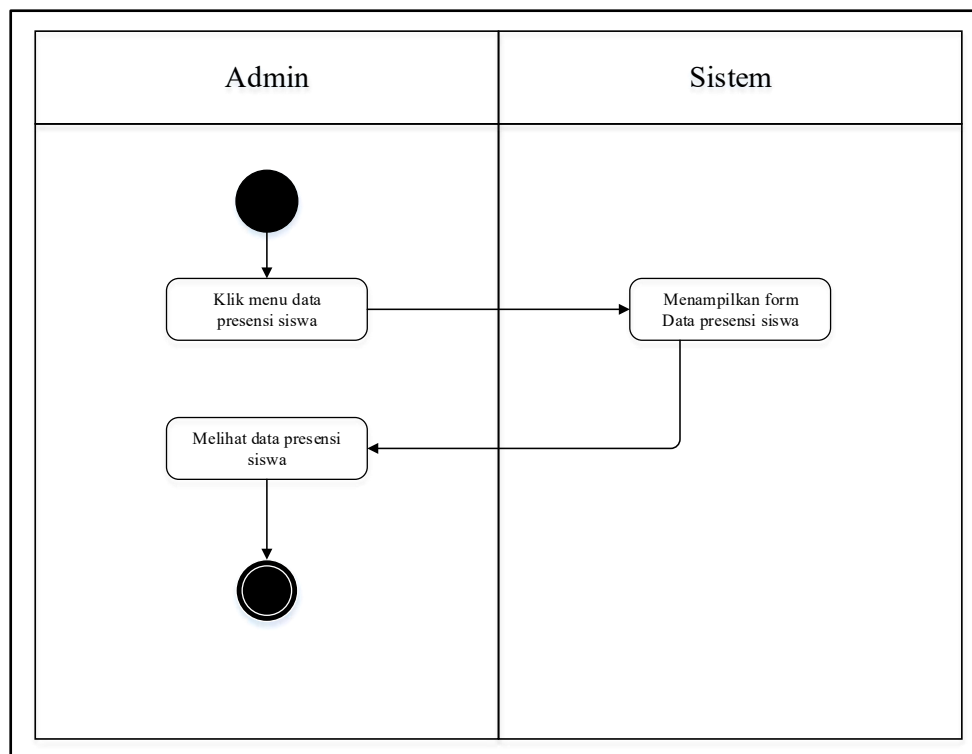
Pada gambar 4.11 menggambarkan aktivitas alur sistem pada menu jadwal UAS dihalaman admin. Admin dapat menambah, mengedit, menghapus, serta mencetak laporan UAS.



Gambar 4. 11 Activity Diagram Jadwal UAS dihalaman Admin yang diusulkan.

9). *Activity diagram* data presensi siswa admin.

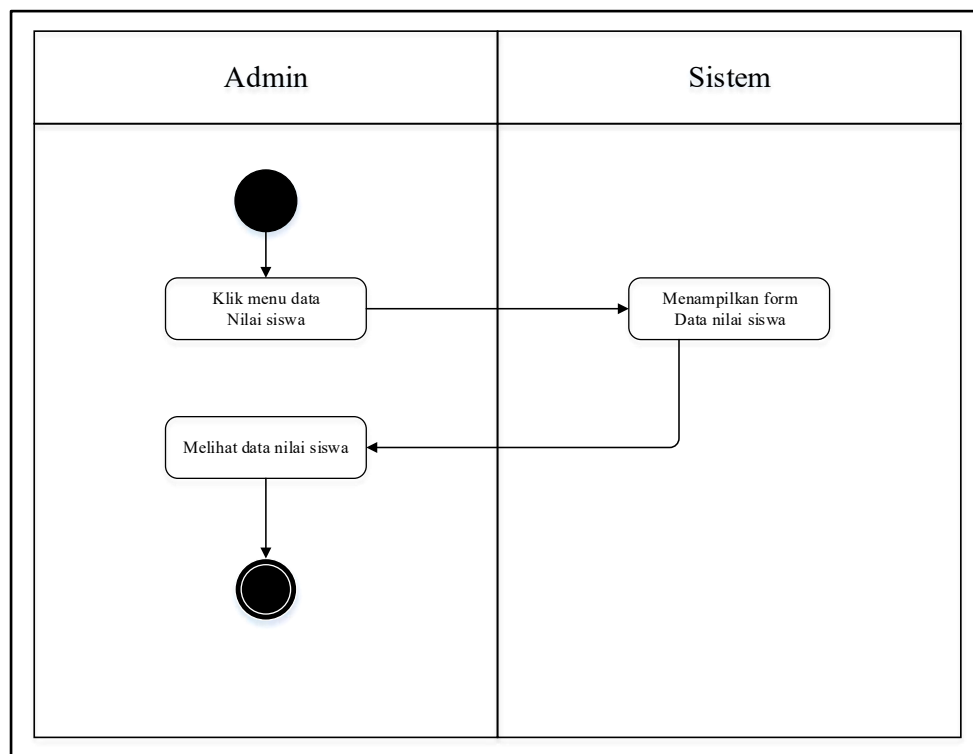
Pada gambar 4.12 menggambarkan aktivitas alur sistem pada menu presensi siswa dihalaman admin. Admin dapat melihat data presensi siswa keseluruhan setiap kelas.



Gambar 4. 12 *Activity Diagram* Presensi Siswa dihalaman Admin yang diusulkan.

10). *Activity diagram* data nilai pengetahuan siswa admin.

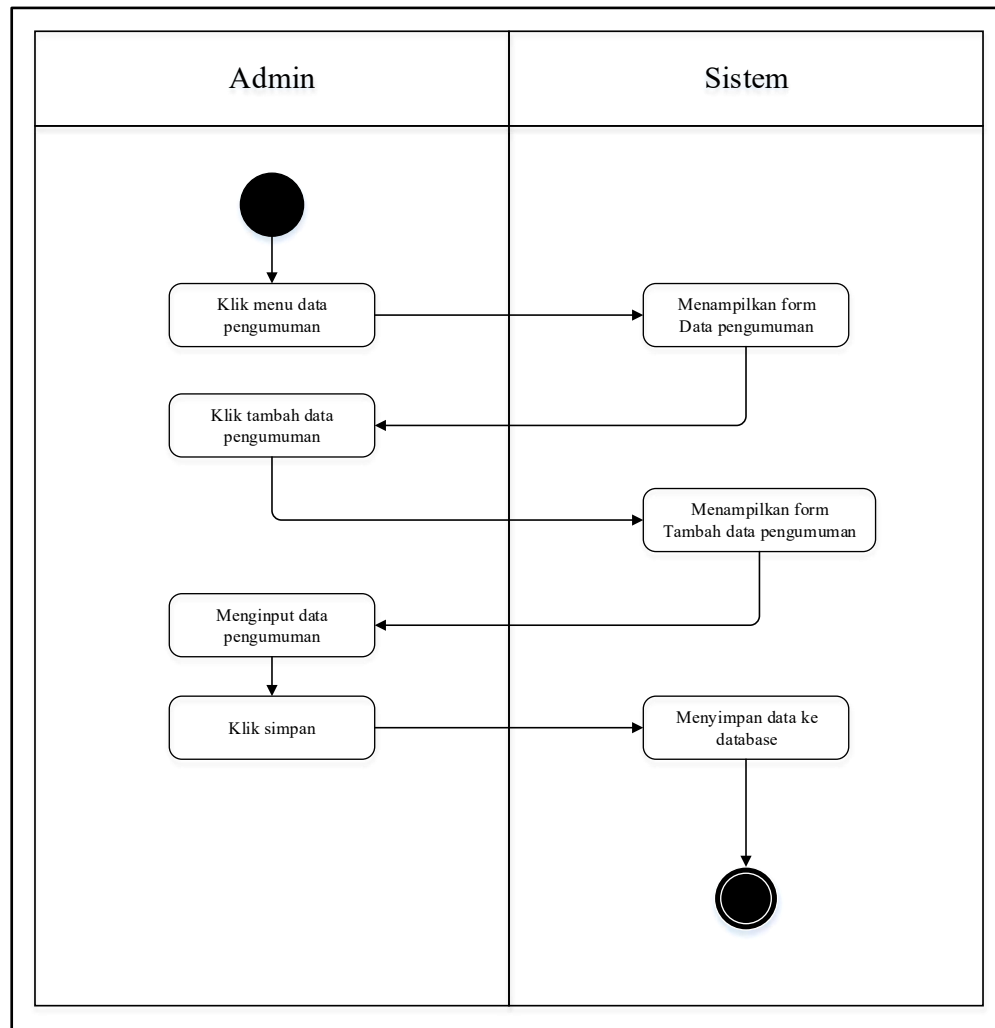
Pada gambar 4.13 menggambarkan aktivitas alur sistem pada menu nilai pengetahuan siswa dihalaman admin. Admin dapat melihat data nilai pengetahuan siswa keseluruhan setiap kelas.



Gambar 4. 13 *Activity Diagram* Nilai Pengetahuan Siswa dihalaman Admin yang diusulkan

11). *Activity diagram* pengumuman admin.

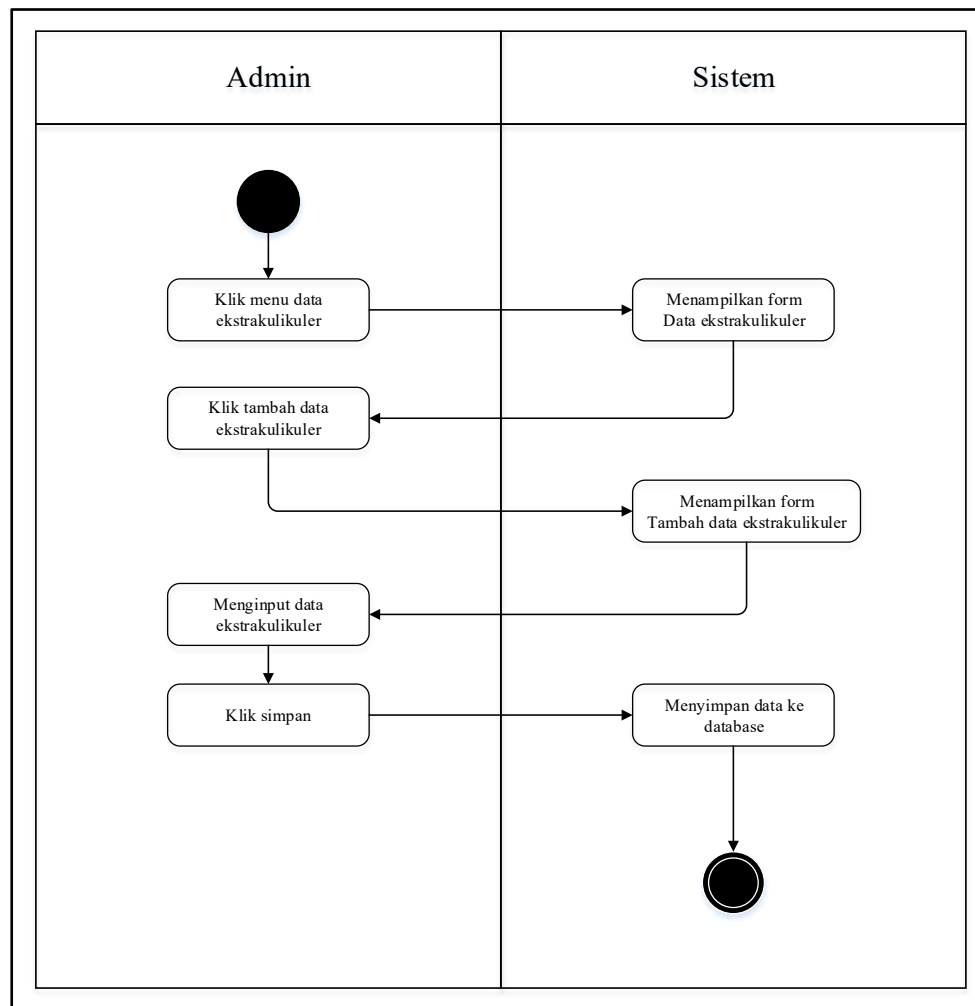
Pada gambar 4.14 menggambarkan aktivitas alur sistem pada menu pengumuman dihalaman admin. Admin dapat menambah, mengedit, serta menghapus data pengumuman.



Gambar 4. 14 *Activity Diagram* Pengumuman dihalaman Admin yang diusulkan

12). *Activity diagram* ekstrakurikuler admin.

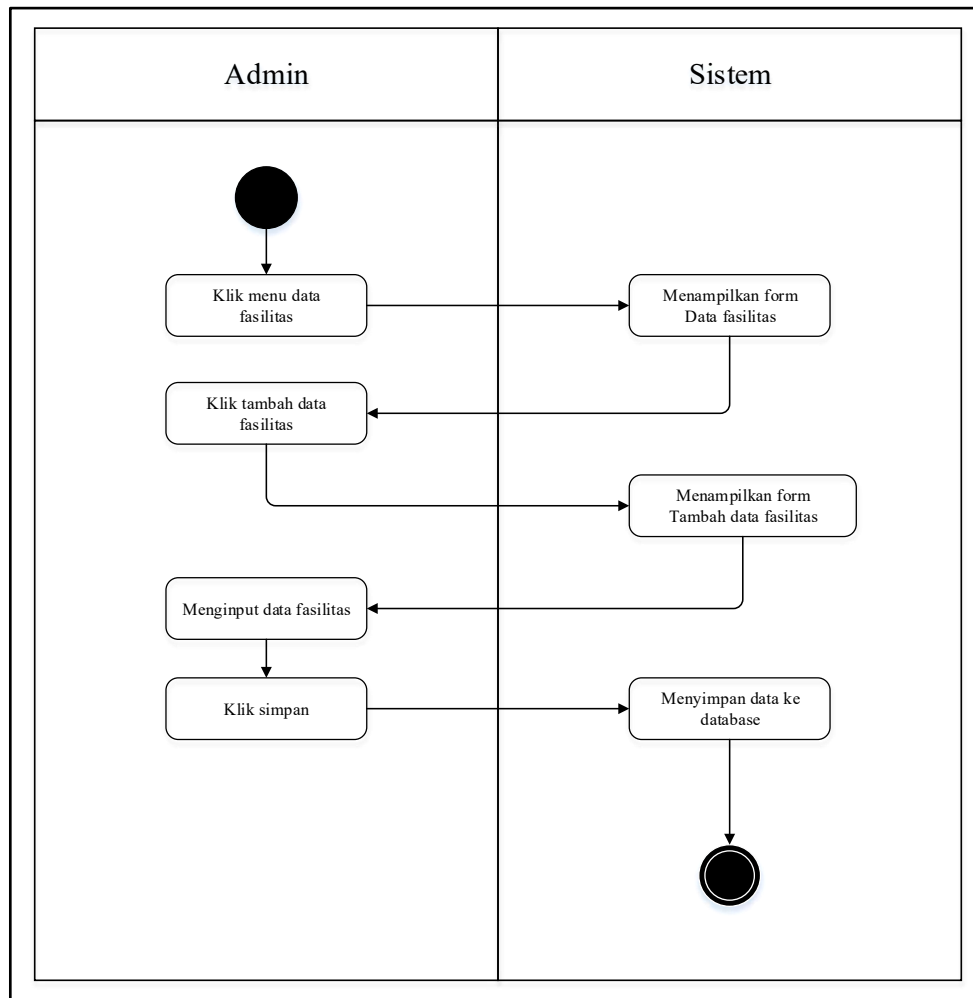
Pada gambar 4.15 menggambarkan aktivitas alur sistem pada menu ekstrakurikuler dihalaman admin. Admin dapat menambah, mengedit, serta menghapus data ekstrakurikuler.



Gambar 4. 15 Activity Diagram Ekstrakurikuler dihalaman Admin yang diusulkan

13). *Activity diagram* fasilitas admin.

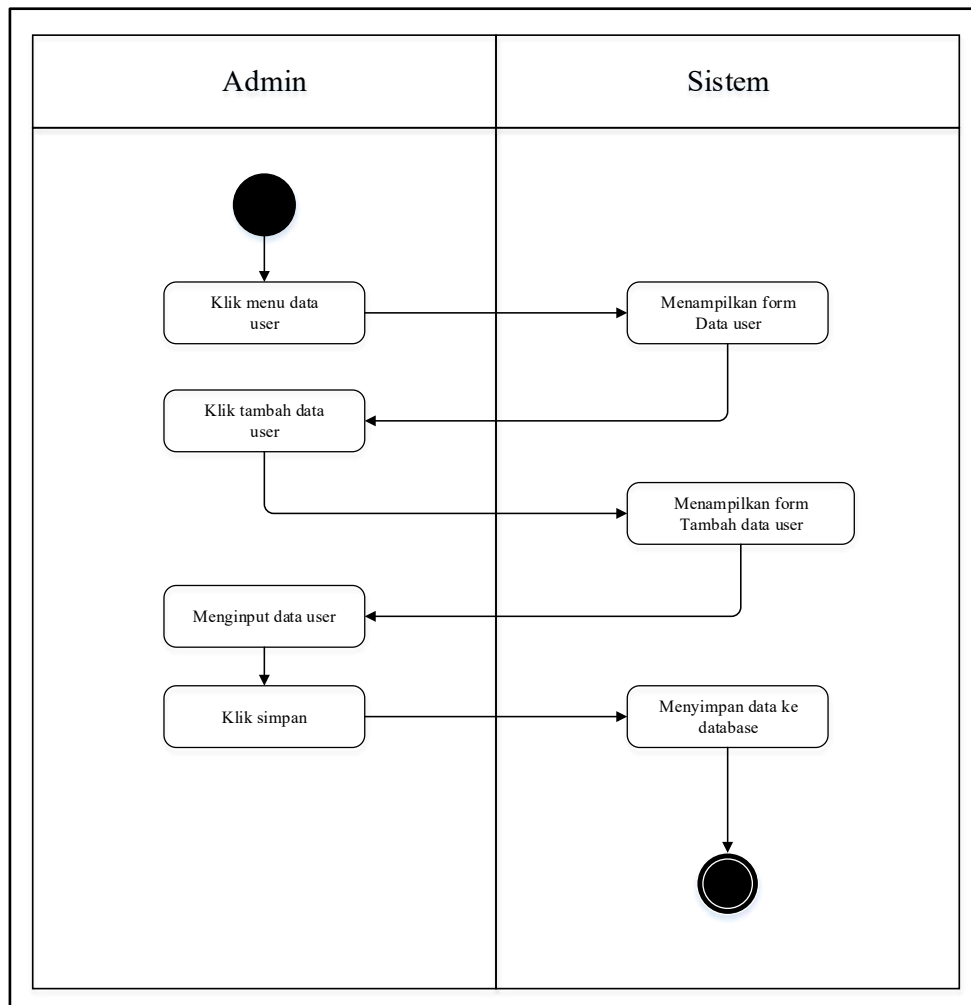
Pada gambar 4.16 menggambarkan aktivitas alur sistem pada menu fasilitas dihalaman admin. Admin dapat menambah, mengedit, serta menghapus data fasilitas.



Gambar 4. 16 Activity Diagram Fasilitas dihalaman Admin yang diusulkan

14). Activity diagram user admin.

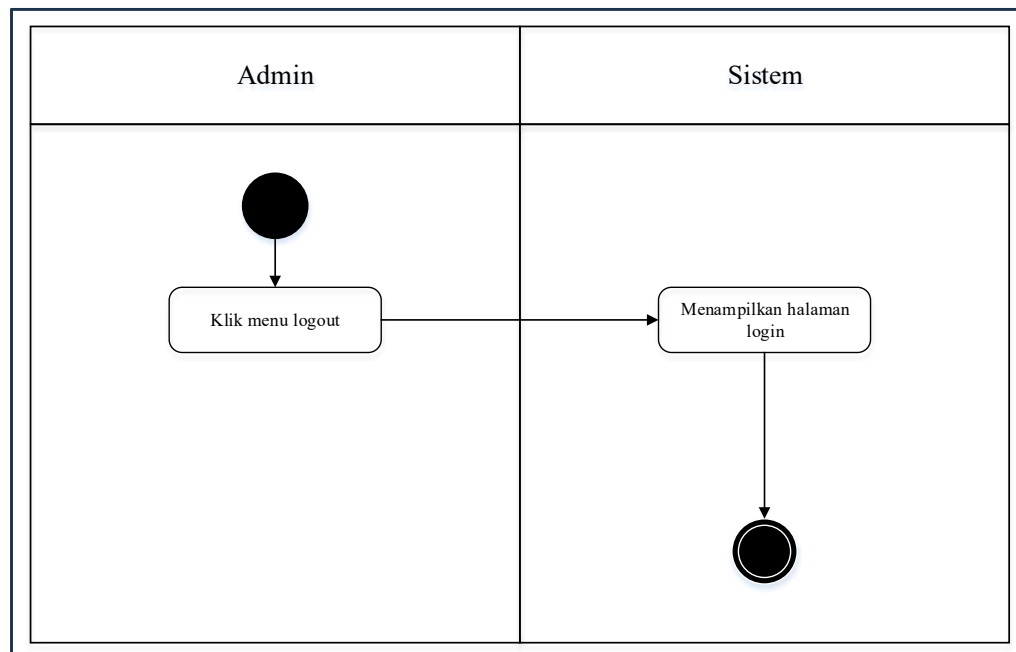
Pada gambar 4.17 menggambarkan aktivitas alur sistem pada menu *user* dihalaman admin. Admin dapat menambah, mengedit, serta menghapus data *user*.



Gambar 4. 17 Activity Diagram User dihalaman Admin yang diusulkan

15). Activity diagram menu *logout* admin.

Pada gambar 4.18 dibawah ini, menjelaskan bagaimana prosedur menu *logout* admin. Dimulai dari mengklik menu *logout* dan sistem akan otomatis ke halaman *login*.



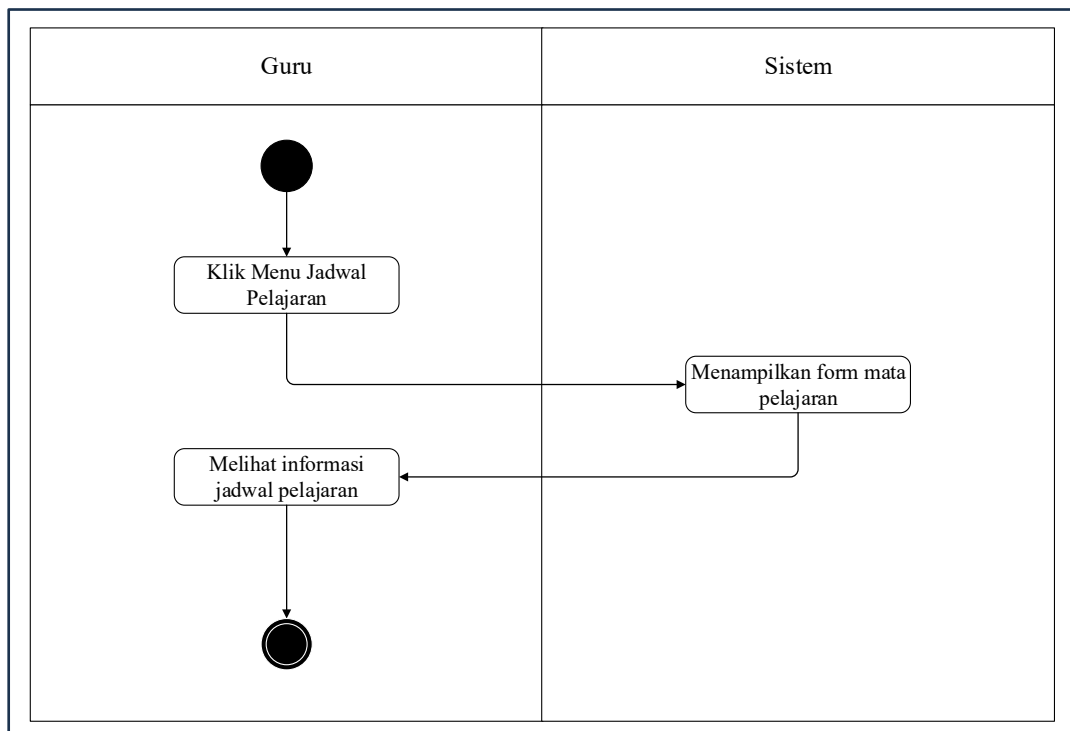
Gambar 4. 18 Activity diagram menu logout admin.

2. Activity diagram halaman guru.

Berikut *activity diagram* halaman guru yang diusulkan oleh penulis pada perancangan sistem informasi akademik di *Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Prabumulih*:

1). Activity diagram jadwal pelajaran guru.

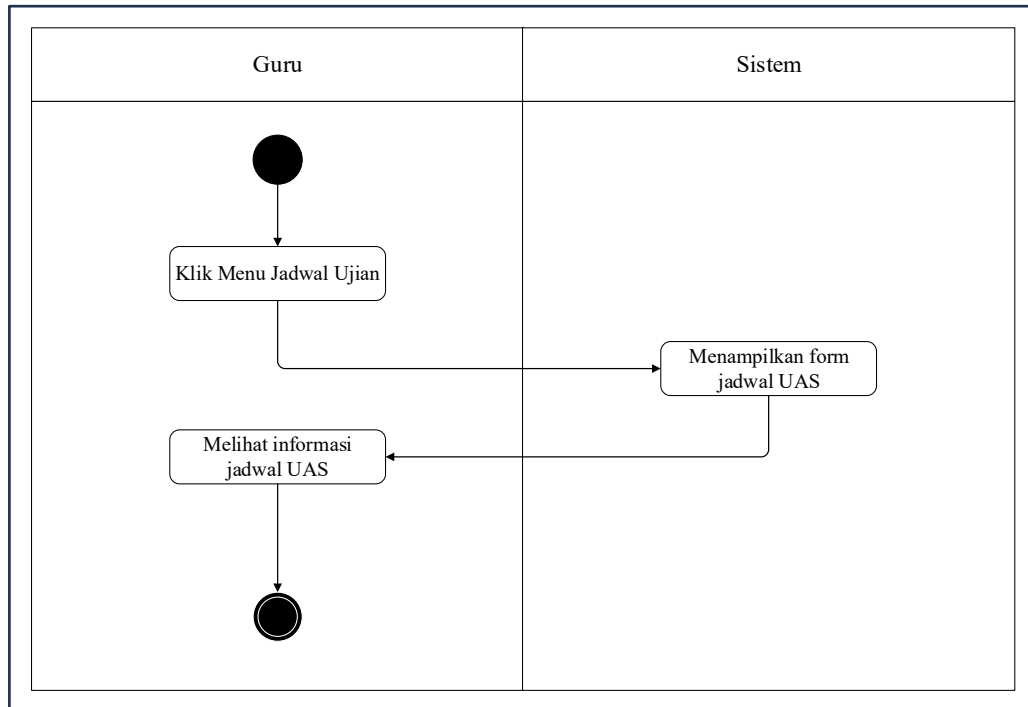
Pada gambar 4.19 dibawah ini menunjukkan penggunaan halaman data jadwal pelajaran oleh guru. Guru dapat melihat informasi jadwal pelajaran yang diampu sesuai kelas yang telah ditentukan.



Gambar 4. 19 *Activity Diagram* Jadwal Pelajaran dihalaman Guru yang Diusulkan

2). *Activity diagram* jadwal UAS guru.

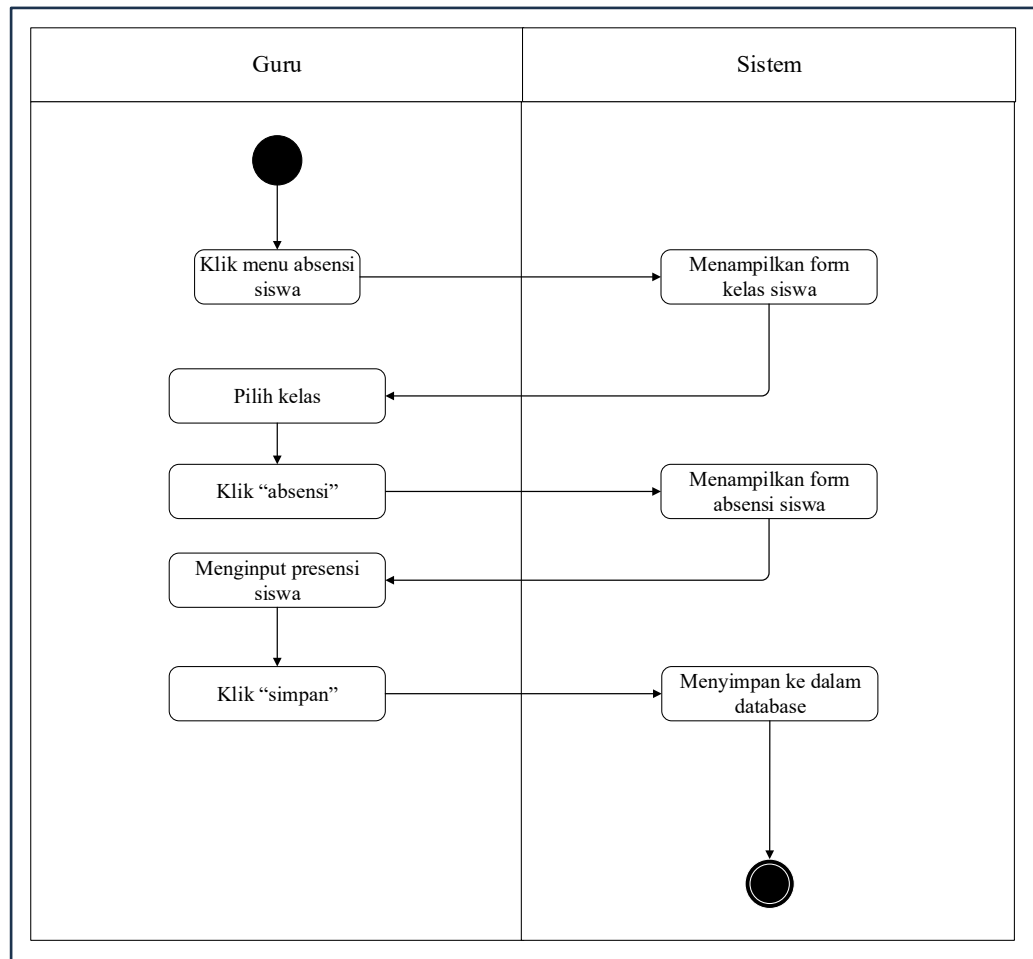
Pada gambar 4.20 dibawah ini menunjukkan penggunaan halaman data jadwal UAS oleh guru. Guru dapat melihat informasi jadwal UAS sesuai jadwal yang telah ditentukan.



Gambar 4. 20 Activity Diagram Jadwal UAS dihalaman Guru yang Diusulkan

3). Activity diagram absensi siswa guru

Pada gambar 4.21 menjelaskan bagaimana prosedur halaman absensi siswa yang dikelola guru untuk absensi siswa. Guru terlebih dahulu mengklik menu absensi siswa, kemudian sistem akan menampilkan *form* absensi perkelas. Selanjutnya, guru memilih kelas sesuai mata pelajaran yang diampu, lalu mengklik *button* absensi. Sistem akan menampilkan halaman untuk mengisi data kehadiran siswa. Setelah selesai mengisi kehadiran siswa, klik simpan dan data akan disimpan oleh sistem ke dalam *database*.

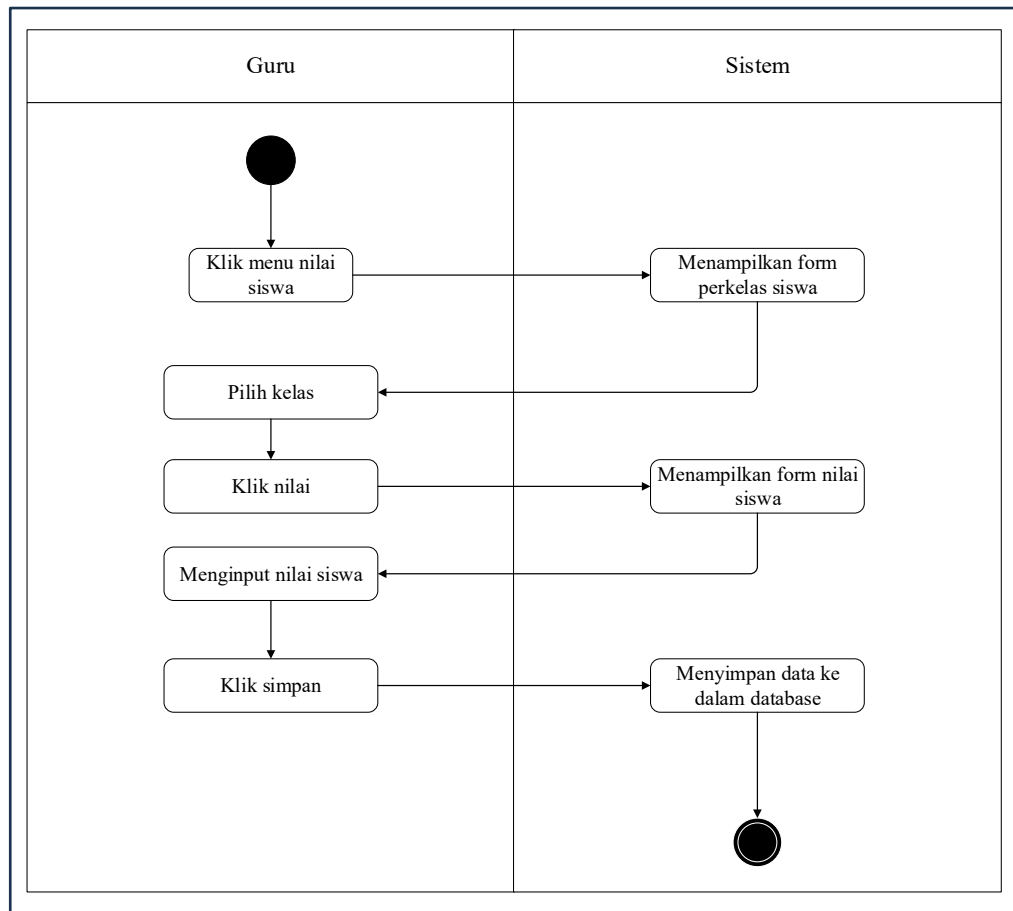


Gambar 4. 21 Activity Diagram Absensi Siswa dihalaman guru yang

Diusulkan

4). *Activity diagram* nilai siswa guru

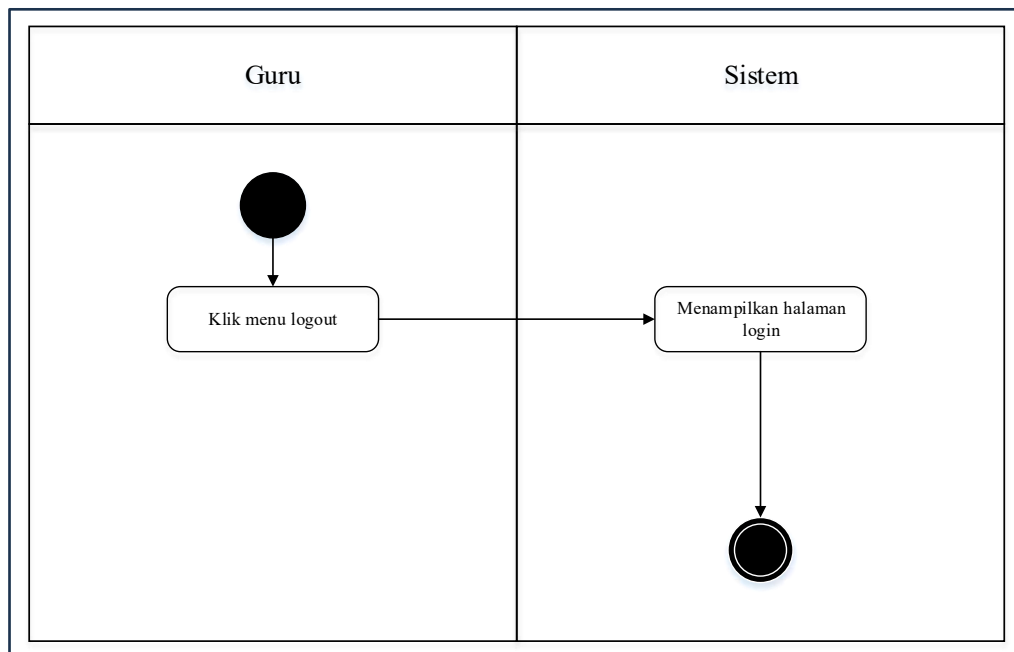
Pada gambar 4.22 menunjukkan prosedur pengisian data nilai siswa oleh guru melalui sistem. Dimulai dari guru memilih menu data nilai siswa, kemudian sistem menampilkan *form* pilihan kelas sesuai mata pelajaran yang diampu. Selanjutnya, guru memilih kelas yang akan diberikan nilai, lalu klik tombol nilai untuk melanjutkan. Sistem akan menampilkan *form* untuk *input* nilai siswa berdasarkan kelas yang dipilih. Setelah guru melakukan *input* data nilai siswa, sistem akan memproses dan menyimpan data ke dalam *database*.



Gambar 4. 22 Activity Diagram Nilai Pengetahuan Siswa dihalaman Guru yang Diusulkan

5). Activity diagram menu *logout* guru.

Pada gambar 4.23 dibawah ini, menjelaskan bagaimana prosedur menu *logout* guru. Dimulai dari mengklik menu *logout* dan sistem akan otomatis ke halaman *login*.



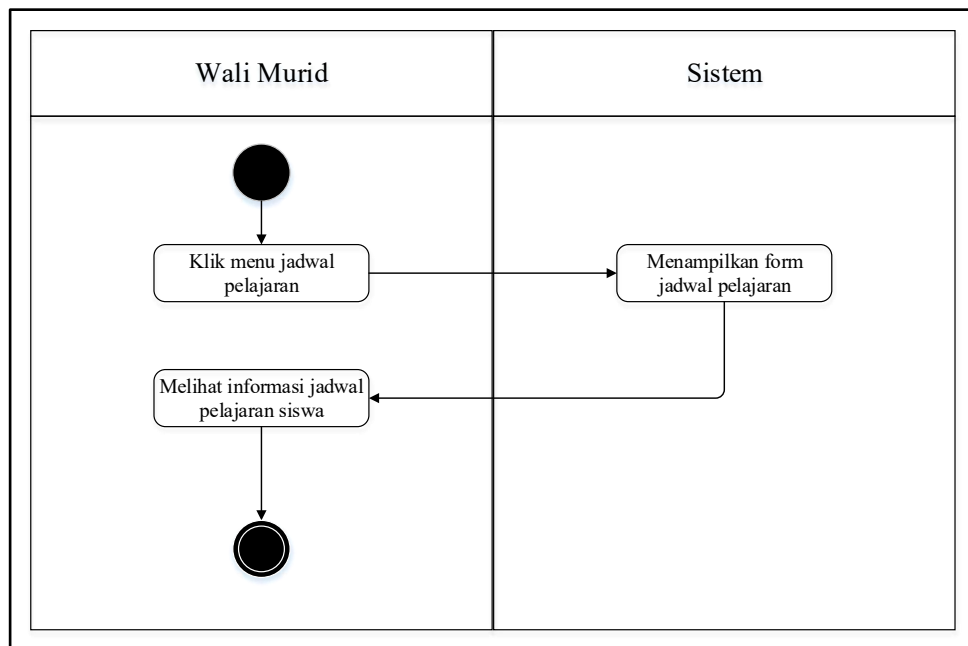
Gambar 4. 23 Activity Diagram menu *logout* Guru yang Diusulkan.

3. Activity diagram halaman wali murid.

Berikut *activity diagram* halaman wali murid yang diusulkan oleh penulis pada perancangan sistem informasi akademik di *Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Prabumulih*

1). Activity diagram jadwal pelajaran siswa.

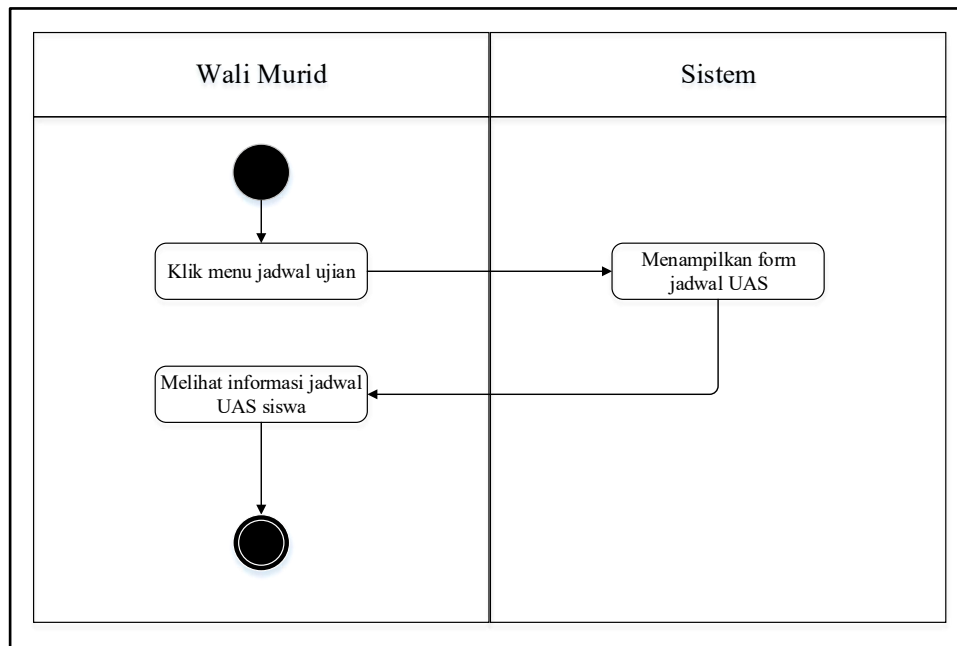
Pada gambar 4.24 dibawah ini, menjelaskan bagaimana prosedur halaman wali murid untuk melihat data jadwal pelajaran yang diusulkan. Wali murid dapat melihat informasi jadwal pelajaran anak mereka melalui sistem.



Gambar 4. 24 Activity Diagram Jadwal Pelajaran dihalaman Wali Murid yang Diusulkan

2). *Activity diagram* jadwal ujian siswa.

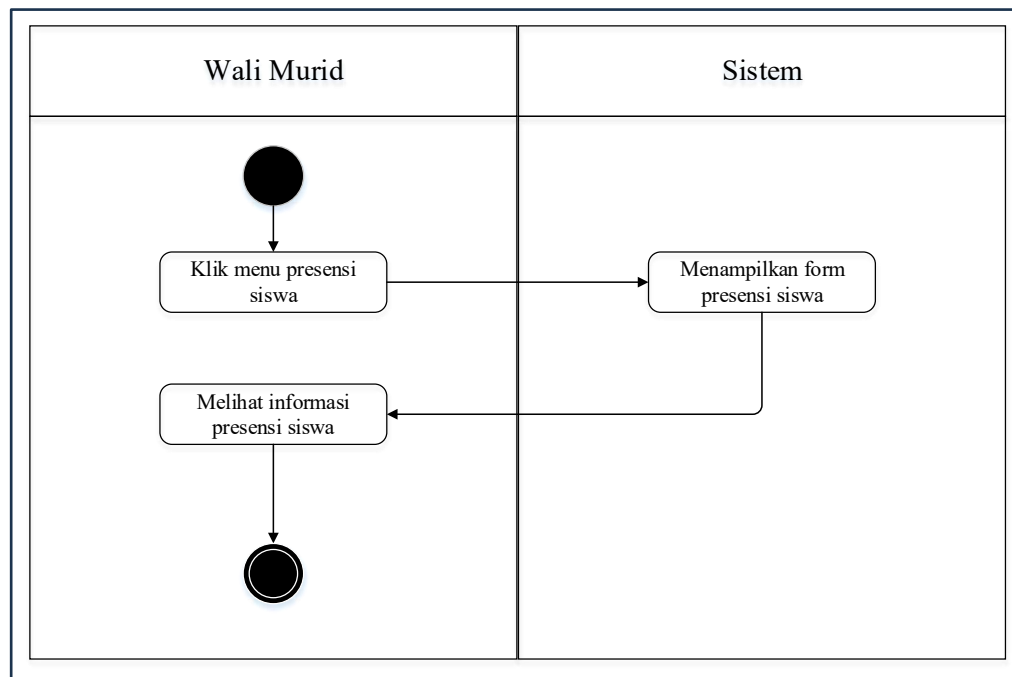
Pada gambar 4.25 dibawah ini, menjelaskan bagaimana prosedur halaman wali murid untuk melihat jadwal UAS yang diusulkan. Wali murid dapat melihat informasi jadwal UAS anak mereka melalui sistem.



**Gambar 4. 25 *Activity Diagram* Jadwal Ujian dihalaman Wali Murid yang
Diusulkan**

3.) *Activity diagram* presensi siswa.

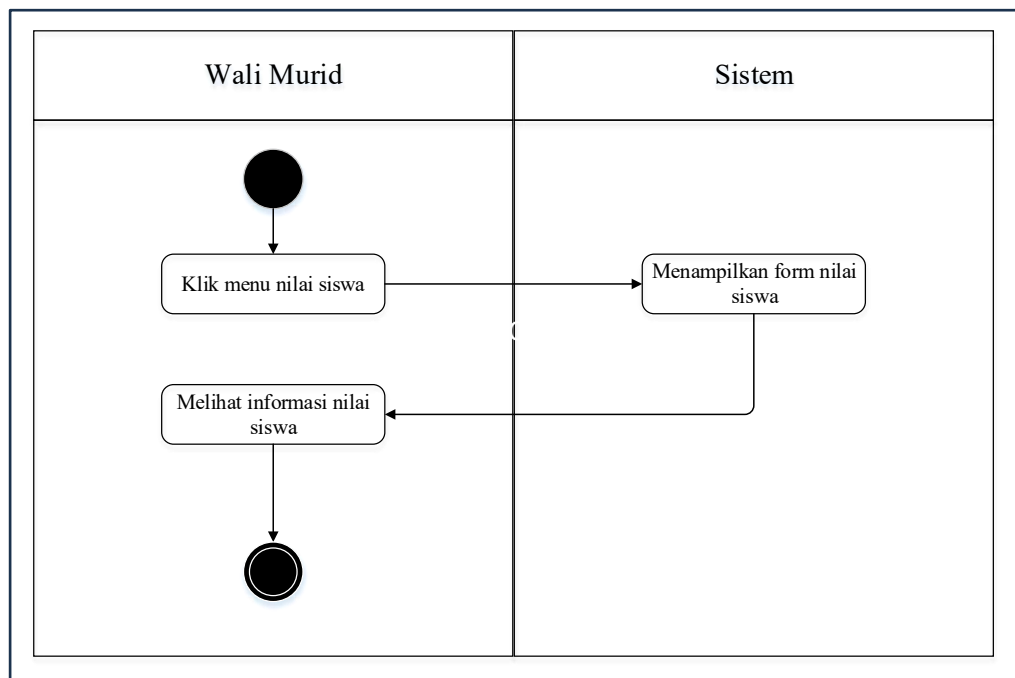
Pada gambar 4.26 dibawah ini, menjelaskan bagaimana prosedur halaman wali murid untuk melihat presensi siswa anak mereka. Wali murid dapat melihat informasi presensi anak mereka melalui sistem.



Gambar 4. 26 Activity Diagram Presensi Siswa dihalaman Wali Murid yang Diusulkan.

4.) *Activity diagram* nilai siswa.

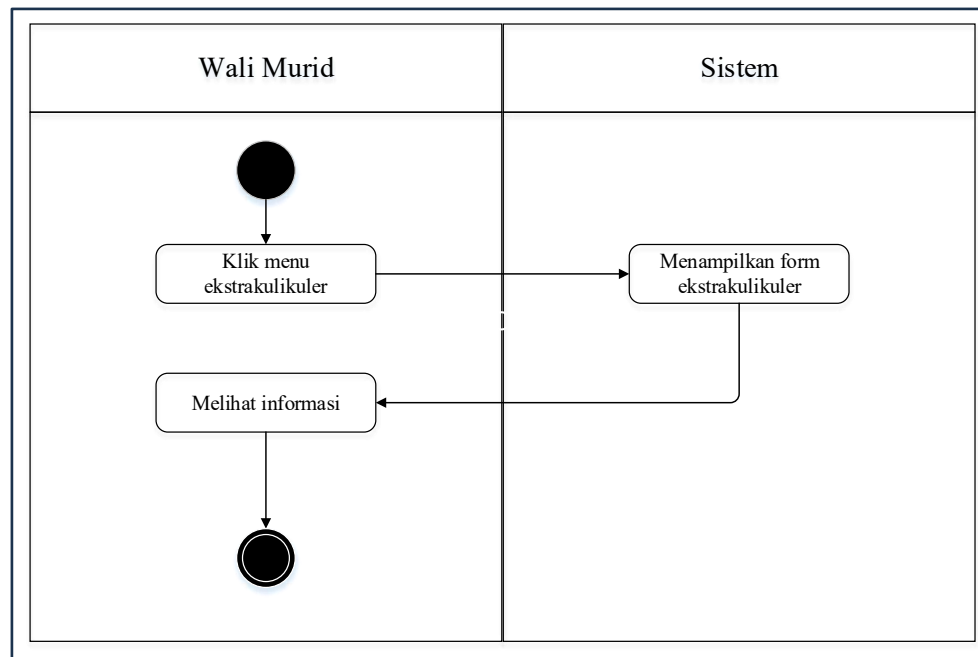
Pada gambar 4.27 dibawah ini, menjelaskan bagaimana prosedur halaman wali murid untuk melihat nilai pengetahuan siswa anak mereka melalui sistem.



Gambar 4. 27 Activity Diagram Nilai Pengetahuan Siswa dihalaman Wali Murid yang Diusulkan.

4.) *Activity diagram* ekstrakurikuler siswa.

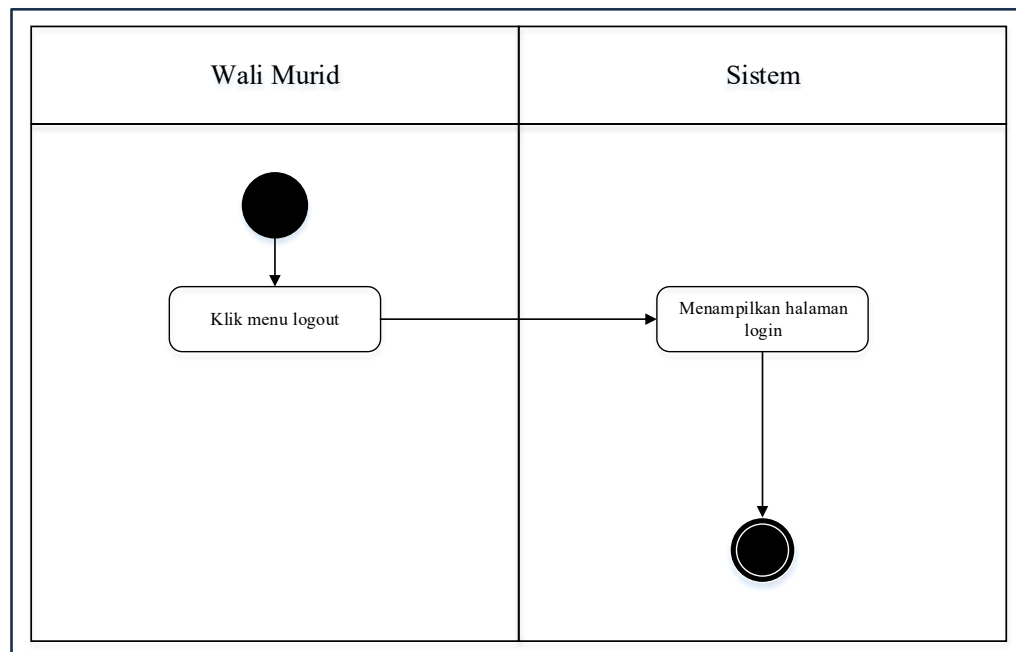
Pada gambar 4.28 dibawah ini, menjelaskan bagaimana prosedur halaman wali murid untuk melihat jadwal kegiatan ekstrakurikuler anak mereka melalui sistem.



**Gambar 4. 28 Activity Diagram Ekstrakurikuler dihalaman Wali Murid yang
Diusulkan**

5). *Activity diagram menu logout wali murid.*

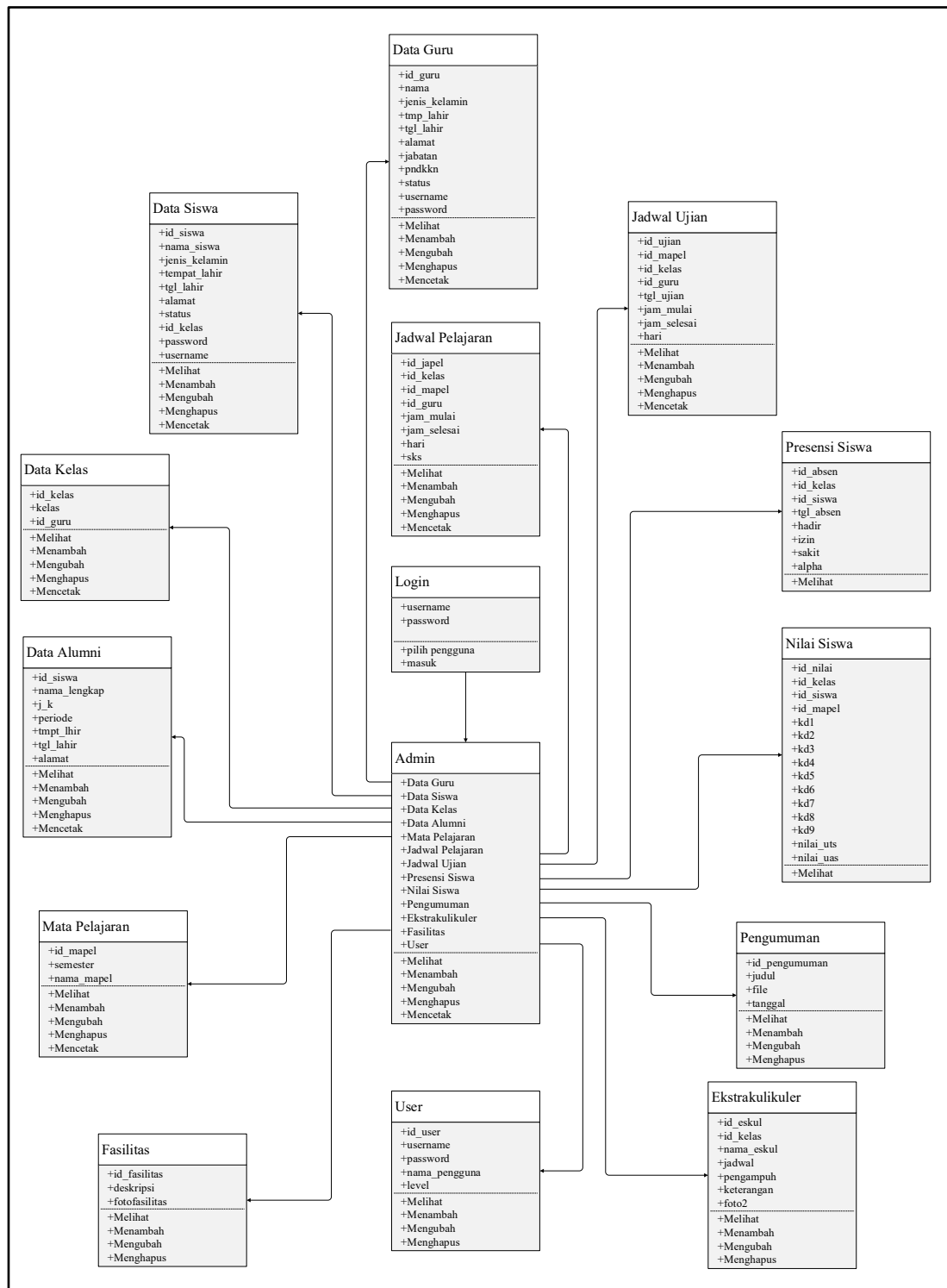
Pada gambar 4.29 dibawah ini, menjelaskan bagaimana prosedur menu *logout* wali murid. Dimulai dari mengklik menu *logout* dan sistem akan otomatis ke halaman *login*.



Gambar 4. 29 Activity Diagram menu Logout Wali Murid yang Diusulkan.

4.2.3.3 Class Diagram Yang Diusulkan

Berdasarkan dari *use case* dan *activity diagram* yang diusulkan, berikut *class diagram* yang diusulkan oleh penulis pada perancangan sistem informasi akademik *Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Prabumulih*:



Gambar 4. 30 Class Diagram yang Diusulkan.

4.2.4 Perancangan *Database*

Perancangan basis data digunakan sebagai penyimpanan data yang biasa digunakan dalam aplikasi, perancangan basis data juga membantu proses penyimpanan data secara terorganisir dan efisien untuk mendukung kebutuhan informasi dalam suatu sistem. Dari pembahasan diatas, berikut perancangan *database* yang diusulkan oleh penulis:

1. Tabel *User*.

Nama tabel : tbl_user

Primay key : id_user

Fungsi : Untuk *login user* untuk masuk ke halaman user.

Tabel 4. 1 Tabel *User*

<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Keterangan</i>
id_user	int	10	<i>Primary key</i>
username	varchar	15	
password	varchar	15	
nama_pengguna	varchar	25	
level	int	1	

2. Tabel *Guru*.

Nama tabel : tbl_guru

Primay key : id_guru

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data guru.

Tabel 4. 2 Tabel Guru

<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Keterangan</i>
id_guru	int	11	<i>Primary key</i>
nama	varchar	25	
jenis_kelamin	varchar	25	
tmp_lahir	varchar	25	
tgl_lahir	date		
alamat	text		
jabatan	varchar	25	
pndkkn	varchar	25	
status	varchar	15	
password	varchar	25	
username	varchar	25	

3. Tabel Siswa.

Nama tabel : tbl_siswa

Primay key : id_siswa

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data siswa.

Tabel 4. 3 Tabel Siswa

<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Keterangan</i>
id_siswa	varchar	10	<i>Primary key</i>
nama_siswa	varchar	25	
jenis_kelamin	varchar	10	
tempat_lahir	varchar	15	
tgl_lahir	date		
alamat	text		
status	varchar	15	

id_kelas	int	10	
username	varchar	20	
password	varchar	20	

4. Tabel Kelas.

Nama tabel : tbl_kelas

Primay key : id_kelas

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data kelas.

Tabel 4. 4 Tabel Kelas

<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Field Size</i>	Keterangan
id_kelas	int	10	<i>Primary key</i>
kelas	varchar	15	
id_guru	int	10	

5. Tabel Alumni.

Nama tabel : tbl_alumni

Primay key : id_alumni

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data alumni.

Tabel 4. 5 Tabel Alumni

<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Field Size</i>	Keterangan
id_alumni	varchar	6	<i>Primary key</i>
nama_lengkap	varchar	25	
j_k	varchar	10	

periode	varchar	50	
tmpt_lahir	varchar	20	
tgl_lahir	date		
alamat	varchar	50	

6. Tabel Mata Pelajaran.

Nama tabel : tbl_mapel

Primary key : id_mapel

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data mata pelajaran.

Tabel 4. 6 Tabel Mata Pelajaran

<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Keterangan</i>
id_mapel	varchar	4	Primary key
semester	varchar	10	
nama_mapel	varchar	50	

7. Tabel Jadwal Pelajaran.

Nama tabel : tbl_japel

Primary key : id_japel

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data jadwal pelajaran.

Tabel 4. 7 Tabel Jadwal Pelajaran

<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Keterangan</i>
id_japel	int	10	Primary key
id_kelas	int	10	
id_mapel	varchar	4	
id_guru	int	10	

jam_mulai	varchar	10	
jam_selesai	varchar	10	
hari	varchar	10	
sks	varchar	5	

8. Tabel Jadwal Ujian.

Nama tabel : tbl_ujian

Primary key : id_ujian

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data jadwal ujian.

Tabel 4. 8 Tabel Jadwal Ujian

<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Keterangan</i>
id_ujian	int	10	Primary key
id_mapel	varchar	4	
id_kelas	int	10	
id_guru	int	10	
tgl_ujian	date		
jam_mulai	varchar	10	
jam_selesai	varchar	10	
hari	Varchar	15	

9. Tabel Absensi siswa.

Nama tabel : tbl_absen

Primary key : id_absen

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data absensi siswa.

Tabel 4. 9 Tabel Absensi siswa

<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Keterangan</i>
id_absen	int	10	<i>Primary key</i>
id_kelas	int	10	
id_siswa	varchar	10	
tgl_absen	date		
id_mapel	varchar	4	
id_guru	int	10	
hadir	varchar	10	
izin	varchar	10	
sakit	varchar	10	
alpha	varchar	10	

10. Tabel Nilai Siswa.

Nama tabel : tbl_nilai

Primay key : id_nilai

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data nilai siswa.

Tabel 4. 10 Tabel Nilai Siswa

<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Field Size</i>	<i>Keterangan</i>
id_nilai	int	10	<i>Primary key</i>
id_kelas	int	11	
id_siswa	varchar	10	
id_mapel	varchar	4	
id_guru	int	11	
nilai_uh1	varchar	10	
nilai_uh2	varchar	10	

nilai_uh3	varchar	10	
nilai_uh4	varchar	10	
nilai_uh5	varchar	10	
nilai_uh6	varchar	10	
nilai_uh7	varchar	10	
nilai_uh8	varchar	10	
nilai_uh9	varchar	10	
nilai_uts	varchar	10	
nilai_uas	varchar	10	

11. Tabel Pengumuman.

Nama tabel : tbl_pengumuman

Primay key : id_pengumuman

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data pengumuman.

Tabel 4. 11 Tabel Pengumuman

<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Field Size</i>	Keterangan
id_pengumuman	int	10	<i>Primary key</i>
judul	varchar	225	
file	varchar	225	
tanggal	date		

12. Tabel Ekstrakurikuler

Nama tabel : tbl_eskul

Primay key : id_eskul

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data ekstrakurikuler.

Tabel 4. 12 Tabel Ekstrakulikuler

<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Field Size</i>	Keterangan
id_eskul	int	10	<i>Primary key</i>
id_kelas	int	11	
nama_eskul	varchar	25	
jadwal	varchar	50	
pengampuh	varchar	20	
keterangan	text		
foto2	varchar	255	

13. Tabel Fasilitas

Nama tabel : tbl_fasilitas

Primay key : id_fasilitas

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data ekstrakulikuler.

Tabel 4. 13 Tabel Fasilitas

<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Field Size</i>	Keterangan
id_fasilitas	int	10	<i>Primary key</i>
fotofasilitas	varchar	255	
deskripsi	varchar	255	

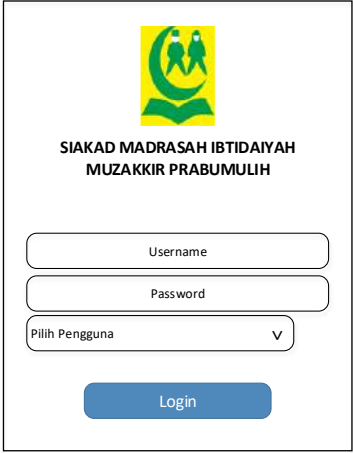
4.2.5 Perancangan Antarmuka

Perancangan antarmuka adalah bagian terpenting dalam pengembangan sebuah sistem informasi berbasis *website* yang akan dirancang. Perancangan antar muka menggambarkan bentuk desain secara keseluruhan sebuah sistem yang

nantinya akan diperlihatkan ke pengguna. Adapun perancangan desain antarmuka yang diusulkan oleh penulis, yaitu sebagai berikut:

1. Perancangan Halaman *Login* Admin, Guru, dan Wali Murid.

Pada gambar dibawah menampilkan halaman *login* yang bisa diakses oleh tiga pengguna yaitu admin, guru, dan wali murid. Masing-masing pengguna memiliki hak akses yang berbeda-beda dalam menggunakan sistem informasi akademik yang dirancang.



SIKAD MADRASAH IBTIDAIYAH
MUZAKKIR PRABUMULIH

Username

Password

Pilih Pengguna ▼

Login

Gambar 4. 31 Perancangan Halaman *Login* Admin, Guru, dan Wali Murid.

User masuk ke halaman *login*, kemudia mengisi *username*, *password*, dan pilih hak akses pengguna. Jika *username* atau *password* salah maka sistem otomatis akan menolak proses *login* untuk masuk ke halaman pengguna.

2. Perancangan Halaman Depan *Website*.

Halaman ini menampilkan informasi yang berkaitan dengan profil sekolah.



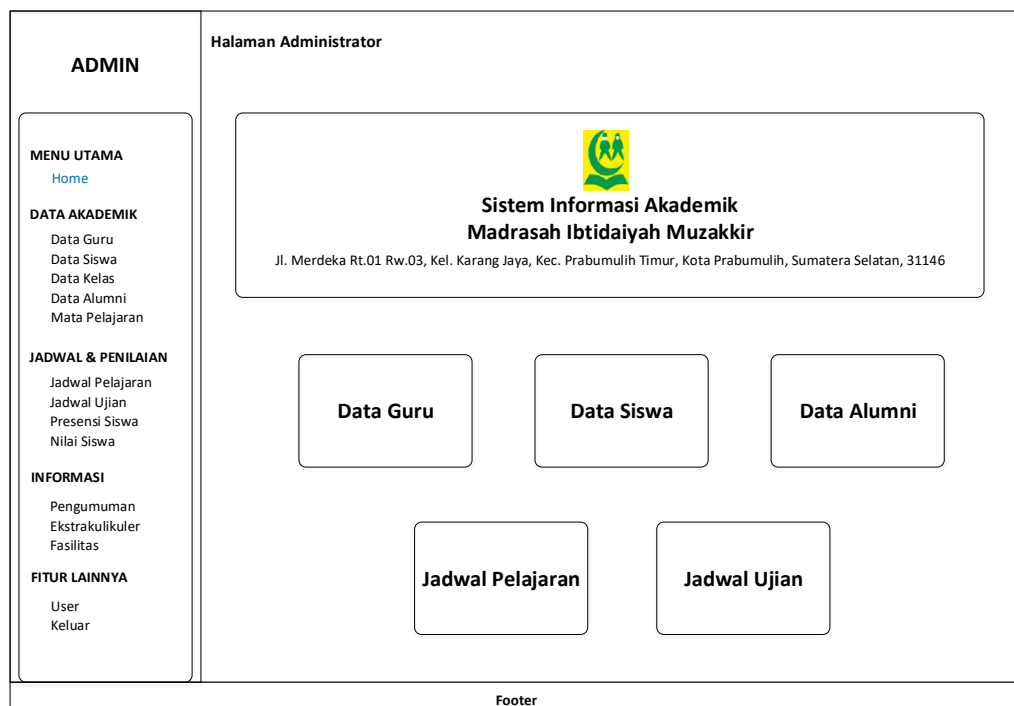
Gambar 4. 32 Perancangan Halaman Depan *Website*.

Keterangan:

1. Menu *home* sebagai tampilan pertama yang dilihat oleh pengguna saat masuk ke halaman *website* sistem informasi akademik yang berisi foto kepala sekolah *Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Prabumulih* dan slogan sekolah tersebut.
2. Menu *profil* berisi tentang informasi sejarah sekolah *Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Prabumulih*.
3. Menu visi misi menampilkan visi dan misi sekolah *Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Prabumulih*.
4. Menu struktur organisasi sebagai informasi susunan struktur organisasi di sekolah *Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Prabumulih*.
5. Menu fasilitas menampilkan gambar-gambar fasilitas yang ada di sekolah *Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Prabumulih*.
6. Menu pengumuman menampilkan informasi yang berkaitan dengan *Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Prabumulih*.

3. Perancangan Halaman Utama Admin.

Halaman ini menampilkan menu-menu utama yang dapat langsung diakses tanpa harus memilihnya melalui menu di sisi kiri. Tujuannya adalah untuk memudahkan pengguna, khususnya admin, dalam mengakses fitur-fitur penting seperti data guru, data siswa, data alumni, jadwal pelajaran, dan jadwal ujian.



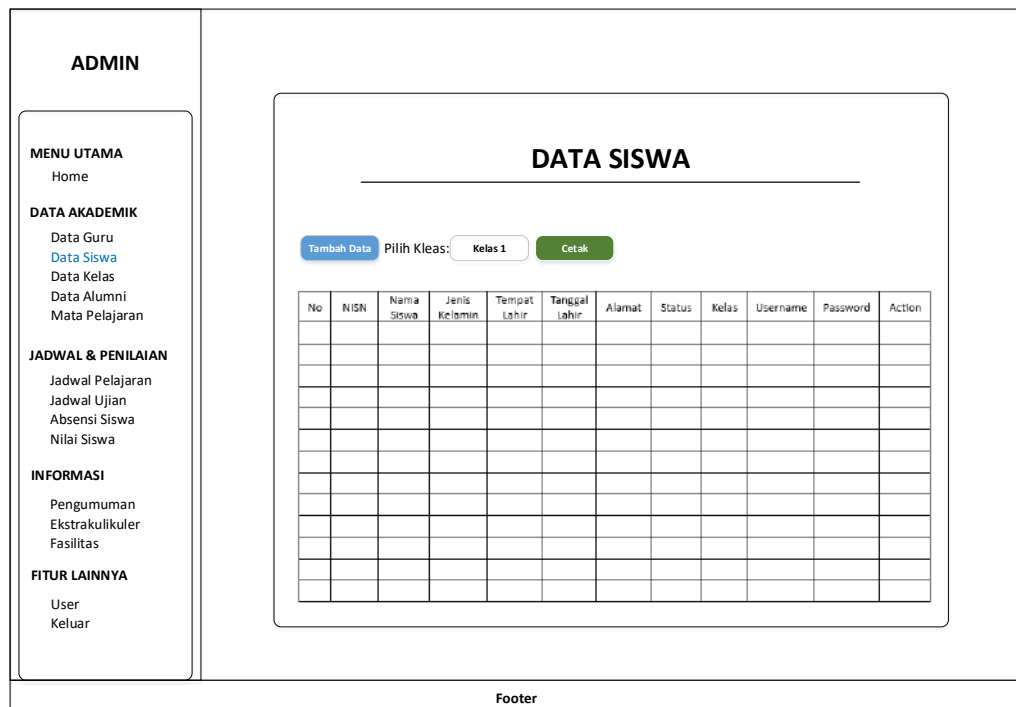
Gambar 4. 33 Perancangan Halaman Utama Admin.

4. Perancangan Halaman Data Guru Admin.

Halaman ini menampilkan data guru yang dapat dikelola oleh admin. Melalui halaman ini, admin dapat melakukan pendataan seluruh guru yang ada di sekolah *Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Prabumulih*. Data yang diinput akan disimpan ke dalam sistem informasi akademik secara sistematis, sehingga memudahkan pengelolaan dan pencarian data guru saat dibutuhkan.

5. Perancangan Halaman Data Siswa Admin.

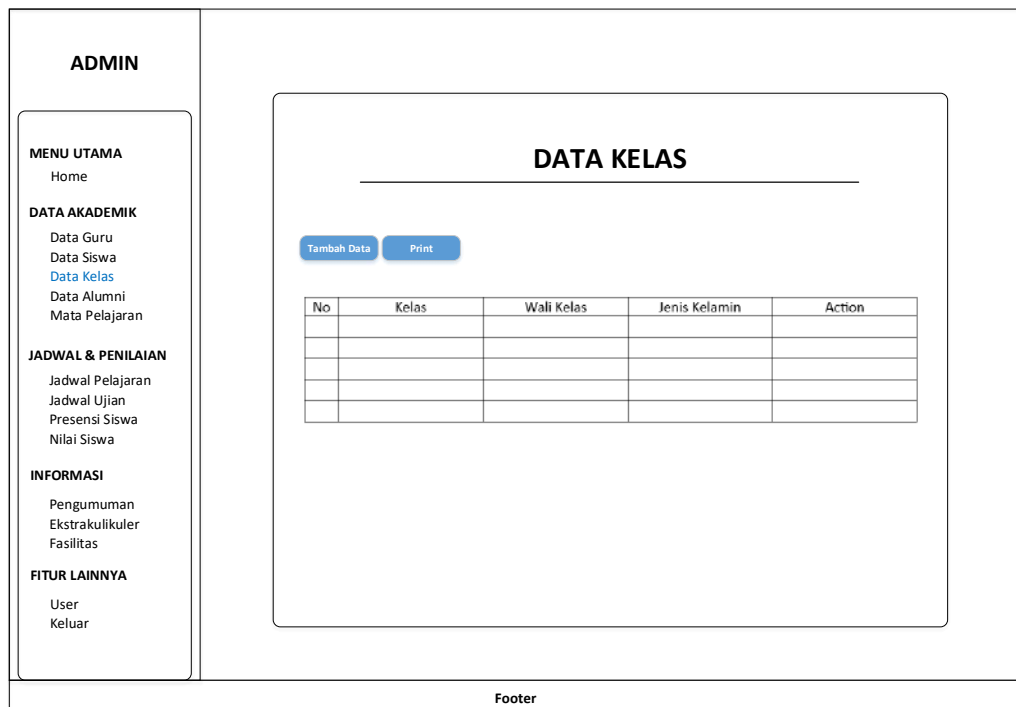
Pada halaman ini menampilkan seluruh data siswa yang ada disekolah *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih. Admin dapat mengelolah data siswa tersebut dan menyimpannya ke dalam sistem, sehingga mempermudah pengelolaan dan pencarian data siswa saat dibutuhkan.



Gambar 4. 35 Perancangan Halaman Data Siswa Admin.

6. Perancangan Data Kelas Admin.

Halaman ini menampilkan data kelas serta wali kelas setiap masing-masing kelas dari kelas 1 sampai kelas 6 yang dikelola oleh admin, sehingga mempermudah pengelolaan data untuk mengatur kelas dalam menentukan wali kelas setiap masing-masing kelas.



Gambar 4. 36 Perancangan Halaman Data Kelas Admin.

7. Perancangan Halaman Data Alumni Admin.

Halaman ini menampilkan informasi data alumni yang dikelola oleh admin untuk mendata alumni-alumni disekolah *Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Prabumulih* agar mempermudah pengelolaan dan pencarian data alumni jika dibutuhkan.

8. Perancangan Halaman Mata Pelajaran Admin.

Halaman ini menampilkan daftar mata pelajaran untuk setiap kelas yang dikelola oleh admin. Melalui halaman ini, admin dapat mengatur dan mengelola mata pelajaran yang akan diajarkan pada masing-masing tingkat kelas.

ADMIN

MENU UTAMA

Home

DATA AKADEMIK

Data Guru
Data Siswa
Data Kelas
Data Alumni
[Mata Pelajaran](#)

JADWAL & PENILAIAN

Jadwal Pelajaran
Jadwal Ujian
Absensi Siswa
Nilai Siswa

INFORMASI

Pengumuman
Ekstrakurikuler
Fasilitas

FITUR LAINNYA

User
Keluar

DATA MATA PELAJARAN

Tambah Data

Print

No	Kode Mapel	Semester	Mata Pelajaran	Action

Footer

Gambar 4. 38 Perancangan Halaman Mata Pelajaran Admin.

9. Perancangan Halaman Jadwal Pelajaran Admin.

Halaman ini menampilkan data jadwal pelajaran yang dikelola admin. Jadwal pelajaran yang dikelola admin akan tampil di halaman guru dan wali murid, sehingga mempermudah guru dan wali murid melihat informasi jadwal pelajaran tanpa harus mencatat dibuku fisik lagi.

10. Perancangan Halaman Jadwal Ujian Admin.

Halaman ini menampilkan daftar jadwal ujian yang dikelola oleh admin. Admin mengatur dan mengubah jadwal ujian yang nantinya ditampilkan pada halaman guru dan wali murid. Dengan adanya informasi ini, guru dapat mengetahui jadwal pelaksanaan ujian siswa, sementara wali murid dapat memantau jadwal ujian anak mereka agar dapat memberikan dukungan dan persiapan belajar di rumah secara optimal.

11. Perancangan Halaman Presensi Siswa Admin.

Pada halaman ini ditampilkan data presensi seluruh siswa yang dikelola oleh guru saat melakukan absen di kelas. Data akan otomatis masuk ke halaman absensi admin setelah guru melakukan absen di kelas saat jam pelajaran pertama, admin hanya bisa melihat dan memantau absensi setiap kelas tanpa bisa mengedit data.

12. Perancangan Halaman Nilai Siswa Admin.

Halaman ini menampilkan data nilai pengetahuan siswa seluruh kelas, admin hanya bisa melihat data tanpa bisa mengelolanya. Nilai *diinput* oleh guru saat akan memberikan nilai siswa, setelah itu data akan otomatis masuk ke halaman nilai siswa dihalaman admin.

13. Perancangan Halaman Pengumuman Admin.

Pada halaman ini data pengumuman dikelola admin untuk memberikan informasi yang bisa dilihat secara umum pada halaman depan *website*. Sehingga, jika ada pengumuman maka sekolah tidak perlu mengumpulkan siswa-siswi ke lapangan untuk memberikan informasi seperti pembagian *raport*, libur semester, dan kegiatan lainnya.

[illegible]

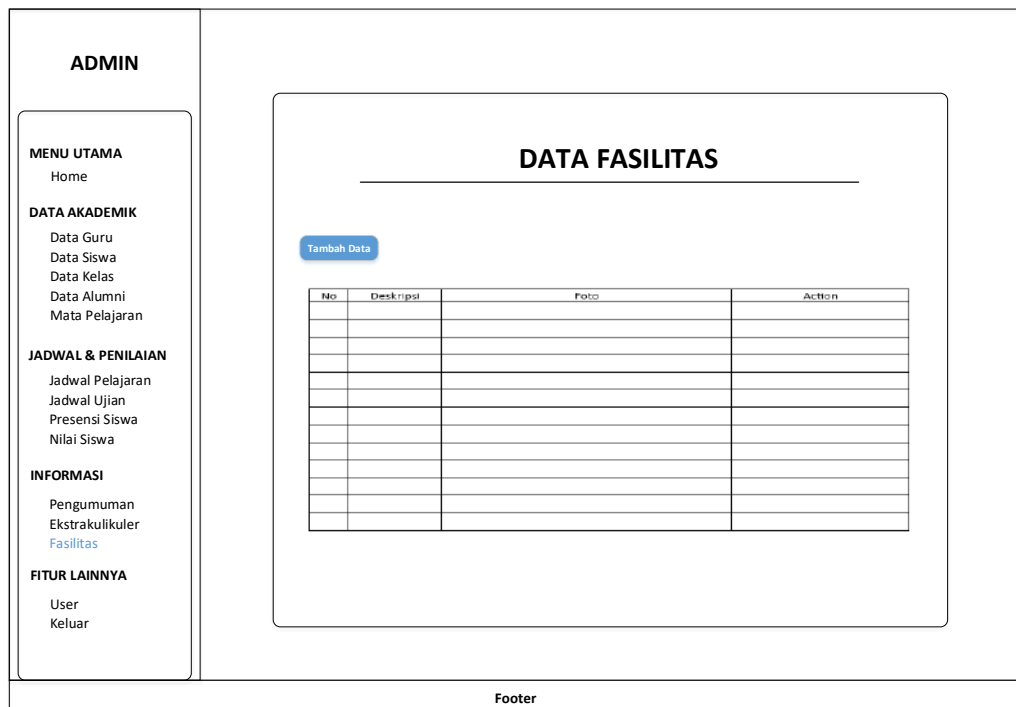
Gambar 4. 43 Perancangan Halaman Pengumuman Admin.

14. Perancangan Halaman Ekstrakulikuler Admin.

Pada halaman ini menampilkan data ekstrakurikuler yang dikelola admin yang bertujuan untuk memberikan informasi kepada wali murid seputar ekstrakurikuler yang ada disekolah *madrasah ibtidaiyah* muzakkir prabumulih melalui halaman *website* mereka. Wali murid dapat melihat jadwal kegiatan ekstrakurikuler yang wajib diikuti siswa seperti jadwal kegiatan pramuka.

15. Perancangan Halaman Data Fasilitas.

Halaman ini menampilkan data fasilitas sekolah yang dikelola admin untuk ditampilkan ke halaman depan *website* sistem informasi akademik *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih.



Gambar 4. 45 Perancangan Halaman Fasilitas Admin.

16. Perancangan Halaman Data *User* Admin.

Halaman ini menampilkan data pengguna yang dikelola admin untuk mendaftarkan akun guru dan siswa. Setiap pengguna akan memiliki akses ke halaman *website* sesuai dengan level yang telah ditentukan oleh admin.

ADMIN

MENU UTAMA

Home

DATA AKADEMIK

Data Guru

Data Siswa

Data Kelas

Data Alumni

Mata Pelajaran

JADWAL & PENILAIAN

Jadwal Pelajaran

Jadwal Ujian

Presensi Siswa

Nilai Siswa

INFORMASI

Pengumuman

Ekstrakurikuler

FITUR LAINNYA

User

Keluar

DATA USER

Tambah Data

No	Nama Pengguna	Username	Password	Level	Action

Footer

Gambar 4. 46 Perancangan Halaman *User Admin*.

17. Perancangan Halaman Utama Guru.

Halaman ini hanya menampilkan informasi profil sekolah berupa nama sistem informasi akademik, nama sekolah, alamat lengkap, dan logo sekolah.

Logo

Nama

MENU UTAMA

Home

KEGIATAN AKADEMIK

Jadwal Pelajaran

Jadwal Ujian

Absensi Siswa

Nilai Siswa

KELUAR

Keluar

Halaman Guru



Sistem Informasi Akademik
Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir
Jl. Merdeka Rt.01 Rw.03, Kel. Karang Jaya, Kec. Prabumulih Timur, Kota Prabumulih, Sumatera Selatan, 31146

Jadwal Pelajaran

Jadwal Ujian

Absensi Siswa

Nilai Siswa

Footer

Gambar 4. 47 Perancangan Halaman Utama Guru.

18. Perancangan Halaman Jadwal Pelajaran Guru.

Pada halaman ini menampilkan jadwal pelajaran yang telah dikelola admin, guru dapat melihat informasi jadwal mengajar mereka sesuai jam dan kelas yang telah ditentukan oleh admin.

No	Semester	Kelas	Mata Pelajaran	Jam Mulai	Jam Selesai	Hari	Jumlah SKS

Gambar 4. 48 Perancangan Halaman Jadwal Pelajaran Guru.

19. Perancangan Halaman Jadwal Ujian Guru.

Halaman ini menampilkan jadwal ujian yang telah dikelola admin. Guru dapat melihat informasi mata pelajaran yang akan melaksanakan ujian seperti ujian harian, ujian tengah semester, dan ujian akhir semester. Selain itu, guru juga dapat mengetahui detail jadwal seperti kelas, tanggal ujian, jam mulai, jam selesai, dan jenis ujian yang akan dilaksanakan.

Logo

Nama

MENU UTAMA

Home

KEGIATAN AKADEMIK

Jadwal Pelajaran

Jadwal Ujian

Absensi Siswa

Nilai Siswa

KELUAR

Keluar

JADWAL UJIAN AKHIR SEMESTER

Print

No	Mata Pelajaran	Kelas	Tanggal Ujian	Jam Mulai	Jam Selesai	Hari

Footer

Gambar 4. 49 Perancangan Halaman Jadwal Ujian Akhir Semester Guru.

20. Perancangan Halaman Absensi Siswa Guru.

Pada gambar 4.48 menampilkan data kelas sesuai mata pelajaran yang diampu guru. Guru yang akan melakukan absen dikelas, maka guru harus memilih kelas sesuai mata pelajaran yang berlangsung dijam pertama. Pada gambar 4.49 adalah halaman untuk melakukan absensi siswa setelah memilih kelas dijam mata pelajaran pertama, guru mengisi absensi sesuai keterangan siswa. Pada gambar 4.50 menampilkan data absensi siswa yang telah diabsen guru pada jam pertama mata pelajaran, jika guru ingin melihat seluruh data absensi siswa maka guru tinggal mengklik *button* lihat semua, maka sistem akan menampilkan semua data presensi siswa. Kesimpulannya, jika guru telah melakukan absensi dijam pertama mata pelajaran, maka guru dijam mata pelajaran selanjutnya tidak akan bisa melakukan absensi, guru hanya bisa melihat data absensi siswa yang telah

diabsen. Data untuk melakukan absensi siswa akan otomatis dipulihkan oleh sistem setiap tanggalnya.

Logo
Nama

MENU UTAMA
Home
KEGIATAN AKADEMIK
Jadwal Pelajaran
Jadwal Ujian
Absensi Siswa
Nilai Siswa
KELUAR
Keluar

DATA ABSENSI PERKELAS

NO	Semester	Kelas	Mata Pelajaran	Action
				Absen

Footer

Gambar 4. 50 Perancangan Halaman Data Absensi Perkelas Guru.

Logo
Nama

MENU UTAMA
Home
KEGIATAN AKADEMIK
Jadwal Pelajaran
Jadwal Ujian
Absensi Siswa
Nilai Siswa
KELUAR
Keluar

Nama :
Mata Pelajaran :
Tanggal :

NO	NISN	Nama Siswa	Keterangan

Simpan

Footer

Gambar 4. 51 Perancangan Halaman *Input* Absensi Siswa Guru.

Logo Nama

MENU UTAMA
Home

KEGIATAN AKADEMIK
Jadwal Pelajaran
Jadwal Ujian
[Absensi Siswa](#)
Nilai Siswa

KELUAR
Keluar

DATA PRESENSI SISWA

Lihat Semua Print

No	Kelas	NISN	Nama Siswa	Tanggal Absen	Mata Pelajaran	Guru	Hadir	Izin	Sakit	Alpha

Footer

Gambar 4. 52 Perancangan Halaman Data Presensi Siswa Guru.

21. Perancangan Halaman Nilai Siswa Guru.

Pada gambar 4.53 menampilkan data kelas sesuai mata pelajaran yang diampu guru. Jika guru akan menginput nilai, guru bisa memilih mata pelajaran yang akan dilakukan penginputan nilai sesuai kelas. Pada gambar 4.54 adalah tampilan untuk melakukan penginputan nilai pada masing-masing siswa. Gambar 4.55 menampilkan data nilai pengetahuan siswa yang telah diinput, nilai siswa akan otomatis dihitung oleh sistem setelah guru menginput nilai siswa. Sistem juga menampilkan keterangan nilai, jika nilai mencukupi kkm nilai disekolah *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih maka sistem akan memberikan keterangan tuntas, jika sebaliknya maka sistem akan memberikan keterangan tidak tuntas.

Logo

Nama

MENU UTAMA

Home

KEGIATAN AKADEMIK

Jadwal Pelajaran

Jadwal Ujian

Absensi Siswa

Nilai Siswa

KELUAR

Keluar

DATA NILAI SISWA PERKELAS

NO	Semester	Kelas	Mata Pelajaran	Action
				Nilai

Footer

Gambar 4. 53 Perancangan Halaman Data Nilai Siswa Guru.

Logo

Nama

MENU UTAMA

Home

KEGIATAN AKADEMIK

Jadwal Pelajaran

Jadwal Ujian

Absensi Siswa

Nilai Siswa

KELUAR

Keluar

Nama :
 Mata Pelajaran :
 Tanggal :

No	NISN	Nama siswa	Kompetensi Dasar 1	Kompetensi Dasar 2	Kompetensi Dasar 3	Kompetensi Dasar 4	Kompetensi Dasar 5	Kompetensi Dasar 6	Kompetensi Dasar 7	Kompetensi Dasar 8	Kompetensi Dasar 9	Nilai UTS	Nilai LKS

Simpan

Print

Footer

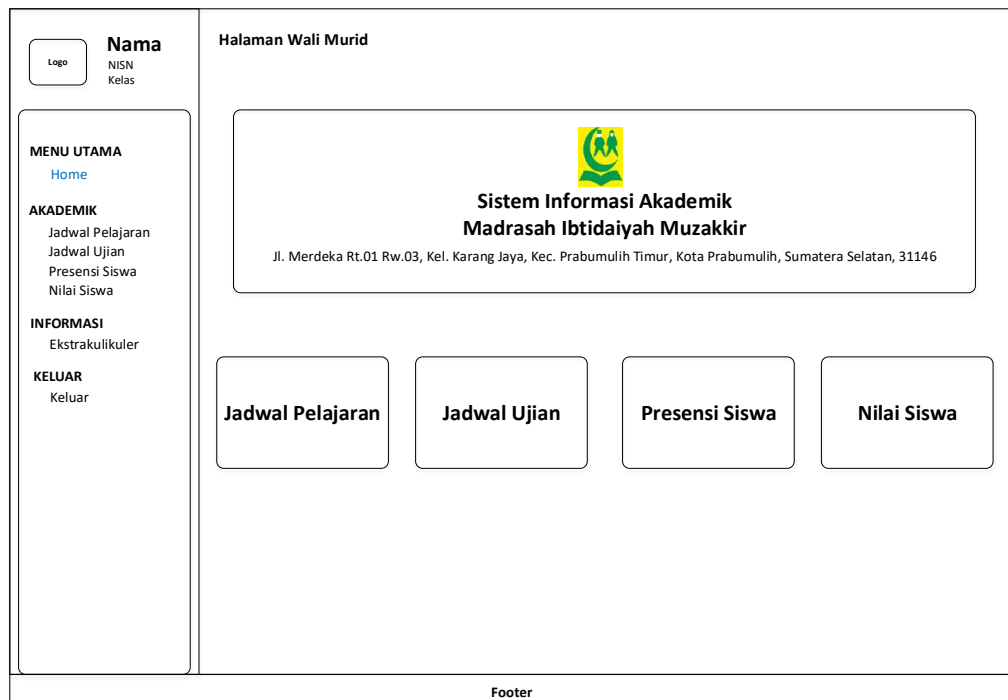
Gambar 4. 54 Perancangan Halaman *Input* Nilai Siswa Guru.

[illegible]

Gambar 4. 55 Perancangan Halaman Data Nilai Siswa Guru.

22. Perancangan Halaman Utama Wali Murid.

Sama seperti halaman guru, halaman ini hanya menampilkan informasi profil sekolah berupa nama sistem informasi akademik, nama sekolah, alamat lengkap, dan logo sekolah.



Gambar 4. 56 Perancangan Halaman Utama Siswa.

23. Perancangan Halaman Jadwal Pelajaran Siswa.

Halaman ini menampilkan jadwal pelajaran siswa, data jadwal pelajaran yang dikelola admin bukan hanya tampil di halaman guru saja, namun di halaman siswa wali murid juga bisa melihat jadwal pelajaran anak mereka melalui halaman *website* anak mereka masing-masing.

[illegible]

Gambar 4. 57 Perancangan Halaman Jadwal Pelajaran Siswa.

24. Perancangan Halaman Jadwal Ujian Siswa.

Pada halaman ini ditampilkan jadwal ujian siswa yang akan dilaksanakan yang telah ditentukan oleh admin, sehingga wali murid bisa memantau kapan pelaksanaan ujian anak mereka disekolah untuk memberikan dukungan dan persiapan belajar di rumah secara optimal.

[illegible]

Gambar 4. 58 Perancangan Halaman Jadwal Ujian Akhir Semester Siswa.

25. Perancangan Halaman Presensi siswa.

Halaman ini menampilkan data presensi siswa keseluruhan yang bisa dilihat oleh wali murid. Dengan demikian, orang tua siswa dapat memantau kehadiran anak mereka disekolah secara langsung melalui sistem.

[illegible]

Gambar 4. 59 Perancangan Halaman Presensi Siswa.

26. Perancangan Halaman Nilai Siswa.

Halaman ini menampilkan nilai pengetahuan siswa setiap mata pelajaran yang bisa diakses oleh walid murid. Dengan demikian, orang tua murid dapat memantau perkembangan anak mereka melalui sistem secara langsung.

[illegible]

Gambar 4. 60 Perancangan Halaman Nilai Pengetahuan Siswa

27. Perancangan Halaman Ekstrakurikuler Siswa.

Halaman ini menampilkan data ekstrakurikuler yang dapat diakses wali murid untuk melihat jadwal kegiatan ekstrakurikuler anak mereka seperti jadwal kegiatan pramuka.

[illegible]

Gambar 4. 61 Perancangan Halaman Ekstrakulikuler Siswa.

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi merupakan tahap ke tiga dari metode pengembangan sistem *Rapid Application Development (RAD)*. Pada tahap ini dijelaskan mengenai implementasi perangkat lunak, implementasi perangkat keras, serta implementasi antar muka pengguna pada sistem informasi akademik di sekolah *Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Prabumulih*.

5.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan oleh penulis pada perancangan sistem informasi akademik di sekolah *Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Prabumulih*, sebagai berikut:

1. Laptop *Asus X515JP_A516JP*
2. *Processor Intel(R) Core (TM) i5-1035G1 CPU @ 1.00GHz 1.19 GHz*
3. *RAM 8,00 GB*
4. *Mouse*

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan oleh penulis pada perancangan sistem informasi akademik di sekolah *Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Prabumulih*, sebagai berikut:

1. Sistem Operasi *Windows 11 Home Single Language (64-bit)*
2. *Microsoft Word 2019*
3. *Microsoft Visio 2013*

4. *Chrome Version 136.0.7103.48 (Build Resmi) (64 bit)*
5. *Microsoft Edge 136.0.3240.50 (Official build) (64-bit)*
6. *Visual Studio Code*
7. *XAMPP Control Panel v3.3.0*

5.1.3 Implementasi Antar Muka

Tampilan antar muka merupakan tampilan sistem yang telah selesai dirancang oleh penulis, berikut tampilan sistem informasi akademik *Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Prabumulih*:

1. Halaman Depan Sistem

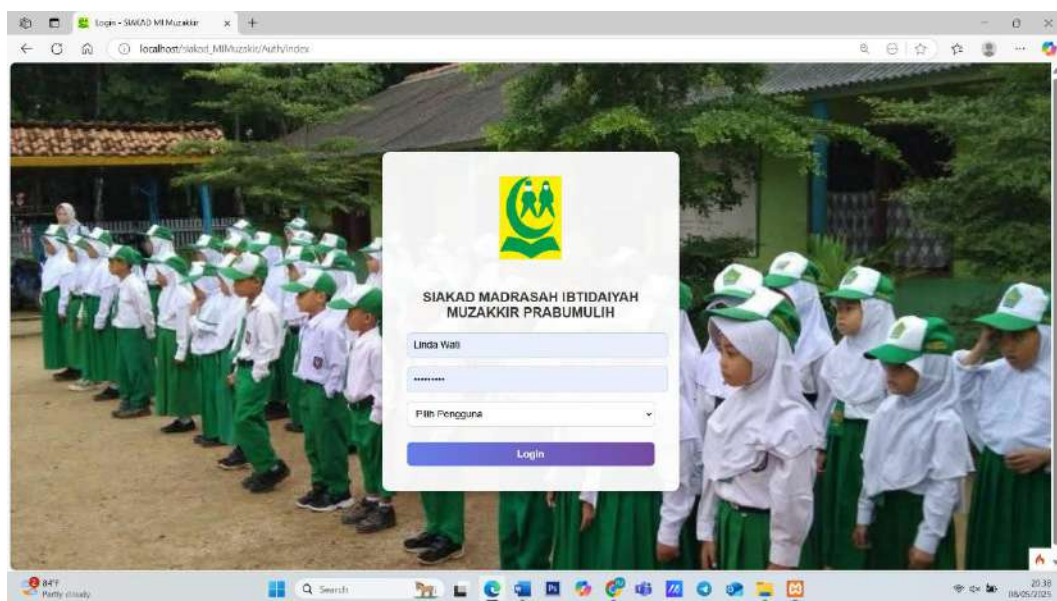
Halaman depan sistem pada sistem informasi akademik *Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Prabumulih* dapat dilihat oleh masyarakat umum yang mengunjungi *website* untuk melihat informasi disekolah tersebut.



Gambar 5. 1 Halaman Depan Sistem

2. Halaman Login

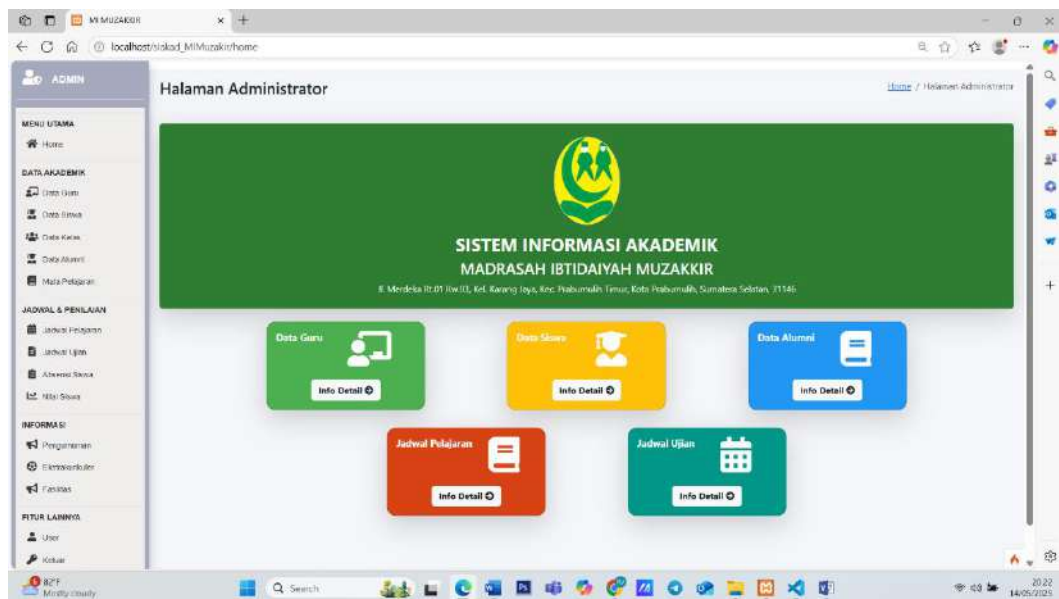
Login hanya dapat dilakukan oleh admin, guru, dan wali murid yang diberi akses untuk masuk ke halaman masing-masing *user* yang telah ditentukan pengembang. Setiap *user* memiliki hak akses dan tampilan halaman berbeda sesuai dengan peran dan tanggung jawabnya dalam sistem. Untuk lebih jelasnya, berikut gambar tampilan halaman *user*:



Gambar 5. 2 Tampilan Halaman *Login*

3. Halaman *Home Admin*

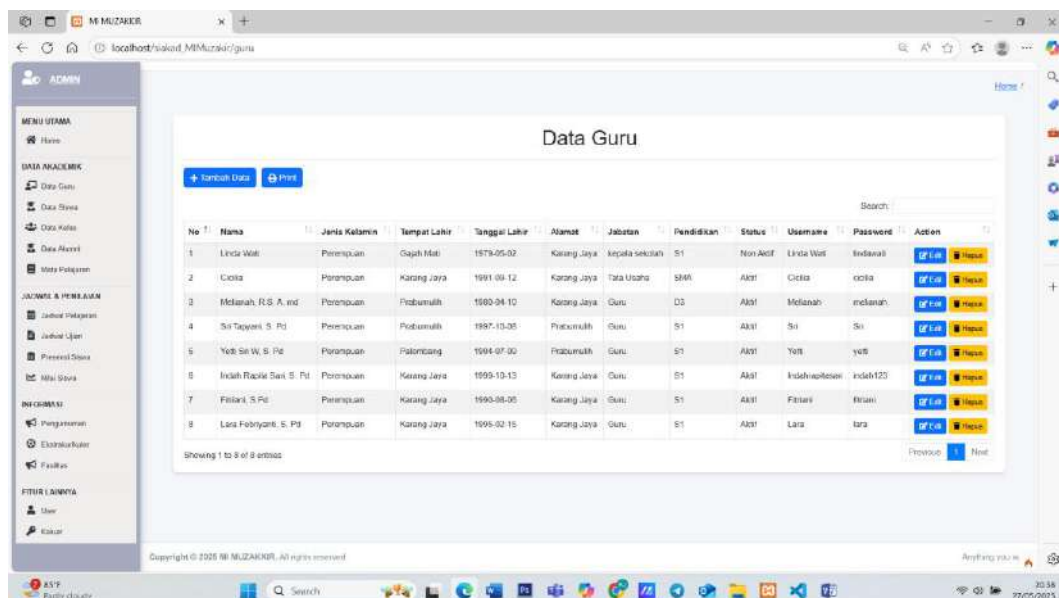
Halaman ini menampilkan informasi profil sekolah berupa nama sistem informasi akademik, nama sekolah, alamat lengkap, dan logo sekolah serta menu-menu utama yang dapat langsung diakses tanpa harus memilihnya melalui menu di sisi kiri. Tujuannya adalah untuk memudahkan pengguna, khususnya admin, dalam mengakses fitur-fitur penting seperti data guru, data siswa, data alumni, jadwal pelajaran, dan jadwal ujian.



Gambar 5. 3 Halaman *Home* Admin

4. Halaman Data Guru Admin

Halaman data guru menampilkan data-data guru yang dapat ditambah, dicetak, diedit, dan dihapus oleh admin.



Gambar 5. 4 Halaman Data Guru Admin

Tambah Data Guru

Nama

Jenis Kelamin

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Alamat

Jabatan

Pendidikan

Status

Username

Password

Simpan

Gambar 5. 5 Halaman Tambah Data Guru Admin

Edit Data Guru

Nama

Jenis Kelamin

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Alamat

Jabatan

Pendidikan

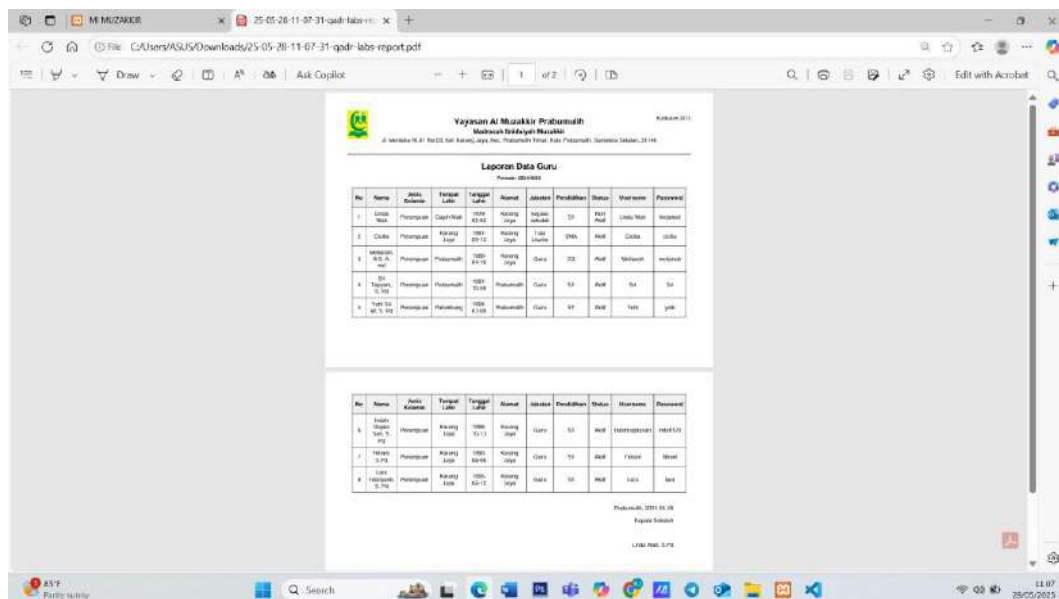
Status

Username

Password

Simpan

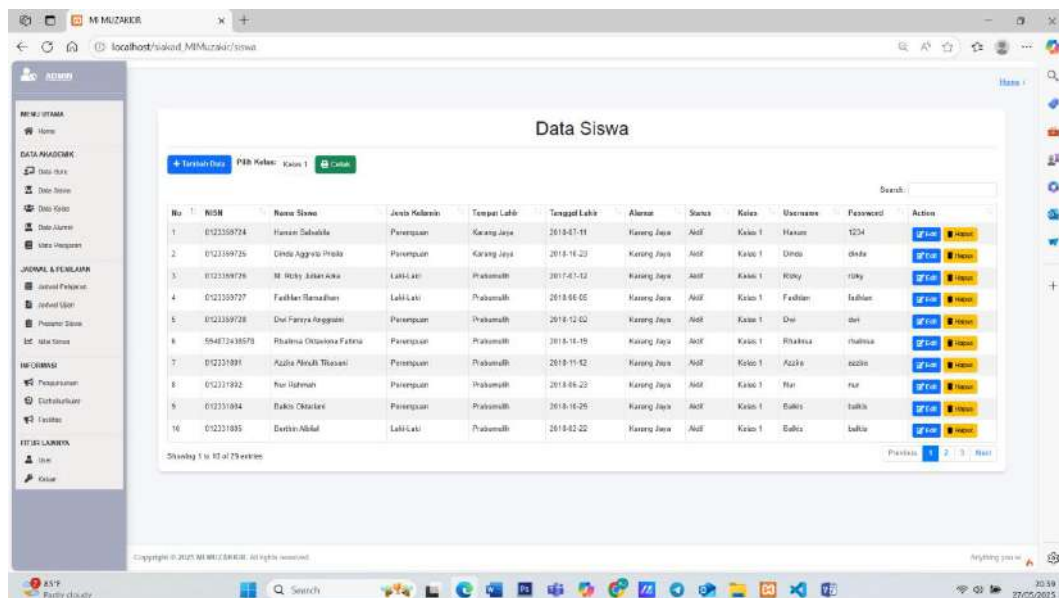
Gambar 5. 6 Halaman Edit Data Guru Admin



Gambar 5. 7 Laporan Data Guru Admin

5. Halaman Data Siswa Admin

Halaman data siswa menampilkan data-data siswa yang dapat ditambah, dicetak, diedit, dan dihapus oleh admin.



Gambar 5. 8 Halaman Data Siswa Admin

Tambah Data Siswa

NISN

Nama Siswa

Jenis Kelamin

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Alamat

Status

Kelas

Username

Password

Simpan

Gambar 5. 9 Halaman Tambah Data Siswa Admin

Edit Data Siswa

NISN

Nama Siswa

Jenis Kelamin

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Alamat

Status

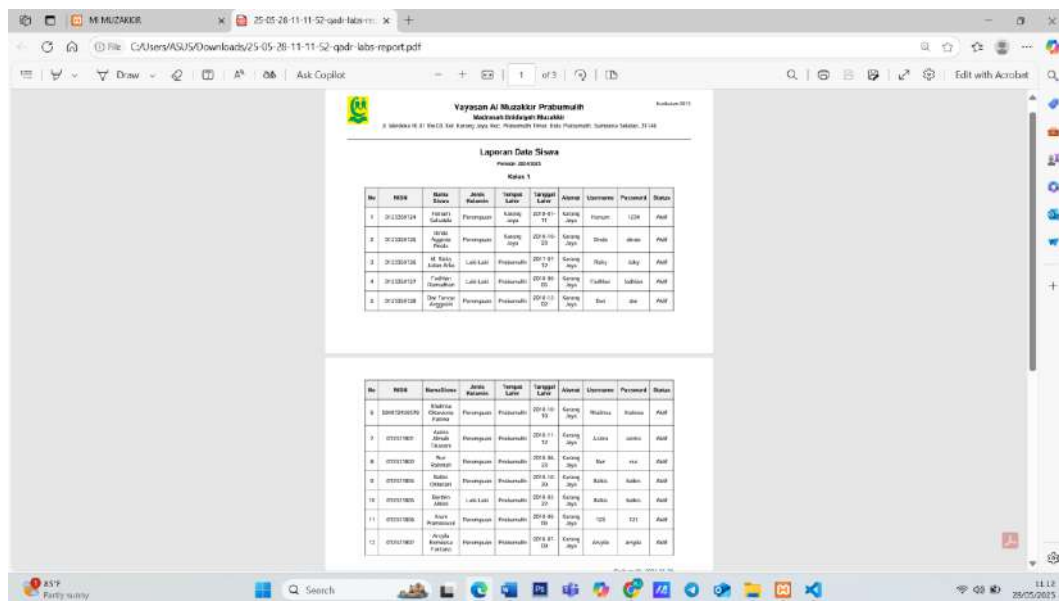
Kelas

Username

Password

Simpan

Gambar 5. 10 Halaman Edit Data Siswa Admin



Laporan Data Siswa
Kelas 1

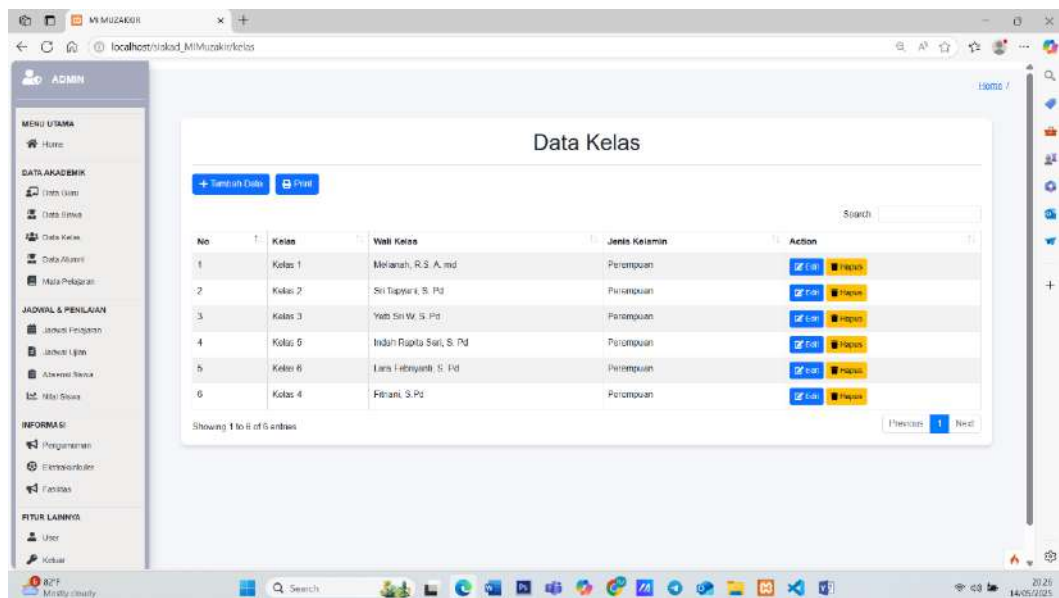
No	NIK	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Alamat	Umur	Pendidikan	Status
1	201200124	Adi Pratomo	Pemampuan	2012-01-14	Kampung	12	SDN	Aktif
2	201200125	Adi Pratomo	Pemampuan	2012-01-15	Kampung	12	SDN	Aktif
3	201200126	Adi Pratomo	Pemampuan	2012-01-16	Kampung	12	SDN	Aktif
4	201200127	Adi Pratomo	Pemampuan	2012-01-17	Kampung	12	SDN	Aktif
5	201200128	Adi Pratomo	Pemampuan	2012-01-18	Kampung	12	SDN	Aktif
6	201200129	Adi Pratomo	Pemampuan	2012-01-19	Kampung	12	SDN	Aktif

No	NIK	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Alamat	Umur	Pendidikan	Status
7	201200130	Adi Pratomo	Pemampuan	2012-01-20	Kampung	12	SDN	Aktif
8	201200131	Adi Pratomo	Pemampuan	2012-01-21	Kampung	12	SDN	Aktif
9	201200132	Adi Pratomo	Pemampuan	2012-01-22	Kampung	12	SDN	Aktif
10	201200133	Adi Pratomo	Pemampuan	2012-01-23	Kampung	12	SDN	Aktif
11	201200134	Adi Pratomo	Pemampuan	2012-01-24	Kampung	12	SDN	Aktif
12	201200135	Adi Pratomo	Pemampuan	2012-01-25	Kampung	12	SDN	Aktif

Gambar 5. 11 Laporan Data Siswa Admin

6. Halaman Data Kelas Admin

Halaman data kelas menampilkan data-data kelas yang dapat ditambah, dicetak, diedit, dan dihapus oleh admin.

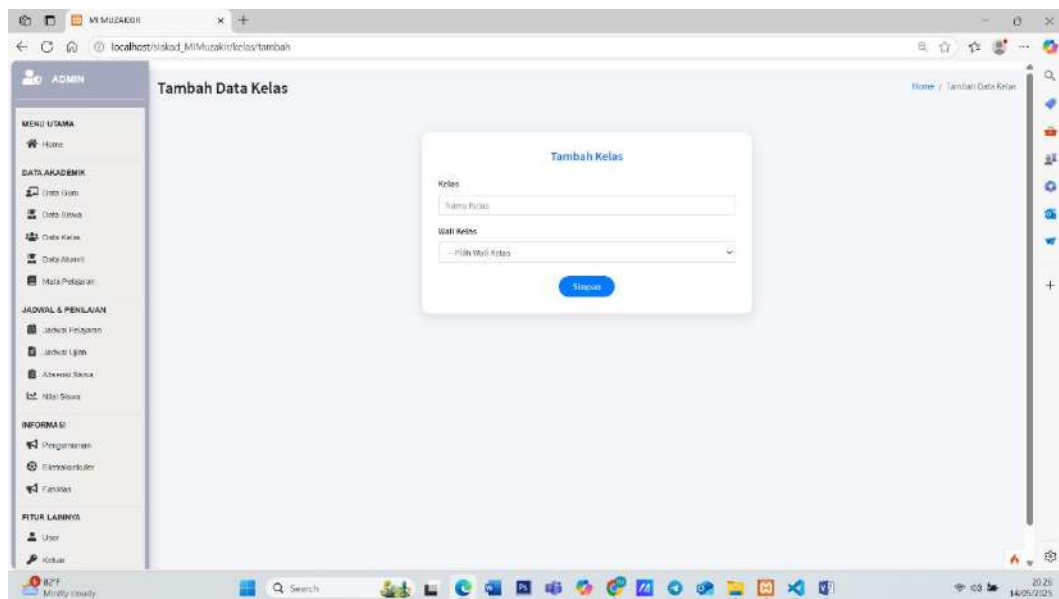


Data Kelas

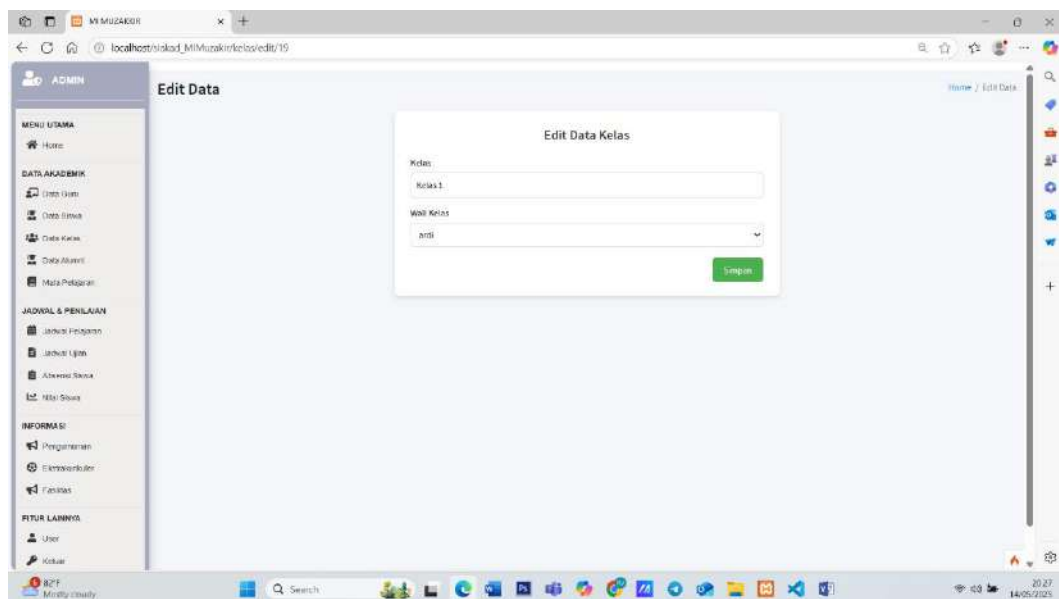
No	Kelas	Wali Kelas	Jenis Kelamin	Action
1	Kelas 1	Melani, R.S. A. md	Pemampuan	Edit Delete Print
2	Kelas 2	Siti Topik, S. Pd	Pemampuan	Edit Delete Print
3	Kelas 3	Yeti S. W. S. Pd	Pemampuan	Edit Delete Print
4	Kelas 4	Indah Rupa Sari, S. Pd	Pemampuan	Edit Delete Print
5	Kelas 5	Lina Febriyanti, S. Pd	Pemampuan	Edit Delete Print
6	Kelas 6	Fitriani, S. Pd	Pemampuan	Edit Delete Print

Showing 1 to 6 of 6 entries

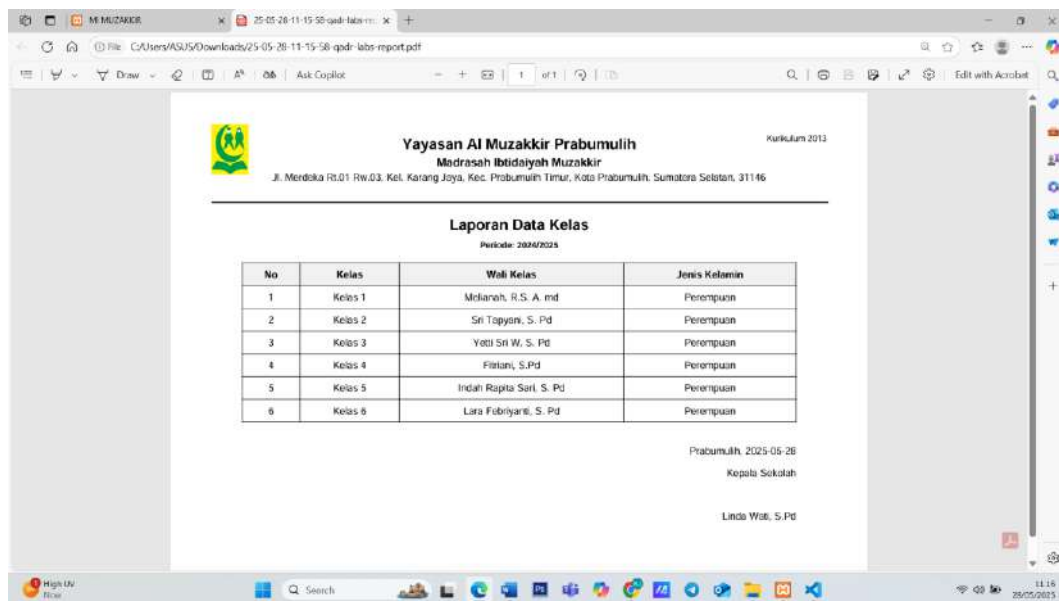
Gambar 5. 12 Halaman Data Kelas Admin



Gambar 5. 13 Halaman Tambah Data Kelas Admin



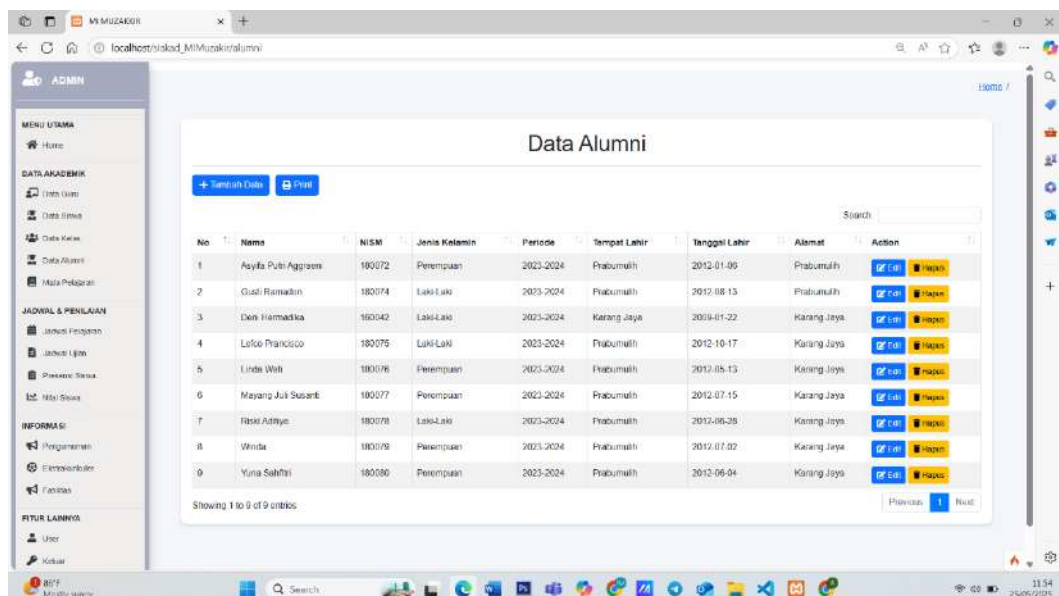
Gambar 5. 14 Halaman Edit Data Kelas Admin



Gambar 5. 15 Laporan Data Kelas Admin

7. Halaman Data Alumni Admin

Halaman data alumni menampilkan data-data alumni yang dapat ditambah, dicetak, diedit, dan dihapus oleh admin.



Gambar 5. 16 Halaman Data Alumni Admin

Tambah Data Alumni

Nama Lengkap

NISN

Jenis Kelamin

Angkatan

Tahun Lulus

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Alamat

Simpan

Gambar 5. 17 Halaman Tambah Data Alumni Admin

Edit Data Alumni

Nama

NISN

Jenis Kelamin

Angkatan

Tahun Lulus

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Alamat

Simpan

Gambar 5. 18 Halaman Edit Data Alumni Admin



Yayasan Al Muzakkir Prabumulih
Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir
 Jl. Merdeka Rt.01 Rw.03, Kel. Karang Jaya, Kec. Prabumulih Timur, Kota Prabumulih, Sumatera Selatan. 31145

Laporan Data Alumni
 Periode: 2020/2021

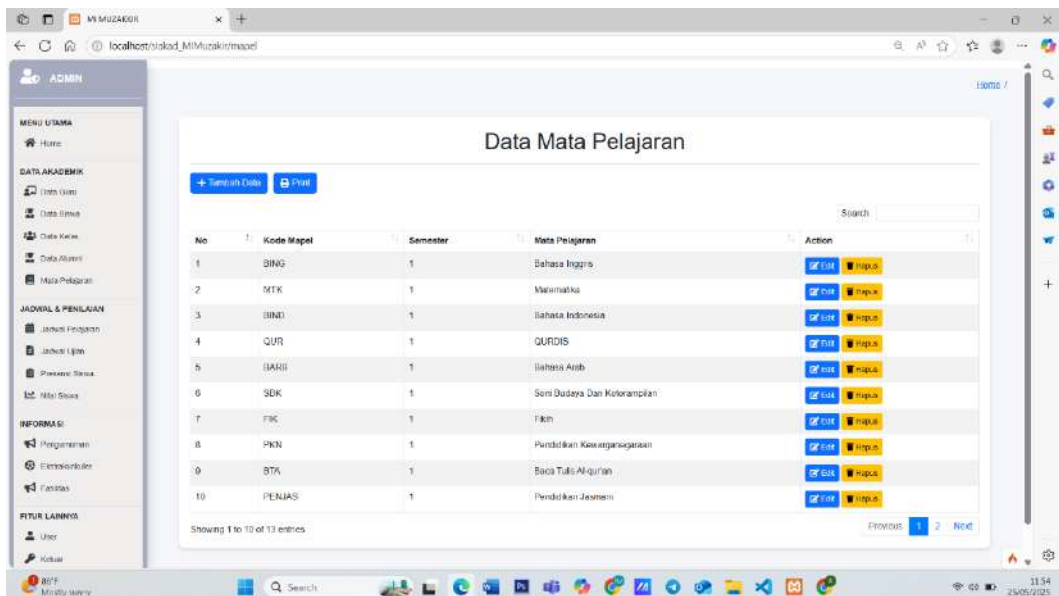
No	Nama	NISN	Jenis Kelamin	Periode	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat
1	Anggi Puri Aggrani	180077	Perempuan	2023-2024	Prabumulih	2012-01-08	Prabumulih
2	Gusti Ramadon	180074	Laki Laki	2023-2024	Prabumulih	2012-08-13	Prabumulih
3	Dani Hendricka	180047	Laki Laki	2023-2024	Karang Jaya	2009-01-22	Karang Jaya
4	Lafca Prandico	180075	Laki Laki	2023-2024	Prabumulih	2012-10-11	Karang Jaya
5	Linda Yuli	180070	Perempuan	2023-2024	Prabumulih	2012-05-13	Karang Jaya
6	Mangaji Ali Gusani	180077	Perempuan	2023-2024	Prabumulih	2012-07-16	Karang Jaya
7	Rizki Adhitya	180078	Laki Laki	2023-2024	Prabumulih	2012-05-28	Karang Jaya
8	Winda	180076	Perempuan	2023-2024	Prabumulih	2012-07-02	Karang Jaya
9	Yana Sahiti	180080	Perempuan	2023-2024	Prabumulih	2012-06-04	Karang Jaya

Prabumulih, 2021-05-29
 Kepala Sekolah
 Linda Yuli S.Pd

Gambar 5. 19 Laporan Data Alumni Admin

8. Halaman Mata Pelajaran Admin

Halaman data mata pelajaran menampilkan data-data mata pelajaran yang dapat ditambah, dicetak, diedit, dan dihapus oleh admin.



Data Mata Pelajaran

+ Tambah Data | Print

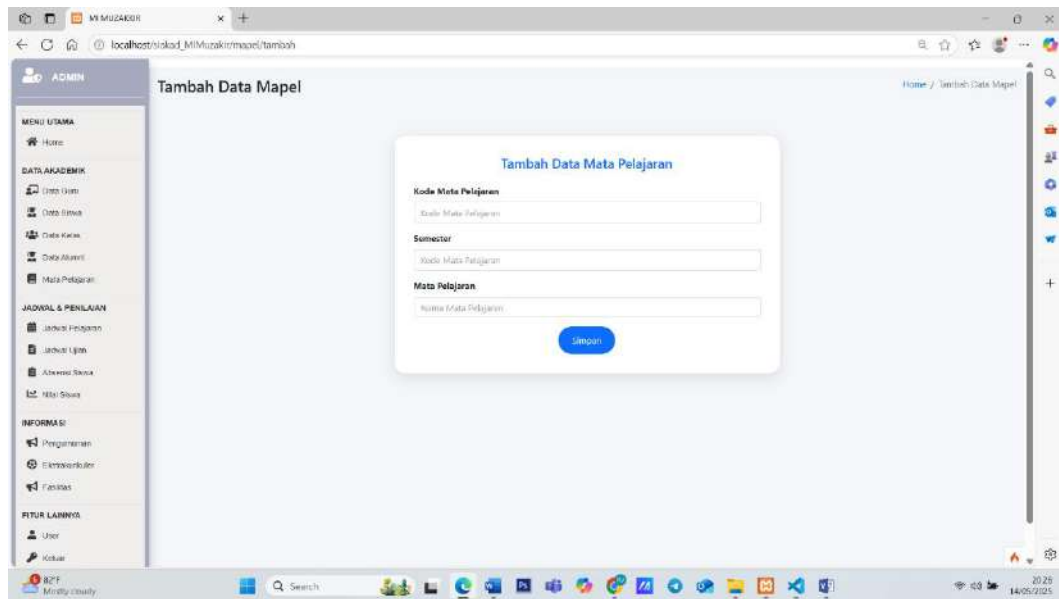
Search

No	Kode Mapel	Semester	Mata Pelajaran	Action
1	BING	1	Bahasa Inggris	Edit Hapus
2	MTK	1	Matematika	Edit Hapus
3	BIND	1	Bahasa Indonesia	Edit Hapus
4	QUR	1	QURDIS	Edit Hapus
5	IAARI	1	Bahasa Arab	Edit Hapus
6	SDK	1	Seni Budaya Dan Kehumpanian	Edit Hapus
7	FKK	1	Fikih	Edit Hapus
8	PKN	1	Pendidikan Kewarganegaraan	Edit Hapus
9	BTA	1	Baca Tulis Al-quran	Edit Hapus
10	PENIAS	1	Pendidikan Jasmani	Edit Hapus

Showing 1 to 10 of 13 entries

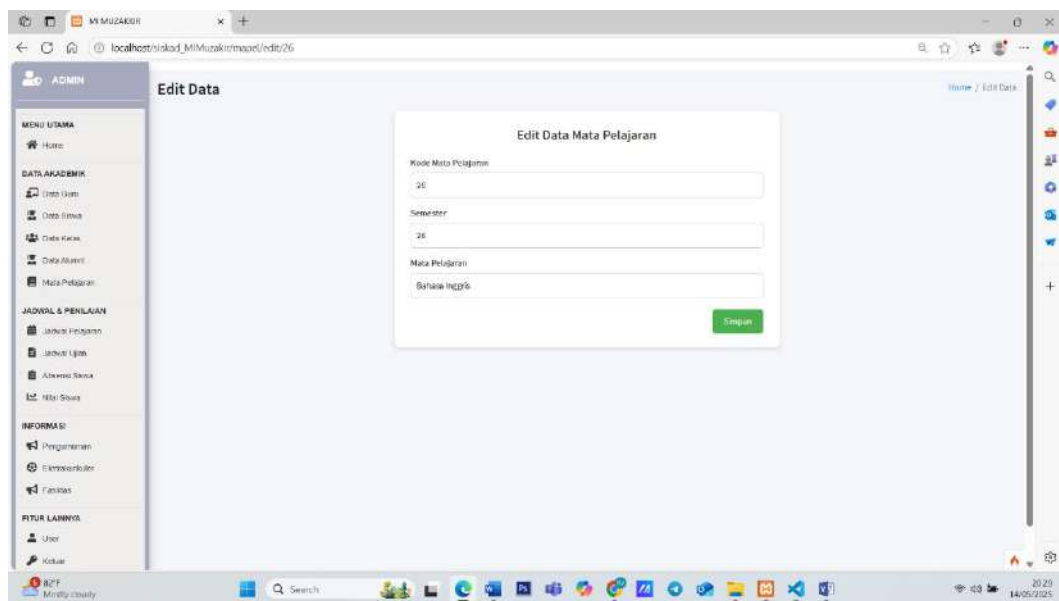
Previous 1 2 Next

Gambar 5. 20 Halaman Mata Pelajaran Admin



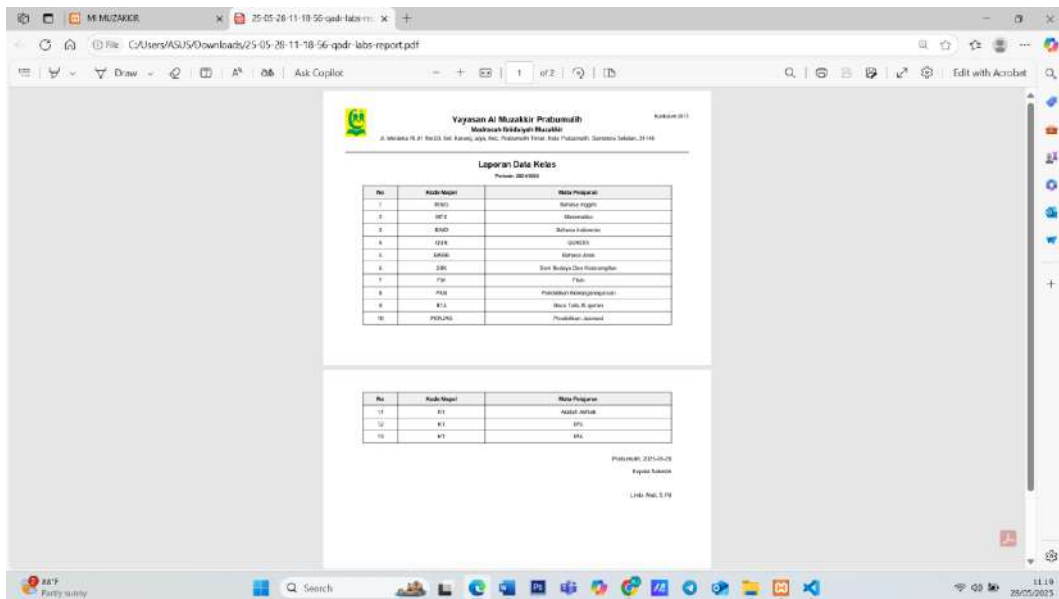
The screenshot shows the 'Tambah Data Mapel' page in the MIMUZAKER admin interface. The page has a sidebar menu on the left with categories like 'MENU UTAMA', 'DATA AKADEMIK', 'JADWAL & PENILAIAN', 'INFORMASI', and 'FITUR LAINNYA'. The main content area is titled 'Tambah Data Mapel' and contains a form titled 'Tambah Data Mata Pelajaran'. The form has three input fields: 'Kode Mata Pelajaran', 'Semester', and 'Mata Pelajaran'. A blue 'Simpan' button is located at the bottom of the form. The browser address bar shows 'localhost:8080/mimuzaker/tambah'.

Gambar 5. 21 Halaman Tambah Mata Pelajaran Admin



The screenshot shows the 'Edit Data' page in the MIMUZAKER admin interface. The page has the same sidebar menu as the previous screenshot. The main content area is titled 'Edit Data' and contains a form titled 'Edit Data Mata Pelajaran'. The form has three input fields: 'Kode Mata Pelajaran' (containing '26'), 'Semester' (containing '26'), and 'Mata Pelajaran' (containing 'Bahasa Inggris'). A green 'Simpan' button is located at the bottom of the form. The browser address bar shows 'localhost:8080/mimuzaker/edit/26'.

Gambar 5. 22 Halaman Edit Mata Pelajaran Admin



Yayasan Al Muzakir Proklamasi
Madrasah Ibtidaiyah Muzakir
Jl. Merdeka No. 21, Kecamatan Sekeloa, Kabupaten Sekeloa, Provinsi Sumatera Selatan 30146

Laporan Data Kelas
Periode: 2021/2022

No	Kelas/Kategori	Mata Pelajaran
1	SDA	Bahasa Inggris
2	SDA	Matematika
3	SDA	Bahasa Indonesia
4	SDA	Qur'an
5	SDA	Qur'an
6	SDA	Seni Budaya Dan Keterampilan
7	SDA	Pendidikan Kewarganegaraan
8	SDA	Pendidikan Kewarganegaraan
9	SDA	Ilmu Tafsir Al-Quran
10	SDA	Pendidikan Islam

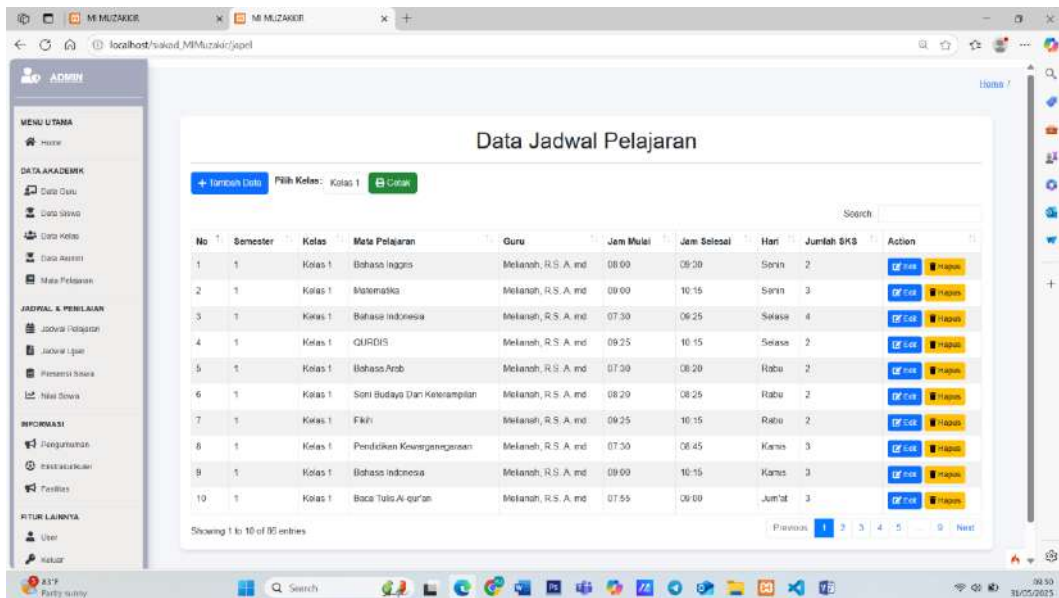
No	Kelas/Kategori	Mata Pelajaran
11	SDA	Matematika
12	SDA	SDA
13	SDA	SDA

Proklamasi, 2021/05/19
Rizki Nurhikmah
Liaqatun Nisa

Gambar 5. 23 Laporan Data Mata Pelajaran

9. Halaman Jadwal Pelajaran Admin

Halaman data jadwal pelajaran menampilkan data-data jadwal pelajaran yang dapat ditambah, dicetak, diedit, dan dihapus oleh admin.



Data Jadwal Pelajaran

+ Tambah Data Pilih Kelas: Kelas 1 Cetak

Search

No	Semester	Kelas	Mata Pelajaran	Guru	Jam Mulai	Jam Selesai	Hari	Jumlah SKS	Action
1	1	Kelas 1	Bahasa Inggris	Melanih, R.S.A. ind	08:00	09:20	Senin	2	[Edit] [Hapus]
2	1	Kelas 1	Matematika	Melanih, R.S.A. ind	09:00	10:15	Senin	3	[Edit] [Hapus]
3	1	Kelas 1	Bahasa Indonesia	Melanih, R.S.A. ind	07:30	09:25	Selasa	4	[Edit] [Hapus]
4	1	Kelas 1	QUR'AN	Melanih, R.S.A. ind	09:25	10:15	Selasa	2	[Edit] [Hapus]
5	1	Kelas 1	Bahasa Arab	Melanih, R.S.A. ind	07:30	08:20	Rabu	2	[Edit] [Hapus]
6	1	Kelas 1	Seni Budaya Dan Keterampilan	Melanih, R.S.A. ind	08:20	08:25	Rabu	2	[Edit] [Hapus]
7	1	Kelas 1	Fikih	Melanih, R.S.A. ind	09:25	10:15	Rabu	2	[Edit] [Hapus]
8	1	Kelas 1	Pendidikan Kewarganegaraan	Melanih, R.S.A. ind	07:30	08:45	Kamis	3	[Edit] [Hapus]
9	1	Kelas 1	Bahasa Indonesia	Melanih, R.S.A. ind	09:00	10:15	Kamis	3	[Edit] [Hapus]
10	1	Kelas 1	Baca Tulis Al-Quran	Melanih, R.S.A. ind	07:55	09:00	Jum'at	3	[Edit] [Hapus]

Showing 1 to 10 of 10 entries

Previous 1 2 3 4 5 6 Next

Gambar 5. 24 Halaman Data Jadwal Pelajaran Admin

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/sakad_MIMuzakir/jepel/tambah`. The page features a sidebar menu on the left with categories like DATA AKADEMIK, JADWAL & PENILAIAN, INFORMASI, and FITUR LAINNYA. The main content area displays a form titled "Tambah Data Jadwal Pelajaran". The form includes the following fields:

- Kelas:** A dropdown menu with the placeholder text "Pilih Kelas".
- Mata Pelajaran:** A dropdown menu with the placeholder text "Pilih Mata Pelajaran".
- Guru:** A dropdown menu with the placeholder text "Pilih Guru".
- Jam Mulai:** A text input field with a clock icon for time selection.
- Jam Selesai:** A text input field with a clock icon for time selection.
- Hari:** A text input field with the placeholder text "Hari".
- Jumlah SKS:** A text input field with the placeholder text "Jumlah SKS".

At the bottom of the form is a blue "Simpan" (Save) button. The footer of the page contains the copyright notice "Copyright © 2025 MI MUZAKIR. All rights reserved." and the text "Anything you want".

Gambar 5. 25 Halaman Tambah Data Jadwal Pelajaran Admin

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/sakad_MIMuzakir/jepel/edit/41`. The page features a sidebar menu on the left with categories like MENU UTAMA, DATA AKADEMIK, JADWAL & PENILAIAN, INFORMASI, and FITUR LAINNYA. The main content area displays a form titled "Edit Data". The form includes the following fields:

- Kelas:** A dropdown menu with the selected value "Kelas 1".
- Mata Pelajaran:** A dropdown menu with the selected value "Bahasa Inggris".
- Guru:** A dropdown menu with the selected value "Meliorah, R.S.A. mtd".
- Jam Mulai:** A text input field with the value "08:00 AM" and a clock icon.
- Jam Selesai:** A text input field with the value "09:30 AM" and a clock icon.
- Hari:** A text input field with the value "Senin".
- Jumlah SKS:** A text input field with the value "2".

At the bottom of the form is a green "Simpan" (Save) button. The top right corner of the page shows the text "Home / Edit Data".

Gambar 5. 26 Halaman Edit Data Jadwal Pelajaran Admin

Yayasan Al Muzakki Proklamati
Madrasah Ibtidaiyah Muzakki
Jl. Merdeka No. 31, Perumahan Blok B, Kertajaya Jaya, Kec. Proklamati Timur, Kota Proklamati, Sumatera Selatan 30148

Laporan Data Jadwal Pelajaran
Tahun: 2024/2025

Kelas: Kelas 1
Semester: I (1)

No	Mata Pelajaran	Guru	Jam Mulai	Jam Selesai	Hari	Jumlah SKS
1	Bahasa Inggris	Meliana, R.S.A. md	08:00	09:30	Senin	2
2	Matematika	Meliana, R.S.A. md	09:00	10:30	Senin	2
3	Bahasa Indonesia	Meliana, R.S.A. md	07:30	09:00	Selasa	4
4	QUR'AN	Meliana, R.S.A. md	09:00	10:30	Selasa	2
5	Bahasa Arab	Meliana, R.S.A. md	07:30	09:00	Rabu	2

No	Mata Pelajaran	Guru	Jam Mulai	Jam Selesai	Hari	Jumlah SKS
6	Seni Budaya Dan Keterampilan	Meliana, R.S.A. md	08:00	09:30	Rabu	2
7	Pkn	Meliana, R.S.A. md	09:00	10:30	Rabu	2
8	Pendidikan Kewarganegaraan	Meliana, R.S.A. md	07:30	09:00	Kamis	2
9	Bahasa Indonesia	Meliana, R.S.A. md	09:00	10:30	Kamis	2
10	Baca Tulis Alquran	Meliana, R.S.A. md	07:30	09:00	Kamis	2
11	Pendidikan Jasmani	Meliana, R.S.A. md	07:30	09:00	Juma	2
12	Akhlak Pekerti	Meliana, R.S.A. md	09:00	10:30	Juma	2

Gambar 5. 27 Laporan Data Jadwal Pelajaran

10. Halaman Jadwal Ujian Admin

Halaman data jadwal ujian menampilkan data-data jadwal ujian yang dapat ditambah, dicetak, diedit, dan dihapus oleh admin.

ADMIN

MENU UTAMA

- HOME

DATA AKADEMIK

- Data Guru
- Data Siswa
- Data Kelas
- Data Asesor
- Mata Pelajaran

JADWAL & PENILAIAN

- Jadwal Pelajaran
- Jadwal Ujian
- Penilaian Sikap
- Nilai Siswa

INFORMASI

- Pengumuman
- Administrasi
- Feedback

AKTIFITAS LAINNYA

- User
- Logout

Data Jadwal Ujian Akhir Semester

+ Tambah Data | Pilih Kelas: Kelas 1 | Cetak

Search

No	Mata Pelajaran	Kelas	Guru	Tanggal Ujian	Jam Mulai	Jam Selesai	Hari	Action
1	Bahasa Arab	Kelas 1	Meliana, R.S.A. md	2025-05-26	08:00	09:45	Senin	Edit Hapus
2	Pendidikan Jasmani	Kelas 1	Meliana, R.S.A. md	2025-05-26	09:15	10:05	Senin	Edit Hapus
3	Seni Budaya Dan Keterampilan	Kelas 1	Meliana, R.S.A. md	2025-05-27	08:00	09:45	Selasa	Edit Hapus
4	QUR'AN	Kelas 1	Meliana, R.S.A. md	2025-05-27	09:15	10:05	Selasa	Edit Hapus
5	Akhlak Akhlak	Kelas 1	Meliana, R.S.A. md	2025-05-28	08:00	09:45	Rabu	Edit Hapus
6	Bahasa Inggris	Kelas 1	Meliana, R.S.A. md	2025-05-31	08:00	09:45	Sabtu	Edit Hapus
7	Baca Tulis Alquran	Kelas 1	Meliana, R.S.A. md	2025-06-02	08:00	09:45	Senin	Edit Hapus
8	Bahasa Indonesia	Kelas 1	Meliana, R.S.A. md	2025-06-02	09:15	10:05	Senin	Edit Hapus
9	Pendidikan Kewarganegaraan	Kelas 1	Meliana, R.S.A. md	2025-06-03	08:00	09:45	Selasa	Edit Hapus
10	Pkn	Kelas 1	Meliana, R.S.A. md	2025-06-03	09:15	10:05	Selasa	Edit Hapus

Showing 1 to 10 of 11 entries

Previous 1 2 Next

Gambar 5. 28 Halaman Jadwal Ujian Admin

Tambah Data Jadwal Ujian

Mata Pelajaran:

Kelas:

Guru:

Tanggal Ujian:

Jam Mulai:

Jam Selesai:

Hari:

Simpan

Gambar 5. 29 Halaman Tambah Data Jadwal Ujian Admin

Edit Data

Edit Data Ujian

Mata Pelajaran:

Kelas:

Guru:

Tanggal Ujian:

Jam Mulai:

Jam Selesai:

Hari:

Simpan

Gambar 5. 30 Halaman Edit Data Jadwal Ujian Admin

Yayasan Al Muzakir Prabu
Membina Insan Berkualitas

Laporan Data Jadwal Ujian Akhir Semester
Periode: 2023/2024

Maklumlah:

No	Mata Pelajaran	Class	Tanggal Ujian	Jam Belajar	Jam Selesai	Halat
1	Matematika	Maklumlah, S.S. A	2023-05-28	08:00	09:45	Selesai
2	Matematika	Maklumlah, S.S. A	2023-05-28	10:15	12:00	Selesai
3	Matematika	Maklumlah, S.S. A	2023-05-27	08:00	09:45	Selesai
4	Matematika	Maklumlah, S.S. A	2023-05-27	10:15	12:00	Selesai
5	Matematika	Maklumlah, S.S. A	2023-05-28	08:00	09:45	Selesai

No	Mata Pelajaran	Class	Tanggal Ujian	Jam Belajar	Jam Selesai	Halat
6	Matematika	Maklumlah, S.S. A	2023-05-28	08:00	09:45	Selesai
7	Matematika	Maklumlah, S.S. A	2023-05-28	10:15	12:00	Selesai
8	Matematika	Maklumlah, S.S. A	2023-05-27	08:00	09:45	Selesai
9	Matematika	Maklumlah, S.S. A	2023-05-27	10:15	12:00	Selesai
10	Matematika	Maklumlah, S.S. A	2023-05-28	08:00	09:45	Selesai
11	Matematika	Maklumlah, S.S. A	2023-05-28	10:15	12:00	Selesai
12	Matematika	Maklumlah, S.S. A	2023-05-27	08:00	09:45	Selesai
13	Matematika	Maklumlah, S.S. A	2023-05-27	10:15	12:00	Selesai
14	Matematika	Maklumlah, S.S. A	2023-05-28	08:00	09:45	Selesai
15	Matematika	Maklumlah, S.S. A	2023-05-28	10:15	12:00	Selesai

Gambar 5. 31 Laporan Data Ujian Akhir Semester Admin

11. Halaman Presensi Siswa Admin

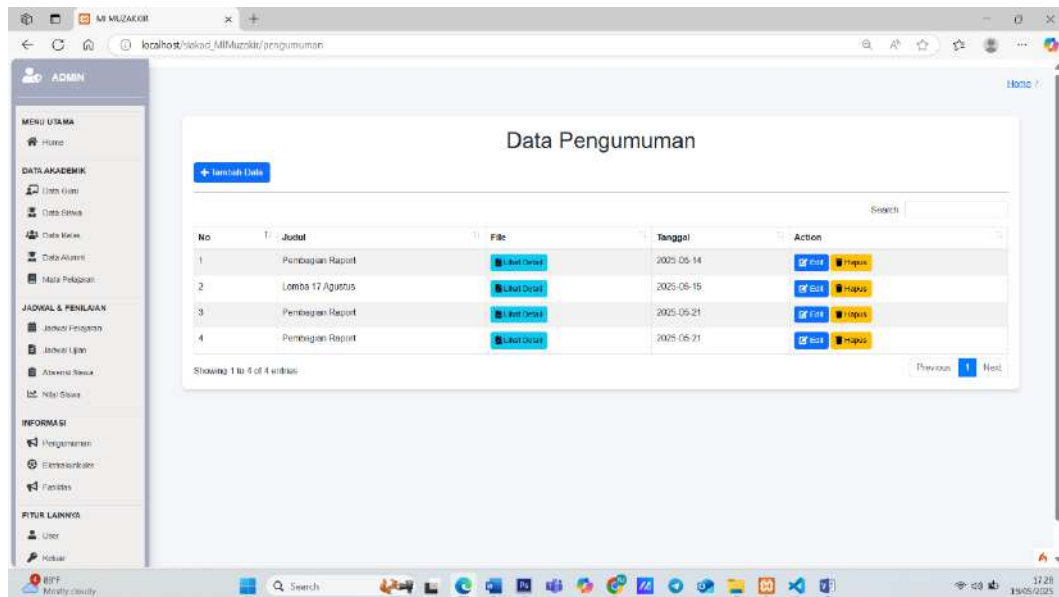
Halaman data presensi siswa hanya menampilkan data-data presensi siswa yang dapat dilihat oleh admin.

Data Presensi Siswa

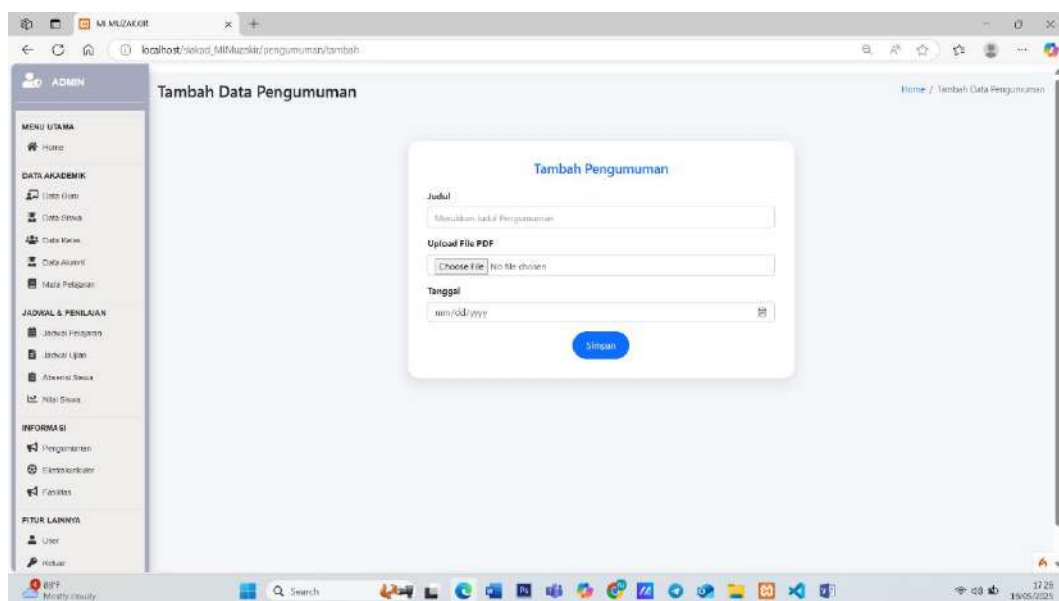
Cari data siswa: (Nama, NISN, Mipet, Guru)

No	Kelas	NISN	Nama Siswa	Tanggal Absen	Hadir	Izin	Sakit	Absen
1	Kelas 1	22	Nur Rahmah	2023-07-05	✓			
2	Kelas 1	23	Bakris Oktiani	2023-07-05	✓			
3	Kelas 1	24	Bertha Abdi	2023-07-05	✓			
4	Kelas 1	25	Anum Pramawan	2023-07-05	✓			
5	Kelas 1	26	Anyla Rorensa Fazzani	2023-07-05	✓			
6	Kelas 1	3172183629	M. Rizky Julian And	2023-07-05	✓			
7	Kelas 1	3180836829	Hanum Salsabila	2023-07-05	✓			
8	Kelas 1	3182375462	Azzara Annuli Tassani	2023-07-05	✓			
9	Kelas 1	5	Dinda Aggretha Fyrika	2023-07-05	✓			

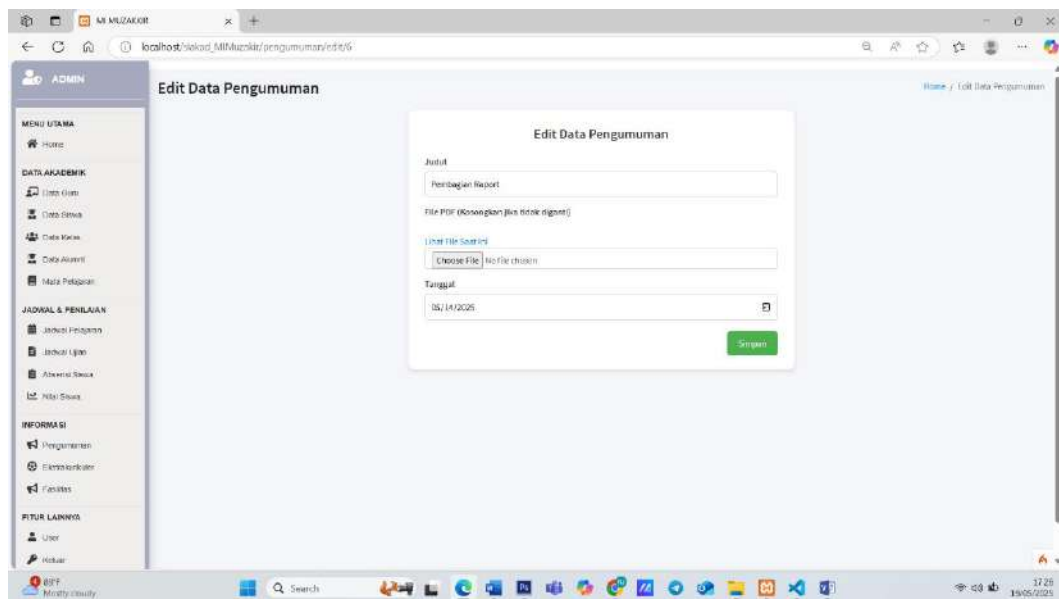
Gambar 5. 32 Halaman Data Presensi Siswa Admin



Gambar 5. 34 Halaman Data Pengumuman Admin



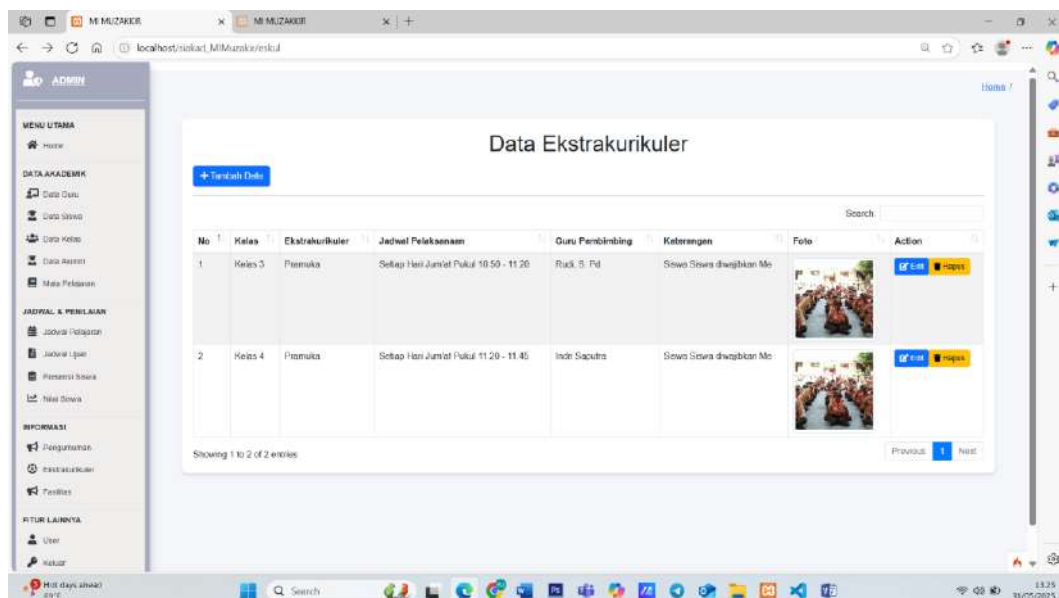
Gambar 5. 35 Halaman Tambah Data Pengumuman Admin



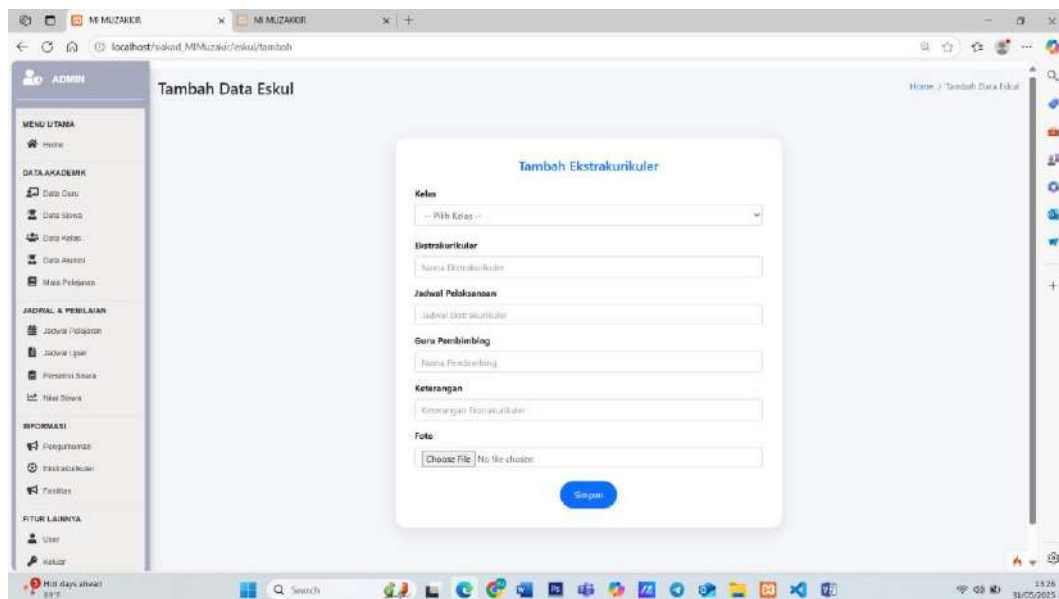
Gambar 5. 36 Halaman Edit Data Pengumuman

14. Halaman Ekstrakurikuler Admin

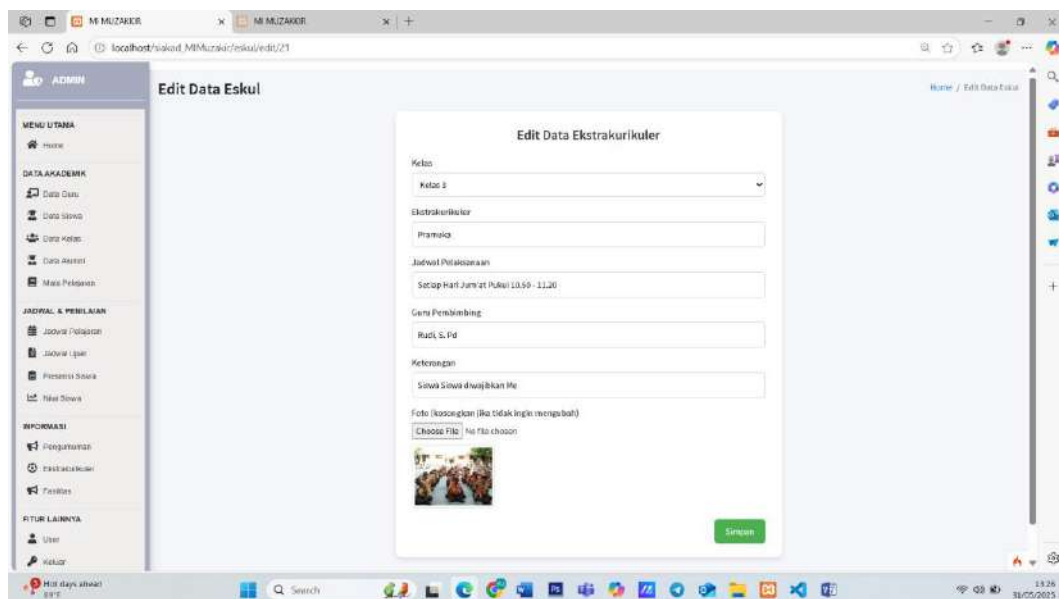
Halaman data ekstrakurikuler menampilkan data-data ekstrakurikuler yang dapat ditambah, diedit, dan dihapus oleh admin.



Gambar 5. 37 Halaman Ekstrakurikuler Admin



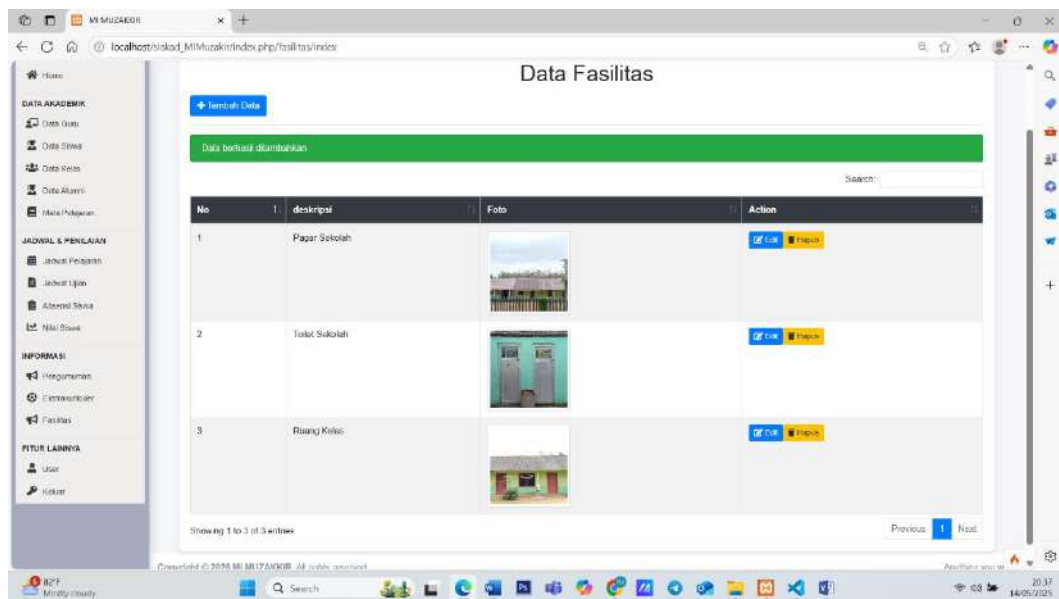
Gambar 5. 38 Halaman Tambah Data Ekstrakulikuler Admin



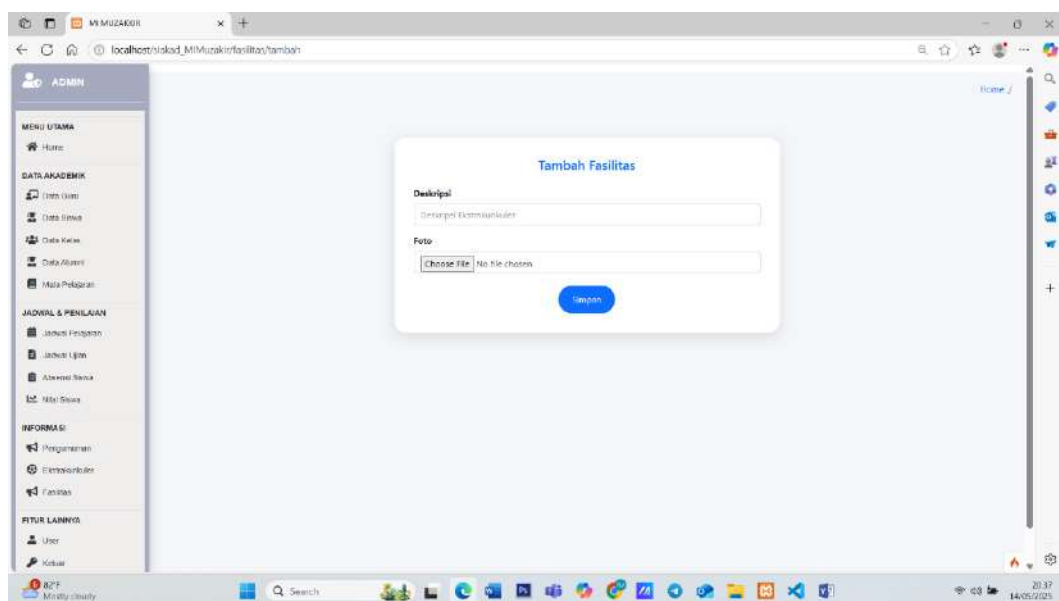
Gambar 5. 39 Halaman Edit Data Ekstrakulikuler Admin

15. Halaman Fasilitas Admin

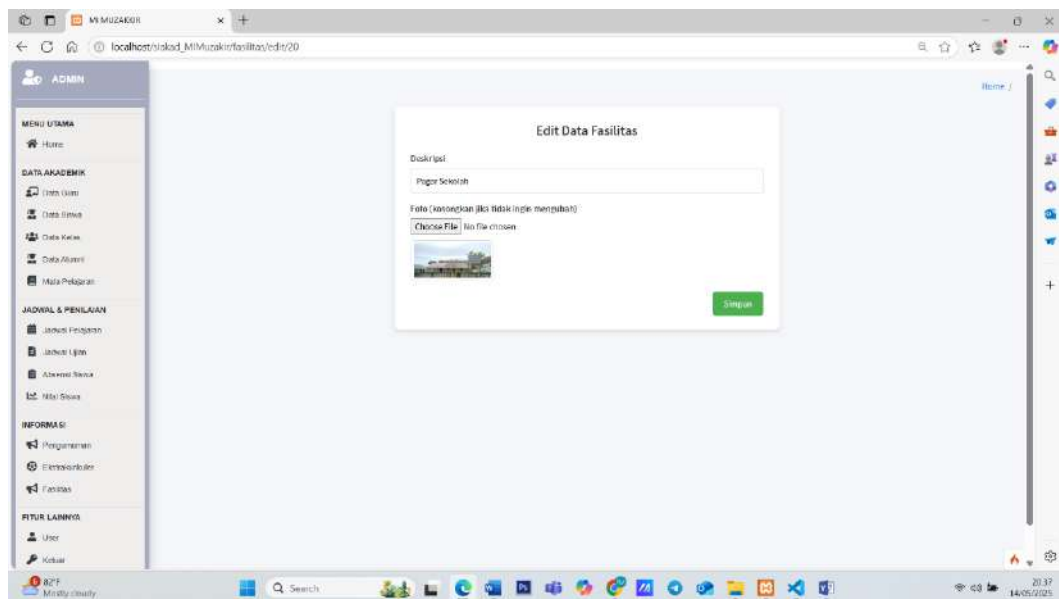
Halaman data fasilitas menampilkan data-data fasilitas yang dapat ditambah, diedit, dan dihapus oleh admin.



Gambar 5. 40 Halaman Data Fasilitas Admin



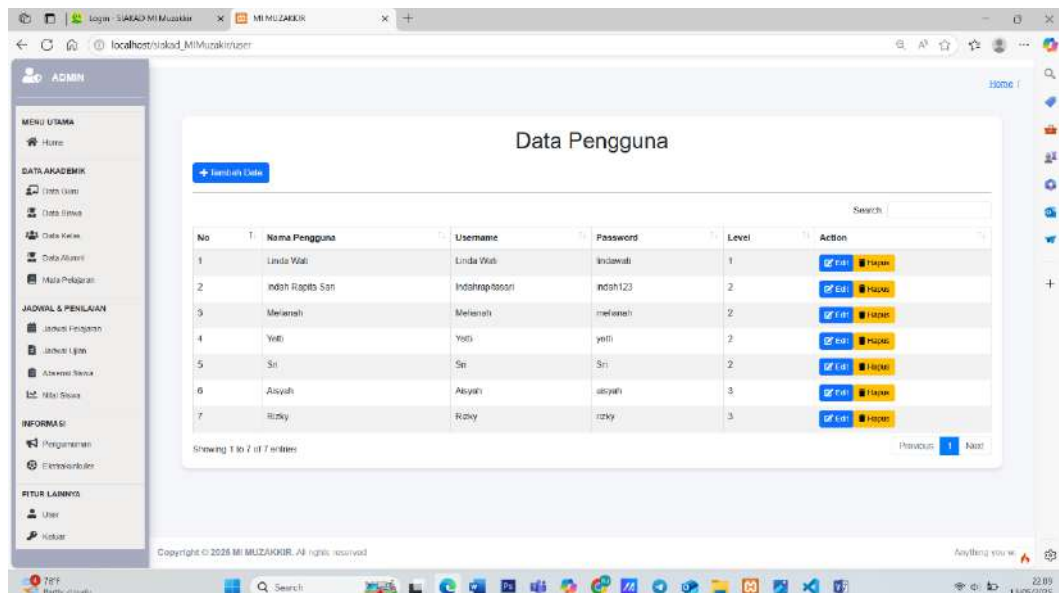
Gambar 5. 41 Halaman Tambah Data Fasilitas Admin



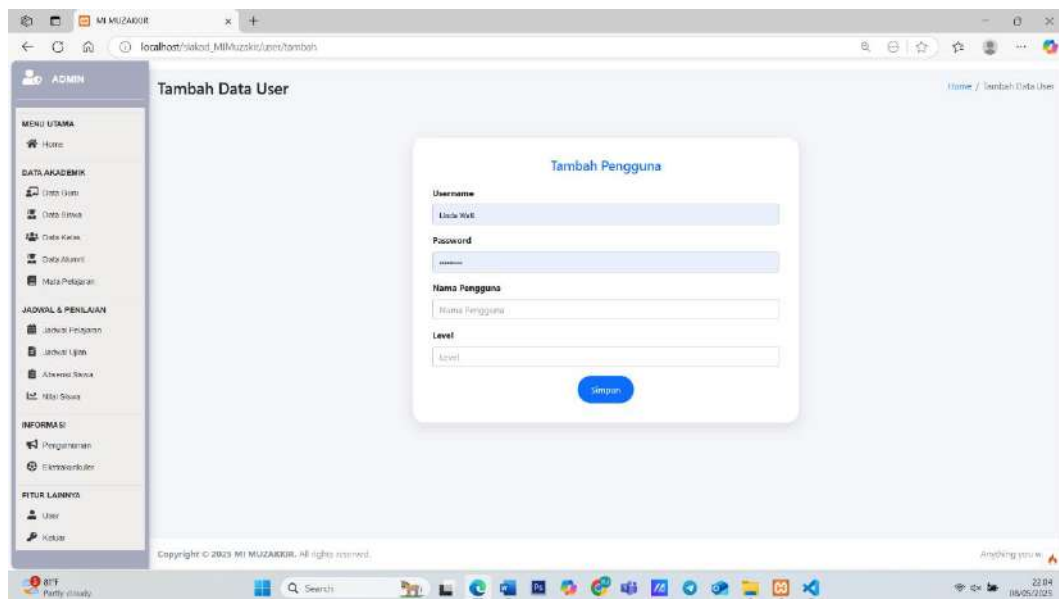
Gambar 5. 42 Halaman Edit Data Fasilitas Admin

16. Halaman Data *User* Admin

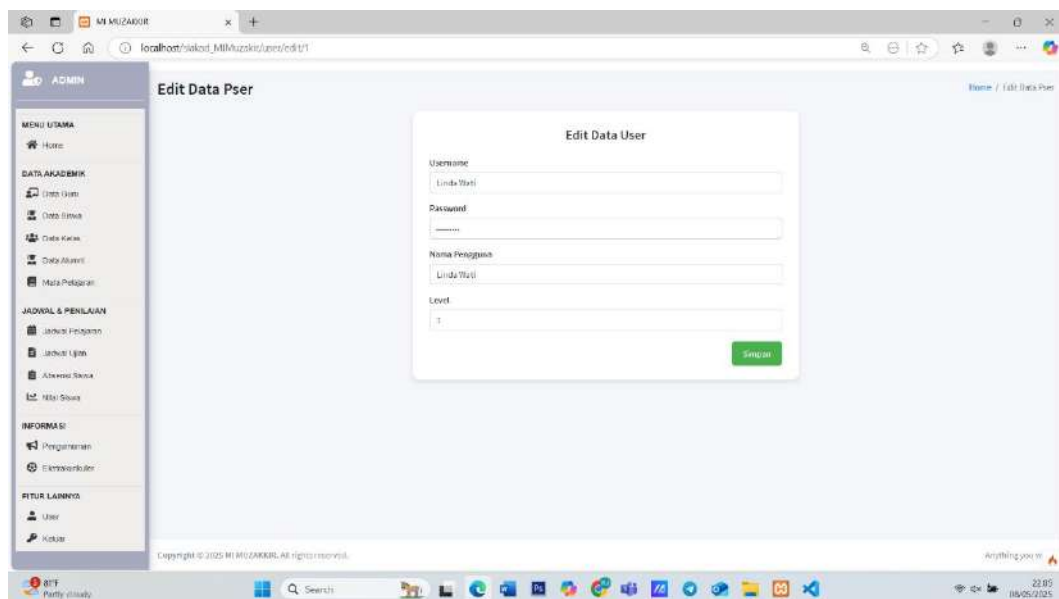
Halaman data *user* menampilkan data-data *user* yang dapat ditambah, diedit, dan dihapus oleh admin.



Gambar 5. 43 Halaman Data *User* Admin



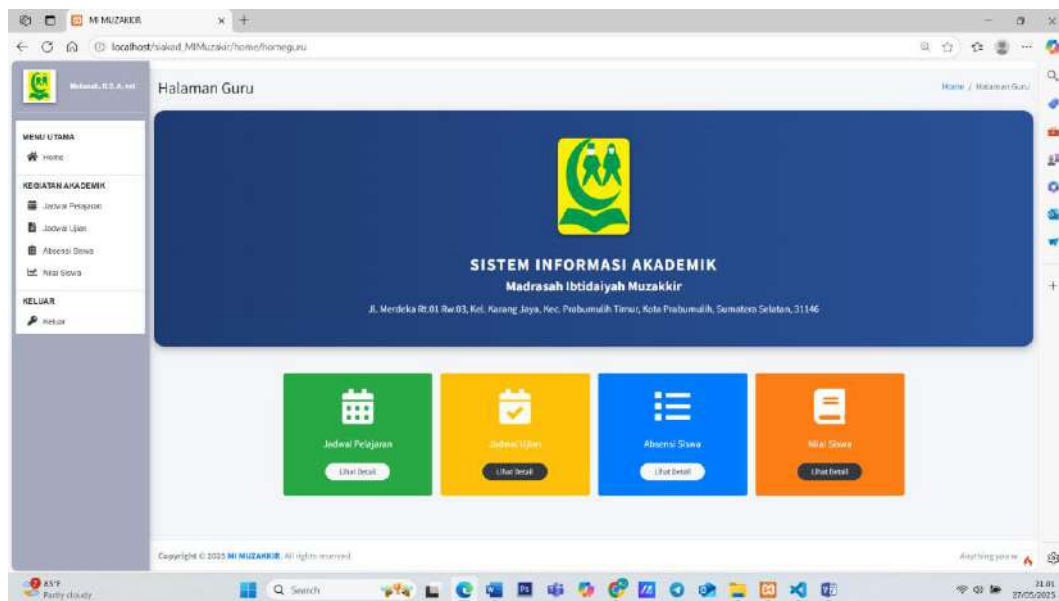
Gambar 5. 44 Halaman Tambah Data *User* Admin



Gambar 5. 45 Halaman Edit Data *User*

17. Halaman *Home* Guru

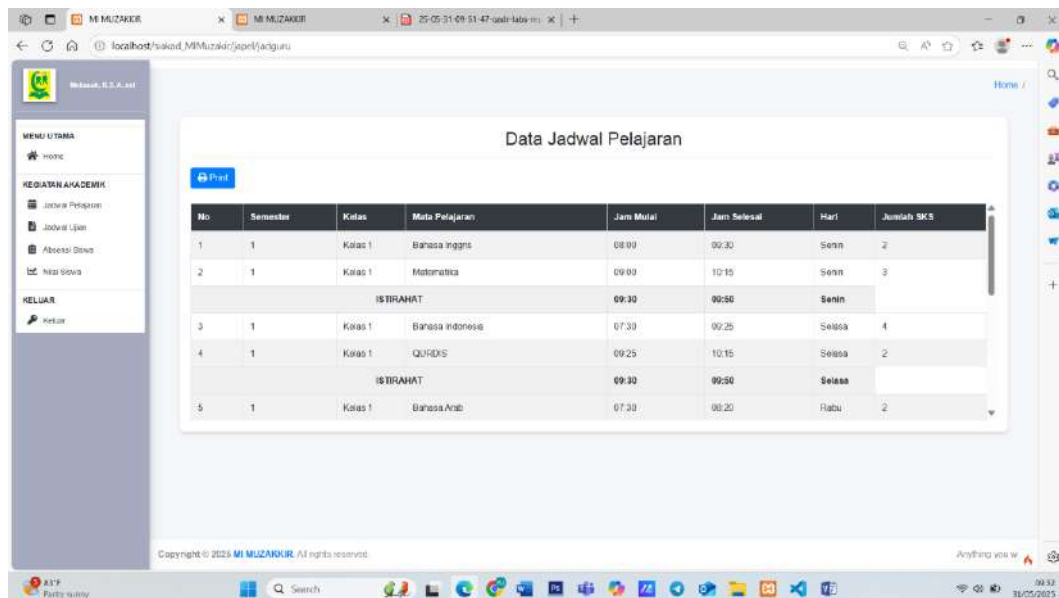
Halaman ini menampilkan informasi profil sekolah berupa nama sistem informasi akademik, nama sekolah, alamat lengkap, dan logo sekolah.



Gambar 5. 46 Halaman *Home* Guru

18. Halaman Jadwal Pelajaran Guru

Halaman data jadwal pelajaran menampilkan data-data jadwal pelajaran yang dapat dilihat dan dicetak oleh guru.



Gambar 5. 47 Halaman Jadwal Pelajaran Guru

Vayasan Al Muzakir Prabumulih
Materi dan Jadwal Pelajaran
Al Muzakir 78 91 8473, Jal. Bering, Jkt. Barat, Jkt. Barat, Prabumulih, Sumatera Selatan 30112

Jadwal Pelajaran
Periode: 2023/2024

Semester I

No	Mata Pelajaran	Hari	Jam Mulai	Jam Selesai	Hari	Jumlah Sesi
1	Al-Qur'an	Senin	08:00	09:00	Senin	2
2	Al-Qur'an	Selasa	08:00	09:00	Selasa	2
ISTIRAHAT (09:00 - 09:30)						
3	Al-Qur'an	Rabu	08:00	09:00	Rabu	4
4	Al-Qur'an	Kamis	08:00	09:00	Kamis	2
ISTIRAHAT (09:30 - 10:00)						
5	Al-Qur'an	Jumat	08:00	09:00	Jumat	2
6	Al-Qur'an	Sabtu	08:00	09:00	Sabtu	2

Semester II

No	Mata Pelajaran	Hari	Jam Mulai	Jam Selesai	Hari	Jumlah Sesi
1	Al-Qur'an	Senin	08:00	09:00	Senin	2
2	Al-Qur'an	Selasa	08:00	09:00	Selasa	2
ISTIRAHAT (09:00 - 09:30)						
3	Al-Qur'an	Rabu	08:00	09:00	Rabu	2
4	Al-Qur'an	Kamis	08:00	09:00	Kamis	2
ISTIRAHAT (09:30 - 10:00)						
5	Al-Qur'an	Jumat	08:00	09:00	Jumat	2
6	Al-Qur'an	Sabtu	08:00	09:00	Sabtu	2

Gambar 5. 48 Cetak Jadwal Pelajaran Guru

19. Halaman Jadwal Ujian Guru

Halaman data jadwal ujian menampilkan data-data jadwal ujian yang dapat dilihat dan dicetak oleh guru.

Jadwal Ujian Akhir Semester

No	Mata Pelajaran	Kelas	Tanggal Ujian	Jam Mulai	Jam Selesai	Hari
1	Bahasa Arab	Kelas 1	2023-05-26	08:00	08:45	Senin
Istirahat (08:45 - 09:15)						
2	Pendidikan Jasmani	Kelas 1	2023-05-26	09:15	10:00	Senin
3	Pendidikan Kewarganegaraan	Kelas 1	2023-05-26	08:00	08:45	Senin
Istirahat (08:45 - 09:15)						
4	Fikih	Kelas 1	2023-05-26	09:15	10:00	Senin
5	Matematika	Kelas 3	2023-05-26	08:00	08:45	Rabu

Gambar 5. 49 Halaman Jadwal Ujian Akhir Semester Guru

Yayasan Al Muzakkir Prabumulih
Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir
 Jl. Merdeka II-01 Rt.03, Kel. Karang Jaya, Kec. Prabumulih Timur, Kota Prabumulih, Sumatera Selatan, 31140

Jadwal Ujian Akhir Semester
 Periode: 2021/2022

terusan: (010)

No	Mata Pelajaran	Kelas	Tanggal Ujian	Jam Mulai	Jam Selesai	Hal
1	Barisan Arab	Kelas 1	2021-05-26	08:00	08:45	Siswa
Isian (08:45 - 09:10)						
2	Pendidikan Jasmani	Kelas 1	2021-05-28	05:15	10:00	Siswa
3	Pendidikan Kewarganegaraan	Kelas 1	2021-06-01	08:00	08:45	Siswa
Isian (08:45 - 09:10)						
4	Fiqh	Kelas 1	2021-06-01	09:15	10:00	Siswa
5	Matematika	Kelas 1	2021-06-01	08:00	08:45	Siswa

Prabumulih, 2021-06-01

Kepala Sekolah
 Linda Wati, S.Pd

Gambar 5. 50 Cetak Jadwal Ujian Akhir Semester Guru

20. Halaman Absensi Siswa Guru

Halaman absensi siswa menampilkan data-data kelas sesuai mata pelajaran yang diampu guru. Guru dapat menginput dan menyimpan kehadiran siswa berdasarkan mata pelajaran yang diajarkan pada jam mata pelajaran pertama, setelah itu absensi siswa tidak dapat diinput pada jam mata pelajaran selanjutnya.

DATA ABSENSI PERKELAS

No	Semester	Kelas	Mata Pelajaran	Action
1	1	Kelas 1	Bahasa Inggris	Absensi
2	1	Kelas 1	Matematika	Absensi
3	1	Kelas 1	Bahasa Indonesia	Absensi
4	1	Kelas 1	QUIZES	Absensi
5	1	Kelas 1	Bahasa Arab	Absensi
6	1	Kelas 1	Fisik	Absensi
7	1	Kelas 1	Pendidikan Kewarganegaraan	Absensi
8	1	Kelas 1	Bahasa Indonesia	Absensi
9	1	Kelas 1	Baca Tulis Al-quran	Absensi
10	1	Kelas 1	Pendidikan Jasmani	Absensi

Gambar 5. 51 Halaman Data Absensi Siswa Perkelas Guru

Input Absensi Siswa

No	NISN	Nama Siswa	Keterangan	Sakit	Ijin	Alpha	Absen
1	0123331009	Dafni Ramadhan	Absensi	☐	☐	☐	☐
2	0123331018	Patri Arya	Absensi	☐	☐	☐	☐
3	0123332023	Ahmad Fauzan	Absensi	☐	☐	☐	☐
4	0123332025	Bayu Nugroho	Absensi	☐	☐	☐	☐
5	0123332036	Lestari Anjani	Absensi	☐	☐	☐	☐
6	0123332038	Indah Permata	Absensi	☐	☐	☐	☐

Simpan

Gambar 5. 52 Halaman *Input* Absensi Siswa Guru

localhost / 127.0.0.1 / muzakki / MI MUZAKKIR

localhost/sakad_MIMuzakki/absen/guru

Home / List Data Absen

Menu Utama

- Home
- Kegiatan Akademik
- Ujian
- Absensi Siswa
- Nilai Siswa

Kategori

Kuis

List Data Absen

Data Presensi Siswa

Can data siswa: (Nama, NISN, Mapel, Guru)

← Lihat Semua → Filter

No	Kelas	NISN	Nama Siswa	Tanggal Absen	Mata Pelajaran	Guru	Hadir	Iain	Sakit	Absen
1	Kelas 1	2172183829	M. Rizky Julian Arka	2025-07-05	Bahasa Arab	Molanah, R.S. A. md	✓			
2	Kelas 1	2180508095	Hanani Sababika	2025-07-05	Bahasa Arab	Molanah, R.S. A. md	✓			
3	Kelas 1	2180912323	Galila Othman	2025-07-05	Bahasa Arab	Molanah, R.S. A. md	✓			
4	Kelas 1	2181044483	Azzah Ahmad Tikawan	2025-07-05	Bahasa Arab	Molanah, R.S. A. md		✓		
5	Kelas 1	2181100980	Ayuni Pransawan	2025-07-05	Bahasa Arab	Molanah, R.S. A. md	✓			
6	Kelas 1	2181072157	Rahma Oktaviana Fatma	2025-07-05	Bahasa Arab	Molanah, R.S. A. md	✓			
7	Kelas 1	2183378452	Aryka Ramesa Fauzani	2025-07-05	Bahasa Arab	Molanah, R.S. A. md	✓			

Copyright © 2025 MI MUZAKKIR. All rights reserved.

Anything you want

14:51 05/07/2025

Gambar 5. 53 Halaman Data Kehadiran Siswa Guru

localhost / 127.0.0.1 / muzakki / MI MUZAKKIR

localhost/sakad_MIMuzakki/absen/guru

Home / List Data Absen

Menu Utama

- Home
- Kegiatan Akademik
- Ujian
- Absensi Siswa
- Nilai Siswa

Kategori

Kuis

List Data Absen

Data Presensi Siswa

Can data siswa: (Nama, NISN, Mapel, Guru)

← Lihat Semua → Filter

No	Kelas	NISN	Nama Siswa	Tanggal Absen	Mata Pelajaran	Guru	Hadir	Iain	Sakit	Absen
1	Kelas 1	2172183829	M. Rizky Julian Arka	2025-07-05	Bahasa Arab	Molanah, R.S. A. md	✓			
2	Kelas 1	2180508095	Hanani Sababika	2025-07-05	Bahasa Arab	Molanah, R.S. A. md	✓			
3	Kelas 1	2180912323	Galila Othman	2025-07-05	Bahasa Arab	Molanah, R.S. A. md	✓			
4	Kelas 1	2181044483	Azzah Ahmad Tikawan	2025-07-05	Bahasa Arab	Molanah, R.S. A. md		✓		
5	Kelas 1	2181100980	Ayuni Pransawan	2025-07-05	Bahasa Arab	Molanah, R.S. A. md	✓			
6	Kelas 1	2181072157	Rahma Oktaviana Fatma	2025-07-05	Bahasa Arab	Molanah, R.S. A. md	✓			
7	Kelas 1	2183378452	Aryka Ramesa Fauzani	2025-07-05	Bahasa Arab	Molanah, R.S. A. md	✓			

Copyright © 2025 MI MUZAKKIR. All rights reserved.

Anything you want

14:51 05/07/2025

Gambar 5. 54 Halaman Data Semua Kehadiran Siswa Guru

Yayasan Al Musakki Proklamasi
Madrasah Ibtidaiyah Musakki

Laporan Presensi Siswa
Tahun 2023

No	Kelas	NISN	Nama Siswa	Tanggal Absen	Mata Pelajaran	Guru	Hari	Absen
1	Kelas 1	201200000	Al Fikri Jafar Jaka	2023-07-05	Bahasa Arab	Muhammad R.D. A. M.		
2	Kelas 1	200000000	Alif Alif	2023-07-05	Bahasa Arab	Muhammad R.D. A. M.		
3	Kelas 1	200000000	Alif Alif	2023-07-05	Bahasa Arab	Muhammad R.D. A. M.		
4	Kelas 1	201200000	Alif Alif	2023-07-05	Bahasa Arab	Muhammad R.D. A. M.		
5	Kelas 1	201200000	Alif Alif	2023-07-05	Bahasa Arab	Muhammad R.D. A. M.		
6	Kelas 1	201200000	Alif Alif	2023-07-05	Bahasa Arab	Muhammad R.D. A. M.		

Gambar 5. 55 Cetak Data Presensi Siswa Guru

21. Halaman Nilai Siswa Guru

Halaman Nilai siswa menampilkan data-data nilai siswa berdasarkan kelas dan mata pelajaran yang diampu guru. Guru dapat menginput dan menyimpan nilai siswa berdasarkan mata pelajaran yang diajarkan guru.

DATA NILAI SISWA PERKELAS

No	Semester	Kelas	Mata Pelajaran	Action
1	1	Kelas 1	Bahasa Inggris	Add
2	1	Kelas 1	Matematika	Add
3	1	Kelas 1	Bahasa Indonesia	Add
4	1	Kelas 1	QUR'AN	Add
5	1	Kelas 1	Bahasa Arab	Add
6	1	Kelas 1	Fisik	Add
7	1	Kelas 1	Pendidikan Kewarganegaraan	Add
8	1	Kelas 1	Bahasa Indonesia	Add
9	1	Kelas 1	Baca Tulis Alquran	Add
10	1	Kelas 1	Pendidikan Jasmani	Add

Gambar 5. 56 Halaman Data Nilai Siswa Perkelas Guru

[illegible]

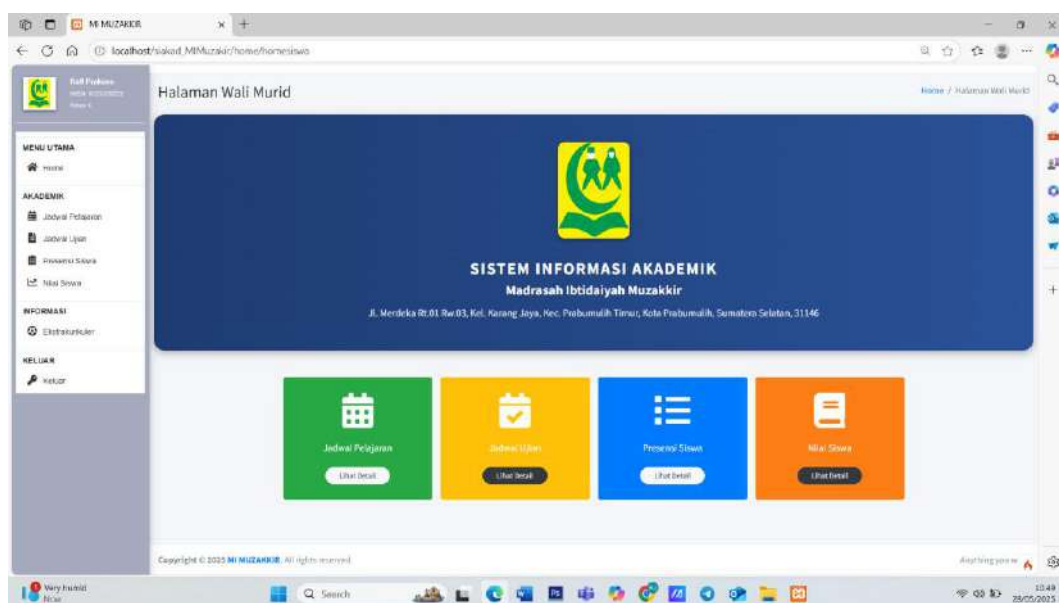
Gambar 5. 58 Halaman Data Nilai Pengetahuan Siswa Guru

No	Nama	Bahasa Indonesia	Matematika	IPA	IPS	PPKn	Seni Budaya	Olahraga	Others
1	Adi	85	75	80	70	85	75	80	70
2	Adi	85	75	80	70	85	75	80	70
3	Adi	85	75	80	70	85	75	80	70
4	Adi	85	75	80	70	85	75	80	70
5	Adi	85	75	80	70	85	75	80	70
6	Adi	85	75	80	70	85	75	80	70
7	Adi	85	75	80	70	85	75	80	70
8	Adi	85	75	80	70	85	75	80	70
9	Adi	85	75	80	70	85	75	80	70
10	Adi	85	75	80	70	85	75	80	70
11	Adi	85	75	80	70	85	75	80	70
12	Adi	85	75	80	70	85	75	80	70
13	Adi	85	75	80	70	85	75	80	70
14	Adi	85	75	80	70	85	75	80	70
15	Adi	85	75	80	70	85	75	80	70

Gambar 5. 59 Cetak Nilai Pengetahuan Siswa Guru

22. Halaman *Home* Wali Murid

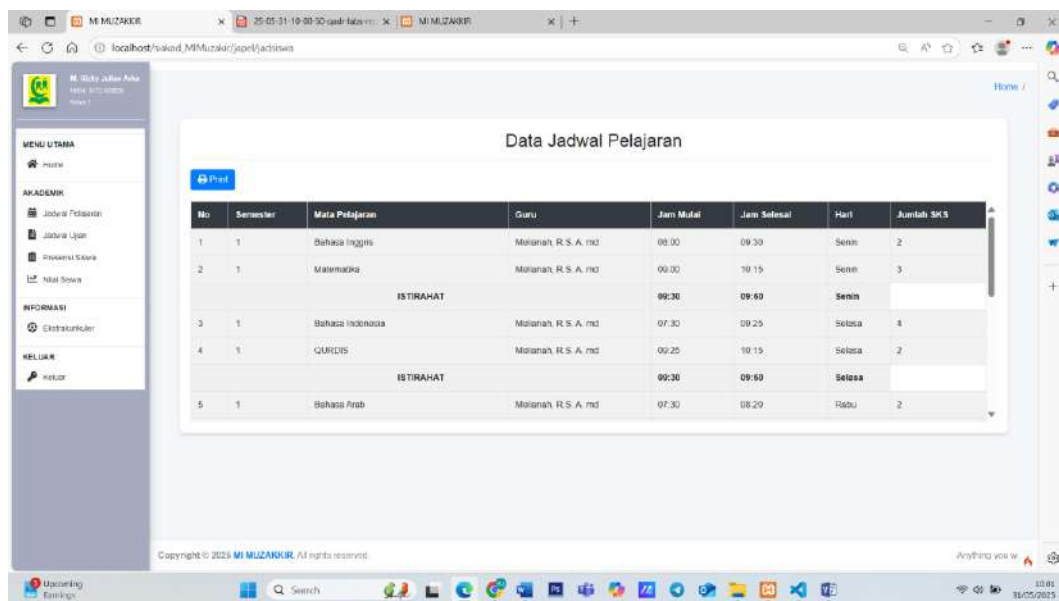
Halaman ini menampilkan informasi profil sekolah berupa nama sistem informasi akademik, nama sekolah, alamat lengkap, dan logo sekolah.



Gambar 5. 60 Halaman *Home* Wali Murid

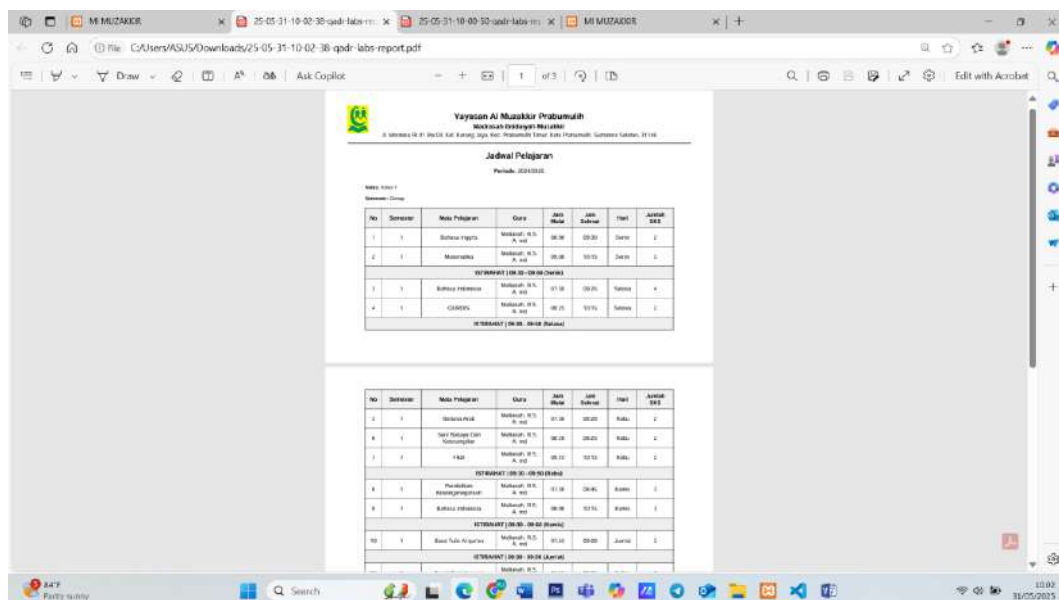
23. Halaman Jadwal Pelajaran Siswa

Halaman data jadwal pelajaran menampilkan data-data jadwal pelajaran yang dapat dilihat dan dicetak oleh wali murid.



Copyright © 2023 MI MUZAKKIR. All rights reserved.

Gambar 5. 61 Halaman Jadwal Pelajaran Siswa

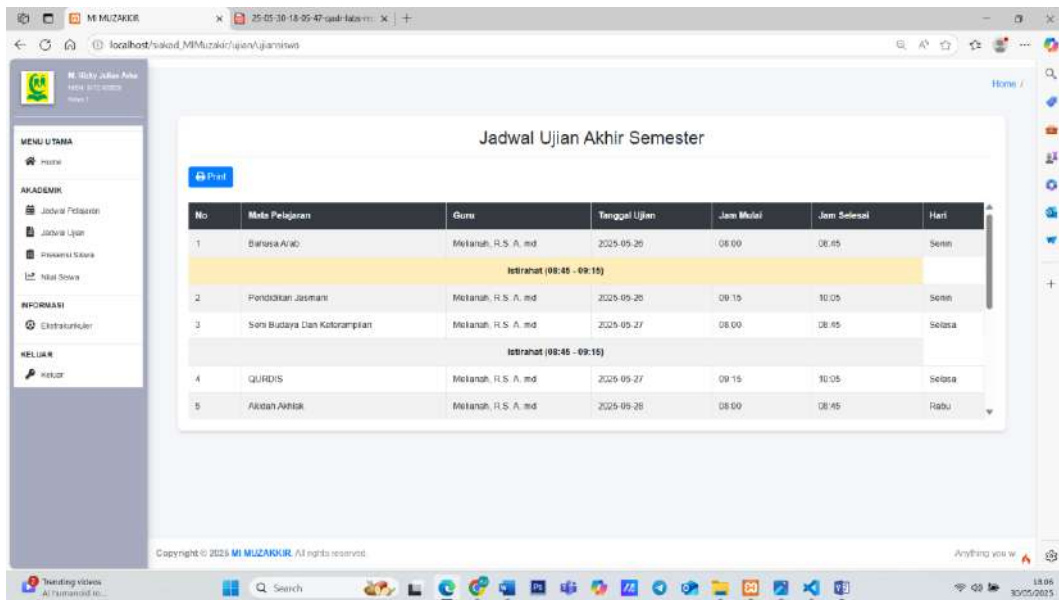


Copyright © 2023 MI MUZAKKIR. All rights reserved.

Gambar 5. 62 Cetak Jadwal Pelajaran Siswa

24. Halaman Jadwal Ujian Siswa

Halaman data jadwal ujian menampilkan data-data jadwal ujian yang dapat dilihat dan dicetak oleh wali murid.

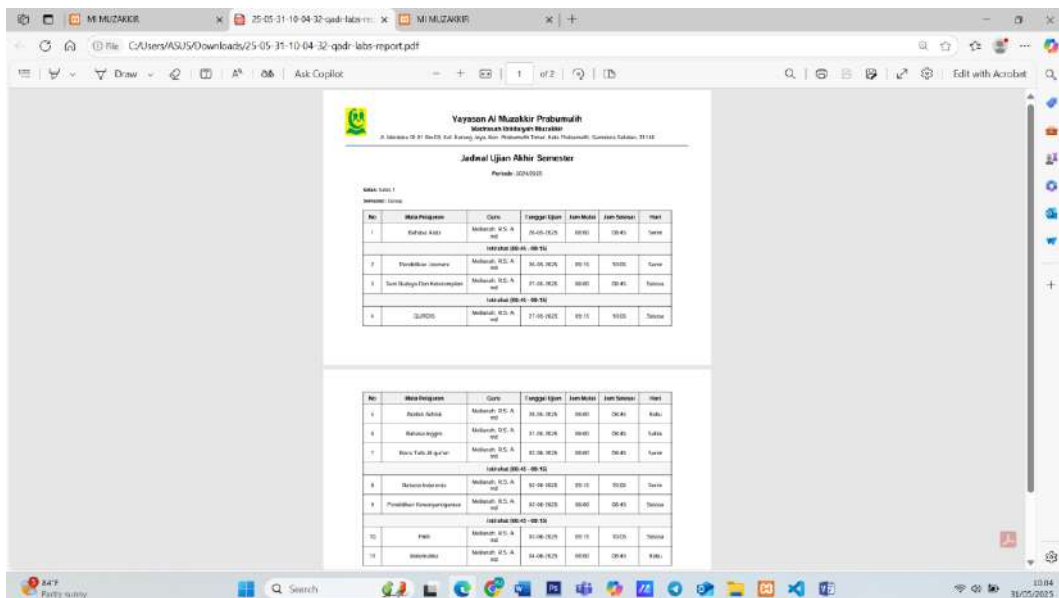


Jadwal Ujian Akhir Semester

No	Mata Pelajaran	Guru	Tanggal Ujian	Jam Mulai	Jam Selesai	Hari
1	Bahasa Arab	Metanah, H.S. A. md	2023-09-20	08:00	08:45	Senin
Istirahat (08:45 - 09:15)						
2	Pendidikan Jasmani	Metanah, H.S. A. md	2023-09-20	09:15	10:05	Senin
3	Sosi Budaya Dan Ketrampilan	Metanah, H.S. A. md	2023-09-27	08:00	08:45	Selasa
Istirahat (08:45 - 09:15)						
4	Qur'ani	Metanah, H.S. A. md	2023-09-27	09:15	10:05	Selasa
5	Akhlak Akhlak	Metanah, H.S. A. md	2023-09-28	08:00	08:45	Rabu

Copyright © 2023 MI MUZAKIR. All rights reserved.

Gambar 5. 63 Halaman Jadwal Ujian Siswa



Yayasan Al Muzakir Probunah
Madrassah Islamiyah Muallimiyah

Jadwal Ujian Akhir Semester
Periode: 2023/2024

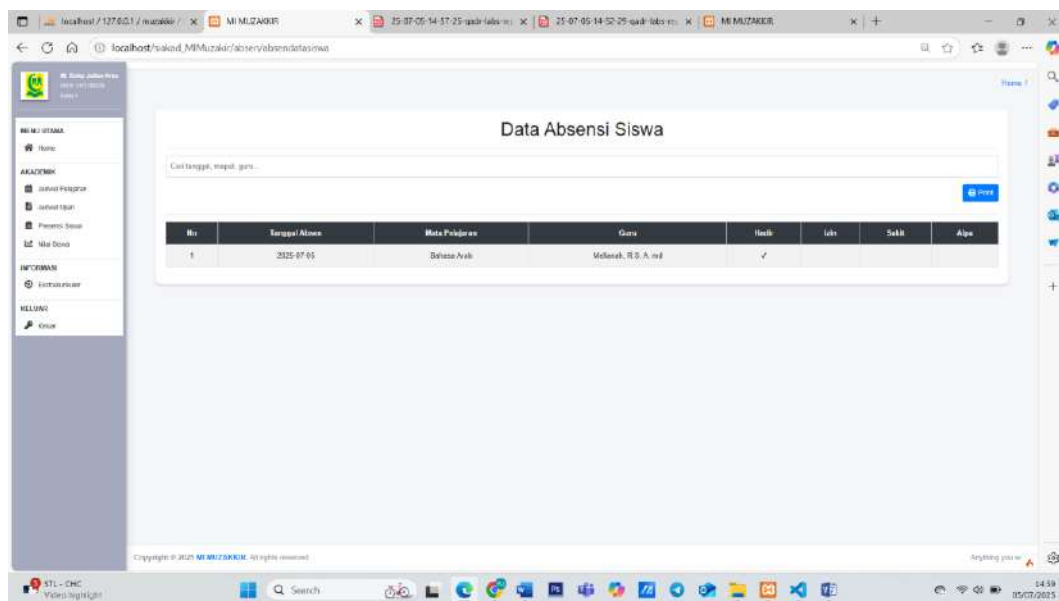
No	Mata Pelajaran	Guru	Tanggal Ujian	Jam Mulai	Jam Selesai	Hari
1	Bahasa Arab	Metanah, H.S. A. md	2023-09-20	08:00	08:45	Senin
Istirahat (08:45 - 09:15)						
2	Pendidikan Jasmani	Metanah, H.S. A. md	2023-09-20	09:15	10:05	Senin
3	Sosi Budaya Dan Ketrampilan	Metanah, H.S. A. md	2023-09-27	08:00	08:45	Selasa
Istirahat (08:45 - 09:15)						
4	Qur'ani	Metanah, H.S. A. md	2023-09-27	09:15	10:05	Selasa

MI MUZAKIR

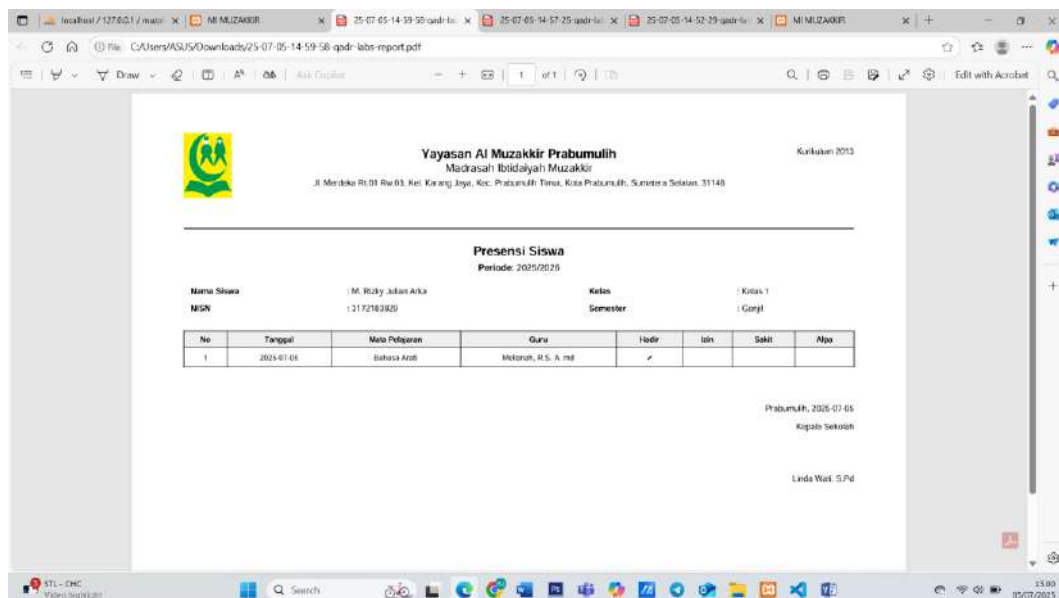
Gambar 5. 64 Cetak Jadwal Ujian Akhir Semester Siswa

25. Halaman Presensi Siswa

Halaman data absensi siswa menampilkan data-data kehadiran siswa yang dapat dilihat oleh wali murid.



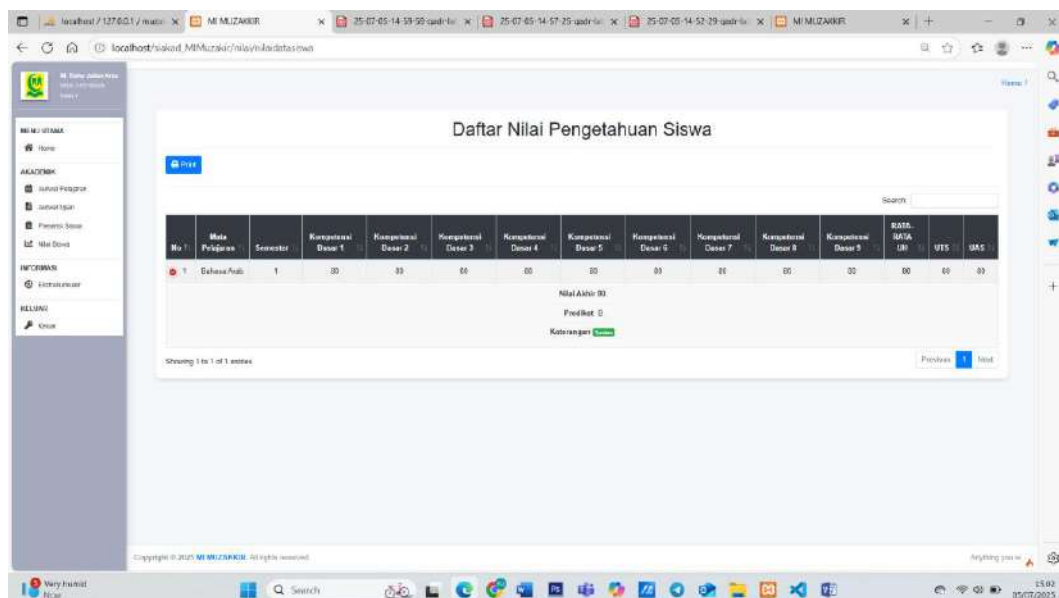
Gambar 5. 65 Halaman Kehadiran Siswa



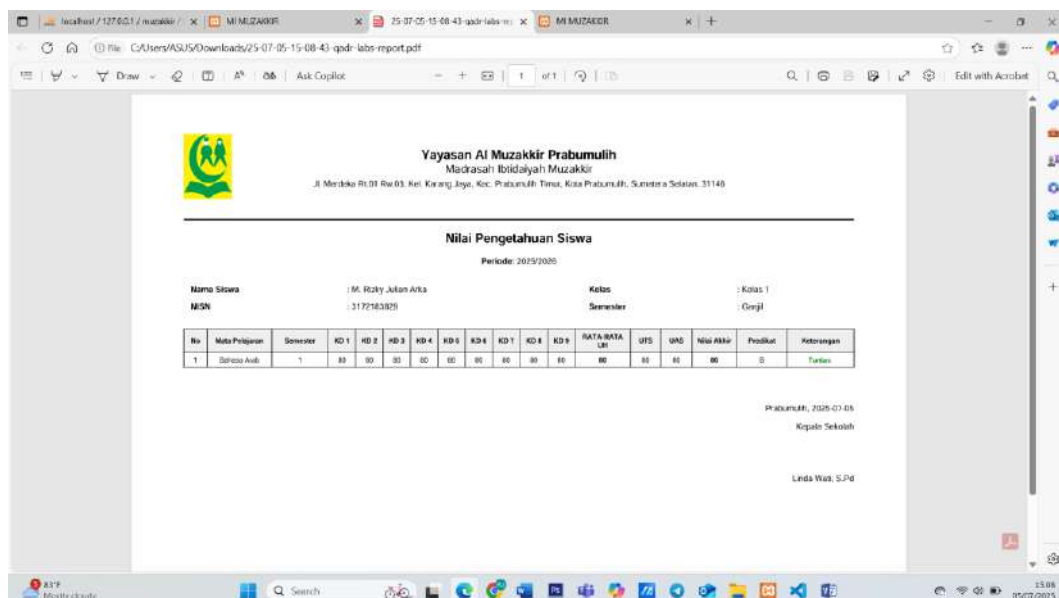
Gambar 5. 66 Cetak Presensi Siswa

26. Halaman Nilai Siswa

Halaman data nilai siswa menampilkan nilai pengetahuan siswa yang dapat dilihat oleh wali murid.



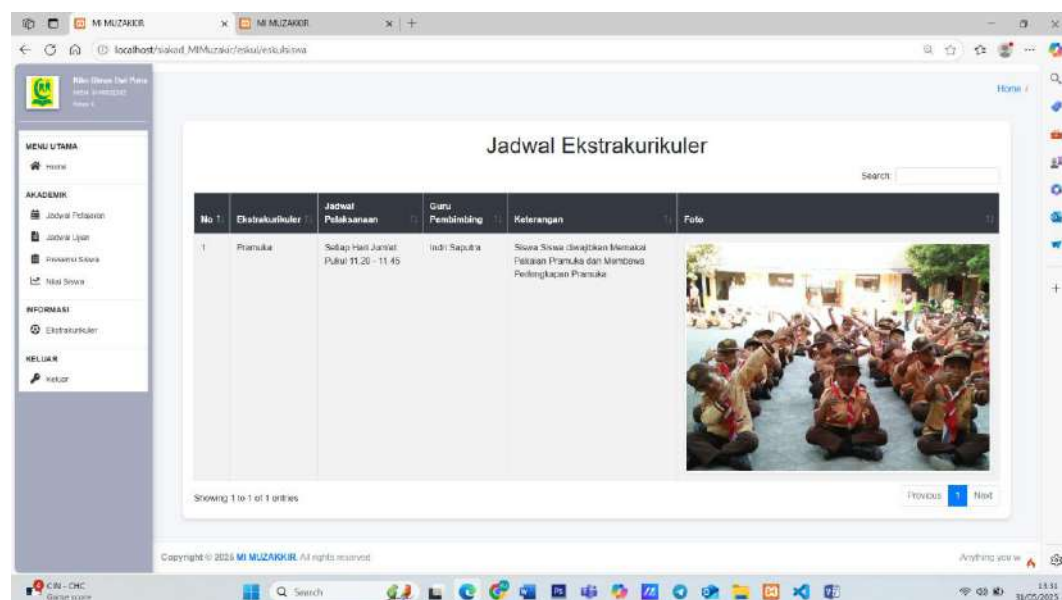
Gambar 5. 67 Halaman Nilai Pengetahuan Siswa



Gambar 5. 68 Cetak Nilai Pengetahuan Siswa

27. Halaman Ekstrakurikuler Siswa

Halaman ekstrakurikuler siswa menampilkan informasi jadwal ekstrakurikuler siswa yang dapat dilihat oleh wali murid.



Gambar 5. 69 Halaman Jadwal Ekstrakurikuler Siswa

5.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan tahapan terakhir yang dilakukan pada metode pengembangan sistem *Rapid Application Development (RAD)*. Pengujian sistem dilakukan dengan metode *black-box testing* untuk mengetahui fungsionalitas sistem yang dirancang berjalan dengan baik sesuai dengan yang diharapkan. Berikut adalah hasil dari pengujian sistem dengan metode *black-box testing* pada sistem informasi akademik di sekolah *Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Prabumulih*:

Tabel 5. 1 Pengujian *black-box*

No	Item Pengujian	Detail Pengujian	Hasil Pengujian	Jenis Uji	Kesimpulan
1.	<i>Login</i>	Verikasi data login	Sesuai Harapan	<i>Black-box</i>	Valid
2.	Pengolahan data guru	Menambah, mengedit, menghapus, mencetak data guru	Sesuai Harapan	<i>Black-box</i>	Valid
3.	Pengolahan data siswa	Menambah, mengedit, menghapus, mencetak data siswa	Sesuai Harapan	<i>Black-box</i>	Valid
4.	Pengolahan data kelas	Menambah, mengedit, menghapus, mencetak data kelas	Sesuai Harapan	<i>Black-box</i>	Valid
5.	Pengolahan data alumni	Menambah, mengedit, menghapus, mencetak data alumni	Sesuai Harapan	<i>Black-box</i>	Valid
6.	Pengolahan data mata pelajaran	Menambah, mengedit, menghapus, mencetak data mata pelajaran	Sesuai Harapan	<i>Black-box</i>	Valid
7.	Pengolahan data jadwal	Menambah, mengedit,	Sesuai Harapan	<i>Black-box</i>	Valid

	pelajaran	menghapus, mencetak data jadwal pelajaran			
8.	Pengolahan data jadwal ujian	Menambah, mengedit, menghapus, mencetak data jadwal ujian	Sesuai Harapan	<i>Black- box</i>	Valid
9.	Pengolahan data absensi siswa	Menginput dan mencetak data presensi siswa	Sesuai Harapan	<i>Black- box</i>	Valid
10.	Pengolahan data nilai pengetahuan siswa	Menginput, mencetak, mengedit nilai siswa	Sesuai Harapan	<i>Black- box</i>	Valid
11	Pengolahan data pengumuman	Menambah, mengedit, menghapus, lihat detail pengumuman	Sesuai Harapan	<i>Black- box</i>	Valid
12.	Pengolahan data ekstrakurikuler	Menambah, mengedit, menghapus	Sesuai Harapan	<i>Black- box</i>	Valid
13.	Pengolahan data fasilitas	Menambah, mengedit, menghapus	Sesuai Harapan	<i>Black- box</i>	Valid
14.	Pengolahan data user	Menambah, mengedit, menghapus	Sesuai Harapan	<i>Black- box</i>	Valid

5.2.1 Kesimpulan Hasil Pengujian

Dari hasil pengujian sistem yang dilakukan oleh penulis dengan menggunakan metode *black-box testing* secara fungsionalitas berjalan dengan baik sesuai hasil yang di harapkan dengan tujuan pembuatan sistem informasi akademik ini.

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari penulisan skripsi ini tentang implementasi metode *Rapid Application Development* pada sistem informasi di sekolah *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih yaitu sebagai berikut:

1. Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan kualitatif guna mendapatkan informasi yang diperlukan untuk membantu perancangan *website* sistem informasi akademik di sekolah *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih dengan menggunakan metode pengembangan sistem *Rapid Application Development*.
2. Memberikan kemudahan bagi sekolah dalam mengelola data serta mempermudah guru dan wali murid untuk mengetahui informasi yang berkaitan dengan akademik disekolah dengan mengakses *website* sistem informasi akademik *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih.
3. Perancangan *website* sistem informasi akademik di sekolah *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih juga membantu wali murid untuk memantau kegiatan akademik anak mereka melalui sistem. Sehingga wali murid dapat lebih memperhatikan aktivitas akademik anak mereka disekolah kapanpun dan dimanapun asalkan koneksi internet terhubung.

6.2 Saran

Dalam penulisan ini, pembuatan sistem informasi akademik di sekolah *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih ada beberapa saran yang mungkin

jadi pertimbangan dan upaya untuk penelitian dimasa yang akan mendatang, yaitu sebagai berikut:

1. Perancangan ini masih membutuhkan analisis lebih lanjut lagi untuk mengetahui kebutuhan tambahan serta kekurangan pada sistem yang dibuat dan pada penulisan penelitian ini.
2. Pihak sekolah *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih hendaknya melakukan seminar kepada guru dan wali murid mengenai penggunaan *website* sitem informasi akademik *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakkir Prabumulih yang telah dirancang.
3. Belum ada menu untuk nilai *raport* siswa, diharapkan pada pengembang berikutnya di masa yang mendatang dapat menambahkan menu nilai *raport* siswa agar lebih mempermudah guru dalam mengelola nilai pada *raport* siswa.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, M. Z. (2024). *Dasar Pemrograman Web menggunakan PHP dan MySQL*. Ponorogo: Uwais Inspirasi Indonesia.
- Yindrizal, et.al. 2024. *Implementasi Kualitas Sistem Informasi Akademik Dalam Pelayanan Administrasi Akademik*. Pasaman barat: CV. Azka Pustaka.
- Arundaa, R., Widian, S. A., & Mokal, Y. B. (2023). Sistem Informasi Akademik di SMK Muhammadiyah Kotamobagu. *Journal of Information Technology, Software Engineering and Computer Science*, 1(3), 105–114.
- Dawis, A. M., Putra, Y. W. S., Fitria, F., Hamidin, D., Yutia, S. N., Maniah, M., Feta, N. R., Rahma, D. W., Natsir, F., & S, W. (2023). *Rekayasa Perangkat Lunak Panduan Praktis Untuk Pengembangan Aplikasi Berkualitas*. Bandung: Penerbit Widina.
- Dermawan, D. A., et al. (2021). *Pemrograman Website Dasar*. Tasikmalaya: Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia.
- Fergina, et al. 2023. “Implementasi Sistem Informasi Akademik Menerapkan Metode Rapid Application Development.” *KLIK: Kajian Ilmiah Informatika dan Komputer* 3(6):1310–19.
- Hanifa, et al. (2024). *RPL (Rekayasa Perangkat Lunak)*. Serasi Media Teknologi.
- Habibi, R., & Aprilian, R. (2020). *Tutorial dan penjelasan aplikasi e-office berbasis web menggunakan metode RAD*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- Hasanah, F. N., & Untari, R. S. (2020). *Buku Ajar Rekayasa Perangkat Lunak*. Sidoarjo: UMSIDA Press.
- Isnardi, Ikhsan, & Asmara, R. (2021). *Membangun RestFull Api menggunakan Codeigniter 4 dan client android dengan bahasa pemrograman kotlin*. Padang: Pustaka Galeri Mandiri.
- Khoerunisa, S. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Menggunakan *Rapid Application Development (RAD)* (Studi Kasus: MI UMMUL QURO). *OKTAL: Jurnal Ilmu Komputer dan Sains*, 1(10), 1817–1825.
- Limbong, T., & Sriadhi. (2021). *Pemrograman Web Dasar*. Yayasan Kita Menulis.
- Misdalina, Rohana, Ali Syahbana, Ety Septiati, Tanzimah Tanzimah, dan Eka Fitri

- i Puspa Sari. 2020. "Pelatihan Penggunaan Program Visio Untuk Pembelajaran Dan Administrasi Sekolah Di Smk Negeri 1 Gelumbang." *JURNAL CE MERLANG : Pengabdian pada Masyarakat* 2(2):121–32.
- Nurninawati, Euis. 2021. "Analisis Sistem Kearsipan Pegawai Di Politeknik Kesehatan Banten Jurusan Keperawatan Tangerang." *ProTekInfo(Pengembangan Riset dan Observasi Teknik Informatika)* 8(2):38–45.
- Niqotaini, et al. (2023). *Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Dengan Unified Modelling Language*. Bandung: Indie Press.
- Namruddin, R., et al (2023). *Belajar Database Dengan Mudah Menggunakan Mysql*. Makassar: Cv. Tohar Media.
- Nurelasari, E. (2020). Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada Sekolah Menengah Pertama Berbasis Web. *Komputika : Jurnal Sistem Komputer*, 9(1), 67-73
- Putra, R. A., et al (2024). *Konsep Sistem Informasi*. Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Rahmalisa, U., et al. (2022). Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Akademik Di Sekolah Dasar Islam Terpadu Bustanul Ulum Pekanbaru Berbasis Web. *Jurnal Ilmu Komputer*, 11(2), 86–93.
- Risawandi. (2019). *Mudah Menguasai PHP & MySQL Dalam 24 Jam*. Lhokseumawe: Unimal Press.
- Ridwan, M., et al. (2021). *Sistem informasi manajemen*. Bandung: Widina Bhakti Persada Bandung.
- Roosinda, F. W., et. al. (2021). *Metode Penelitian Kualitatif*. Yogyakarta: Zahir Publishing.
- Santoso, A. budi. (2022). "Pemrograman Web PHP Dasar Database Mysql Dengan Bootstrap." Bandung: CV. Widina Media Utama.
- Saputri, G., et al. (2023). *Merancang Web Sistem Informasi Akademik Kampus Dengan HTML, CSS, Dan JAVASCRIPT*. Indramayu: Penerbit Adab.
- Sari, D. P., Mulyadi, O., & Karlinda, A. E. (2023). *Implementasi Transaksi Penjualan menjadi Laporan Keuangan*. Padang: CV. Gita Lentera.
- Soufitri, F. (2023). *Konsep Sistem Informasi*. Padang: PT. Inovasi Pratama Internasional.
- Solahudin, M. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Sekolah (SI

AS) Berbasis Website. *DoubleClick: Journal of Computer and Information Technology*, 4(2), 107.

Wijaya, R. F., et al. (2024). *Sistem Informasi Transparansi Pengelolaan Kegiatan Publik*. Serasi Media Teknologi.

Wijayanto, S., et al. (2024). *Buku Ajar Analisa perancangan sistem Informasi*. Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia.

Yudawisastra, H. G., et al. (2023). *Metodologi Penelitian*. Bandung: CV. Intelektual Manifes Media.

Zein, A., et al. (2023). *Konsep Dasar Pengenalan Database Rumpun Ilmu Komputer*. Batam: Cendikia Mulia Mandiri.

LAMPIRAN



BIODATA MAHASISWA

Nama : Ardiansyah
NIM : 2021210011
Tempat, Tgl Lahir : Prabumulih, 30 Desember 2002
Alamat : Jl. Padat Karya No 18 Rt/Rw 003/001 Kel. Sindur
Kec. Cambai Kota Prabumulih
Hp/telp : 089636293784
Nama Orang Tua
- Ayah : Kai Lani
- Ibu : Rita Mailani
Judul skripsi : Implementasi Metode *Rapid Application Development* Pada Sistem Informasi Akademik di Sekolah *Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir* Prabumulih
Dosen pembimbing I : Andi Christian, S.Kom., M.Kom
Dosen pembimbing II : Nur Aini Hutagalung, S.Kom., M.Si., M.Kom
Pash Photo 4x6 (Photo Bebas Pantas)





**YAYASAN AL MUZAKKIR PRABUMULIH
MADRASAH IBTIDAIYAH MUZAKKIR**

Jln. Merdeka RT. 01 RW. 03 Kelurahan Karang Jaya Kec. Prabumulih Timur (31115)

HP. 081373915337

NSM : 111216740002.

NPSN: 69886322

Nomor : /MI.M/XII/2024

Lamp : -

Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth.

Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih

Di

Prabumulih

Assalamualaikum'alaikum Wr.Wb.

Sehubungan dengan Surat Nomor : 034/FASILKOM/S1-S1/XII/2024 Program Studi Sistem Informasi Starta Satu (S1) Universitas Prabumulih Tanggal 12 Desember 2024 perihal izin penelitian pada Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Kota Prabumulih Kecamatan Prabumulih Timur, dengan ini kami nyatakan bahwa :

Nama : Ardiansyah

NIM : 2021210011

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Implementasi Metode Rapid Application Development pada sistem Informasi Di Sekolah Madrasah Ibtidaiyah Prabumulih

Benar dan telah selesai melaksanakan penelitian pada Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Kota Prabumulih kecamatan Prabumulih Timur dengan baik.

Demikian, atas perhatian dan kerjasama kami ucapkan terima kasih.

Wassalammu'alaikum Wr.Wb

Prabumulih, Desember 2024

Katman MI Muzakkir Prabumulih

Linda Wati, S.Pd.I



YAYASAN AL MUZAKKIR PRABUMULIH
MADRASAH IBTIDAIYAH MUZAKKIR
Jln. Merdeka RT. 01 RW. 03 Kelurahan Karang Jaya Kec. Prabumulih Timur (31115)
HP. 081373915337
NSM : 111216740002. NPSN: 69886322

Nomor : 019/MI.M/V/2025
Lamp : -
Perihal : Izin Pengambilan Data

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih
Di
Prabumulih

Assalamualaikum'alaikum Wr.Wb.

Schubung dengan Surat Nomor : 034/FASILKOM/SI-SI/XII/2024 Program Studi Sistem Informasi Strata Satu (SI) Universitas Prabumulih tanggal 24 Mei 2025 perihal izn pengambilan data pada Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Kota Prabumulih Kecamatan Prabumulih Timur, dengan ini kami nyatakan bahwa :

Nama : Ardiansyah

NIM : 2021210011

Program Studi : Sitem Informasi

Judul Disertasi : Implementasi Metode Rapid Application Development Pada Sistem Informasi

Akademik Di Sekolah Madrasah Ibtidaiyah Muzakkir Prabumulih

Benar dan telah melakukan pengambilan data pada Madrsah Ibtidaiyah Muzakkir Kota Prabumulih.

Demikian, atas perhatian dan kerjasama kami ucapkan terima kasih.

Wassalammu'alaikum Wr.Wb

Prabumulih, 24 Mei 2025

Muzakkir Prabumulih

Linda Wati Pd.I

TABEL WAWANCARA

Pewawancara	Narasumber
Mohon izin ibu kepala sekolah, apakah ibu bersedia untuk wawancara sebentar?	Baik, silahkan
Mengenai sejarah MI Muzakkir Prabumulih, sudah berapa lama sekolah ini berdiri dan tahun berapa mulai berdirinya?	Sekolah ini berdiri sudah 11 tahun, mulai berdiri pada tahun 2013
Tujuan saya melakukan penelitian disini, saya akan membuat sistem informasi akademik, kalau boleh tau disini pengelolaan datanya menggunakan apa?	Pengelolaan data yang masih menggunakan perangkat lunak Microsoft Excel dan Word, tapi lebih sering menggunakan Excel
Bagaimana pelayanan administrasi disekolah, apakah ada kendala?	Kendala utama yang sering terjadi kesalahan input data, keterlambatan proses pelaporan, dan kesulitan dalam mencari dokumen yang sudah lama, sehingga proses administrasi sering kali mengalami permasalahan.
Apakah saya boleh tau visi misi di sekolah sini?	Boleh, silahkan foto saja poster visi misi yang ada disini
Bolehkah saya meminta struktur organisasi sekolah yang ada?	Silahkan foto saja strukturnya yang ada di ruang kepala sekolah
Dari sistem informasi akademik yang akan dirancang, fitur apa saja yang dibutuhkan?	Untuk fiturnya pihak sekolah membutuhkan pengelolaan data siswa, informasi guru, jadwal pelajaran, jadwal ujian, absensi siswa, informasi nilai untuk wali murid, data alumni dan sisanya

	sesuai keinginan pihak pengembang yang berkaitan dengan sekolah
Seberapa penting sistem ini untuk sekolah?	Sangat penting, karena dengan adanya sistem tersebut dapat mempermudah proses pengelolaan data administrasi disekolah, dengan senang hati pihak sekolah akan membantu proses mengumpulkan data yang diperlukan
Berapa jumlah siswa-siswi dan guru disini?	Untuk siswa-siswi berjumlah 80 orang dan guru untuk sekarang berjumlah 15 orang
Jika ada data yang dibutuhkan kurang, apakah bisa saya memintanya melalui whatsapp?	Iya boleh, nanti kamu hubungin saja ibu indah rapita sari S.Pd jika membutuhkan data yang ada disekolah ini

Prabumulih, 16 Desember 2024

Kamad MI Muzakkir Prabumulih



TABEL WAWANCARA LANJUTAN

Pewawancara	Narasumber
Menindaklanjuti penelitian saya beberapa bulan lalu, apakah boleh saya bertanya tentang kelanjutan penelitian saya?	Boleh, silahkan
Mengenai program yang akan saya rancang, apakah pihak sekolah ada referensi untuk desain atau tampilan <i>website</i> yang akan dirancang?	Untuk referensinya pihak sekolah tidak ada
Baik terimakasih, bagaimana kalau untuk referensi perancangan tampilan <i>websitenya</i> dari saya?	Boleh, apakah kami boleh lihat terlebih dahulu untuk referensi tampilannya?
Iya silahkan, referensinya saya lihat dari beberapa jurnal terdahulu yang terakreditasi sinta.	Baik, tapi saya minta untuk bagian aktornya buat saja admin, guru dan wali murid saja. Kenapa wali murid?, agar orang tua siswa dapat memantau kegiatan akademik anak mereka secara langsung melalui sistem, seperti mata pelajaran, jadwal UAS, absensi, maupun nilai anak mereka. Sebab siswa siswi disini mungkin tidak diperbolehkan bermain HP oleh orang tua mereka, karena itu bisa mengganggu proses belajar mereka.
Baik, bagaimana dengan menu-menunya untuk di sistem nanti?	Dari penelitian kamu kemarin, ada beberapa menu yang sudah di sebutkan sebelumnya, tambahkan saja sesuai pihak pengembang inginkan yang berkaitan dengan sekolah ini, begitupun tampilan sistemnya saya serahkan ke pihak pengembang.
Bagaimana dengan desain yang telah saya buat? Apakah pihak sekolah menyetujuinya?	Baik, untuk foto disisi kiri atas pada halaman guru dan wali murid ganti saja dengan logo MI Muzakkir di akun masing-masing pengguna. Terus untuk bagian pengumuman di halaman depan <i>website</i> , tampilan bagian isi pengumannya jangan

	di buat tabel, karena pengunjung <i>website</i> tidak bisa melihat info detail pengumumannya, buat saja untuk melihat info detail pengumumannya mendownload <i>pdf</i> saja, karena biasanya pengumuman yang dibuat oleh sekolah itu dalam bentuk <i>file word</i> atau <i>file pdf</i> dan disebar melalui group WA kelas masing-masing. Satu lagi, apakah bisa ditampilkan gambar <i>maps</i> di halaman pengumumannya?
Baik akan saya usahakan permintaan tersebut, apakah ada lagi?	Mungkin itu saja untuk sekarang.
Baik terimakasih, apakah saya boleh minta data siswa-siswi, mata pelajaran, jadwal pelajaran, jadwal UAS untuk semester ini, dan data alumni?	Boleh, nanti ibu cicilia selaku tata usaha disekolah yang akan memberikannya ke kamu.
Baik terimakasih	Apakah ada lagi?
Itu saja yang saya perlukan, terimakasih untuk saran dan masukannya, semoga apa diharapkan berjalan dengan baik	Baiklah, terimakasih kembali!

Prabumulih, 24 Mei 2025

Kamad MI Muzakkir Prabumulih



DOKUMENTASI





**Gambar: Proses Wawancara Dengan Kepala Sekolah
MI Muzakiir Prabumulih**



**Gambar : Proses wawancara lanjutan dengan
Kepala Sekolah MI Muzakkir**



FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH

Lampiran 1

**FORMULIR PERMOHONAN PENGAJUAN JUDUL
SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Prabumulih, 26 November 2024

Kepada Yth.
Ketua Program Studi
Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih
Di -
Prabumulih

Dengan Hormat
Saya yang bertanda tangan dibawah ini, Mahasiswa
Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih :
Nama : Ardiansyah
NIM : 2021210011
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Sehubung dengan akan berakhirnya studi saya, maka dengan ini mengajukan permohonan judul dan pembimbing
Skripsi/Tugas Akhir, adapun judul yang saya ajukan sebagai berikut :

1. Implementasi Metode Rapid Application Development pada Sistem Informasi Akademik di Sekolah
Madrasah Ibtidaiyah Muzakir Prabumulih
- 2.
- 3.

Atas perhatiannya, saya ucapkan terima kasih



Sudartono, S.Kom., M.Kom

Hormat Saya,

(Ardiansyah)

Pembimbing I : Andi Cristian, S.Kom., M.Kom

Pembimbing II : Nur Aini Hutagalung, S.Kom, M.Si, M.Kom 26/11/2024

" Menjadi fakultas yang berkompetensi teknologi informasi yang unggul di tingkat nasional "



FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH

Lampiran 2

FORMULIR PERSETUJUAN PEMBIMBING JUDUL
SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nama : Ardiansyah
NIM : 2021210011
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi/Tugas Akhir yang disetujui :

1. Implementasi Metode Rapid Application Development pada Sistem Informasi Akademik di Sekolah Madrasah Ibtidaiyah Muzakir Prabumulih

Nama Dosen Pembimbing	Tanda Tangan	Tanggal
1. Andi Cristian, S.Kom., M.Kom		
2. Nur Aini Hutagalung, S.Kom, M.Si, M.Kom		26 - 11 - 2024

Prabumulih, 26 November 2024



Catatan :

1. Judul Skripsi/Tugas Akhir Terlebih Dahulu Dikonsultasikan Dengan Masing-Masing Dosen Pembimbing
2. Lembar Persetujuan Pengajuan Judul Terlebih Dahulu di Tanda Tangan Oleh Pembimbing Baru Ke Kaprodi

" Menjadi fokus yang berkompetensi teknologi informasi yang unggul di tingkat nasional "



FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH

ABSEN BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Ardiansyah
NIM : 2021210011
Prodi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : Implementasi Metode *Rapid Application Development* Pada Sistem Informasi Akademik Di Sekolah *Madrasah Ibtidaiyah Muzakir Prabumulih*
Dosen Pembimbing I : Andi Christian, S.Kom., M.Kom

NO	TANGGAL	MATERI/BAB	KETERANGAN	PARAF
1	23.04.2025	BAB I	re	f
		BAB II + III revisi penulisan dan penulisan bab II pengantar dan subartikan lagi	revisi	f
2	26.04.2025	BAB II + III	re	f
3	21.05.2025	BAB IV revisi: uraian Ampas: Chies dyan	Raw	f
4	23.05.2025	BAB IV revisi - Ampas dyan	re-	d
5	26.05.2025	BAB IV	re	f

Prabumulih, 04-06-2025
Pembimbing I

Andi Christian, S.Kom., M.Kom

CATATAN:

1. Kartu ini harus di bawah ketika ujian
2. Kartu ini harus di isi setiap kali bimbingan
3. Syarat kelulusan maksimal 3x bimbingan per bab



"Mencetak generasi yang berkecerdasan teknologi informasi yang unggul di tingkat nasional"



FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH

ABSEN BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Ardiansyah
NIM : 2021210011
Prodi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : Implementasi Metode *Rapid Application Development* Pada Sistem Informasi Akademik Di Sekolah *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakir Prabumulih
Dosen Pembimbing I : Andi Christian, S.Kom., M.Kom

NO	TANGGAL	MATERI/BAB	KETERANGAN	PARAF
6	3-06-2025	KAB I + D	re	f
7	30-06-2025	keper pua lenda pua ke d putra	pua.	f
8	4-06-2025	belogup	re	f
Diyah. re				

Prabumulih, 04 - 06 - 2025
Pembimbing I

Andi Christian, S.Kom., M.Kom

CATATAN:

1. Kartu ini harus di bawah ketika ujian
2. Kartu ini harus di isi setiap kali bimbingan
3. Syarat kelulusan maksimal 3x bimbingan per bab

" Menjadi fakultas yang berkompetensi teknologi informasi yang unggul di tingkat nasional "



FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH

ABSEN BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Ardiansyah
NIM : 2021210011
Prodi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : Implementasi Metode *Rapid Application Development* Pada Sistem Informasi Akademik Di Sekolah Madrasah Ibtidaiyah Muzakir Prabumulih
Dosen Pembimbing II : Nur Aini Hutagalung, S.Kom., M.Si., M.Kom

NO	TANGGAL	MATERI/BAB	KETERANGAN	PARAF
9	5/4/2025	Revisi Bab I, II dan III		g.
10	28/4/2025	Revisi Bab I, II dan III		g.
11	30/4/2025	Acc Bab I, II dan III		g.
12	16/5/2025	Bab IV Revisi: - Analisis Sistem - Perancangan - Perancangan - Perancangan		g.

Prabumulih,
Pembimbing II

Nur Aini Hutagalung, S.Kom., M.Si., M.Kom

CATATAN:

1. Kartu ini harus di bawah ketika ujian
2. Kartu ini harus di isi setiap kali bimbingan
3. Syarat kelulusan maksimal 3x bimbingan per bab



"Menjadi universitas yang berkarakteristik unggul informasi yang unggul di tingkat nasional"



FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH

ABSEN BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Ardiansyah
NIM : 2021210011
Prodi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : Implementasi Metode *Rapid Application Development* Pada Sistem Informasi Akademik Di Sekolah *Madrasah Ibtidaiyah* Muzakir Prabumulih
Dosen Pembimbing II : Nur Aini Hutagalung, S.Kom., M.Si., M.Kom

NO	TANGGAL	MATERI/BAB	KETERANGAN	PARAF
13.	18/5/2025	Remi - Usecan Sist tiga - tipe peruman.		g.
14.	20/5/2025	Ace Bab <u>VI</u>		g.
15.	2/6/2025	Bab v dan VI Remi : - tipe agar - pusi a 81st - terpu		g.
16.	3/6/2025	Ace Bab v dan VI		g.

Prabumulih,
Pembimbing II

Nur Aini Hutagalung, S.Kom., M.Si., M.Kom

CATATAN:

1. Kartu ini harus di bawah ketika ujian
2. Kartu ini harus di isi setiap kali bimbingan
3. Syarat kelulusan maksimal 3x bimbingan per bab



"Berjaya dalam dunia yang penuh persaingan lokal dan internasional yang unggul di tingkat nasional"



Nama : Ardiansyah
NIM : 2021210011
Prodi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : Implementasi Metode *Rapid Application Development* Pada Sistem Informasi Akademik Di Sekolah *Madrasah Ibtidaiyah Muzakir Prabumulih*
Dosen Pembimbing II : Nur Aini Hutagalung, S.Kom., M.Si., M.Kom

NO	TANGGAL	MATERI/BAB	KETERANGAN	PARAF
17.	4/6/2014	Ace Ketyupa Sep Uri		7.

Prabumulih,
Pembimbing II

He

Nur Aini Hutagalung, S.Kom., M.Si., M.Kom

1. Kartu ini harus di bawah ketika ujian
2. Kartu ini harus di isi setiap kali bimbingan
3. Syarat kelulusan maksimal 3x bimbingan per bab

" Menjadi fakultas yang berkompentensi teknologi informasi yang unggul di tingkat nasional "

LEMBAR REVISI

Nama : Ardiansyah
NIM : 2021210011
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jurusan : Sistem Informasi (SI)
Fakultas : Ilmu Komputer Universitas Prabumulih

No.	Keterangan Revisi	Paraf
1	Revisi	
2	Revisi program 4/10	
3		
4		
5		

Prabumulih,
Dosen Penguji

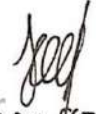

Dosen Penguji,
.....

LEMBAR REVISI

Nama : ARDIANSYAH
NIM : 2021.11.0011
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jurusan : Sistem Informasi (SI)
Fakultas : Ilmu Komputer Universitas Prabumulih

No.	Keterangan Revisi	Paraf
1	NILAI SKRIPSI	
2		
3		
4		
5		

Prabumulih, 30-6-2025
Dosen Penguji


WAN SETIANDU, M.Kom

LEMBAR REVISI

Nama : Ardiansyah .
NIM : 221210011 .
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jurusan : Sistem Informasi (SI)
Fakultas : Ilmu Komputer Universitas Prabumulih

No.	Keterangan Revisi	Paraf
1	lulisan yang salah pengetikan	dr
2	tambahan button Pdf untuk laporan pada Lembar guru	dr
3		
4		
5		

Prabumulih, 30-6-2025

Dosen Penguji



Dipindai dengan CamScanner

Wati Muri
Wati Muri

Skripsi Ardiansyah

ORIGINALITY REPORT

18%

SIMILARITY INDEX

15%

INTERNET SOURCES

4%

PUBLICATIONS

10%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.unpra.ac.id Internet Source	5%
2	digilib.uin-suka.ac.id Internet Source	1%
3	Submitted to IAIN Bengkulu Student Paper	1%
4	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	1%
5	repository.bsi.ac.id Internet Source	1%
6	123dok.com Internet Source	<1%
7	Submitted to STKIP Sumatera Barat Student Paper	<1%
8	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	<1%
9	e-journal.uajy.ac.id Internet Source	<1%
10	Submitted to Universitas Muhammadiyah Palembang Student Paper	<1%
11	Submitted to Universitas Djuanda Student Paper	<1%

12	Submitted to Universitas Negeri Manado Student Paper	<1 %
13	repository.upi.edu Internet Source	<1 %
14	digilib.esaunggul.ac.id Internet Source	<1 %
15	adoc.pub Internet Source	<1 %
16	eprints.poltektegal.ac.id Internet Source	<1 %
17	Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part II Student Paper	<1 %
18	jik.htp.ac.id Internet Source	<1 %
19	Submitted to State Islamic University of Alauddin Makassar Student Paper	<1 %
20	repository.unsub.ac.id Internet Source	<1 %
21	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
22	Submitted to Universitas Papua Student Paper	<1 %
23	daftarsekolah.net Internet Source	<1 %
24	repository.usbypkp.ac.id Internet Source	<1 %
25	repository.dinamika.ac.id	

	Internet Source	<1 %
26	Submitted to Universitas Andalas Student Paper	<1 %
27	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	<1 %
28	Submitted to Universitas Pamulang Student Paper	<1 %
29	repository.ub.ac.id Internet Source	<1 %
30	Submitted to Universitas Lancang Kuning Student Paper	<1 %
31	es.scribd.com Internet Source	<1 %
32	id.123dok.com Internet Source	<1 %
33	repository.ubharajaya.ac.id Internet Source	<1 %
34	id.scribd.com Internet Source	<1 %
35	library.palcomtech.com Internet Source	<1 %
36	Submitted to unimal Student Paper	<1 %
37	Admin Teika, Boston Pahala Siahaan, Yusran Timur Samuel. "Perancangan Sistem Informasi Absensi Dan Nilai Siswa Beserta Absensi Dan Laporan Kegiatan Guru Di	<1 %

Sekolah Advent Pancaran Kasih Berbasis Web", TelKa, 2017

Publication

38	jptam.org Internet Source	<1 %
39	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<1 %
40	books.google.com Internet Source	<1 %
41	Submitted to Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya Student Paper	<1 %
42	dspace.uii.ac.id Internet Source	<1 %
43	repo.stiemuhcilacap.ac.id Internet Source	<1 %
44	Submitted to IAIN Purwokerto Student Paper	<1 %
45	Submitted to STT PLN Student Paper	<1 %
46	widuri.raharja.info Internet Source	<1 %
47	eprints.uny.ac.id Internet Source	<1 %
48	Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part III Student Paper	<1 %
49	Submitted to Universitas Islam Riau Student Paper	<1 %

50	repository.mercubuana.ac.id Internet Source	<1 %
51	Submitted to Pasundan University Student Paper	<1 %
52	ejournal.unis.ac.id Internet Source	<1 %
53	repository.radenintan.ac.id Internet Source	<1 %
54	sd20berok.wordpress.com Internet Source	<1 %
55	repository.unama.ac.id Internet Source	<1 %
56	Submitted to Universitas Riau Student Paper	<1 %
57	eprints.walisongo.ac.id Internet Source	<1 %
58	repository.unej.ac.id Internet Source	<1 %
59	smart.stmikplk.ac.id Internet Source	<1 %
60	Submitted to Politeknik Kesehatan Kemenkes Padang Student Paper	<1 %
61	pendapatanaslidaerahajteng.blogspot.com Internet Source	<1 %
62	sir.stikom.edu Internet Source	<1 %
63	Submitted to andalas Student Paper	<1 %

64	Submitted to itera Student Paper	<1 %
65	Submitted to Universitas Muria Kudus Student Paper	<1 %
66	Submitted to Universitas Raharja Student Paper	<1 %
67	digilib.uinsgd.ac.id Internet Source	<1 %
68	www.ubaksymposium.org Internet Source	<1 %
69	Muhammad Ramdani, Adhitia Erfina. "Pengaruh kualitas siak terhadap kepuasan mahasiswa di stikes sukabumi menggunakan regresi linier", Jurnal CoSciTech (Computer Science and Information Technology), 2023 Publication	<1 %
70	ensani.ir Internet Source	<1 %
71	fr.scribd.com Internet Source	<1 %
72	katalog.ukdw.ac.id Internet Source	<1 %
73	repository.umsu.ac.id Internet Source	<1 %
74	Submitted to Culver-Stockton College Student Paper	<1 %
75	Iwan Setiawan. "Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Masyarakat Pada Kantor Desa Negeri Agung Berbasis Web", Jurnal Nasional Ilmu Komputer, 2024	<1 %

76	docplayer.info Internet Source	<1 %
77	ejournal.gunadarma.ac.id Internet Source	<1 %
78	eprints.ums.ac.id Internet Source	<1 %
79	library.binus.ac.id Internet Source	<1 %
80	pt.scribd.com Internet Source	<1 %
81	repo.palcomtech.ac.id Internet Source	<1 %
82	repository.unj.ac.id Internet Source	<1 %
83	repository.unpad.ac.id Internet Source	<1 %
84	sistemasi.ftik.unisi.ac.id Internet Source	<1 %
85	www.coursehero.com Internet Source	<1 %
86	www.repository.unpra.ac.id Internet Source	<1 %
87	Putri Marlina Ariansyah, Khana Wijaya. "Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web: Studi Kasus: SD Negeri 18 Tanah Abang", Jurnal Pengembangan Sistem Informasi dan Informatika, 2021 Publication	<1 %