

SKRIPSI
RANCANG BANGUN SISTEM PELAYANAN POSYANDU
DIKELURAHAN SUKARAJA BERBASIS *WEBSITE*



Disusun Sebagai Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Jenjang Strata 1 Pada Jurusan Sistem Informasi

Disusun Oleh :
PUTRI SANIYYAH
2021210026

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH
2025



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Pelayanan Posyandu
Dikelurahan Sukaraja Berbasis *Website*.
Diajukan Oleh : Putri Saniyyah
NIM : 2021210026
Jurusan : Sistem Informasi
Perguruan Tinggi : Fakultas Ilmu Komputer Prabumulih

Prabumulih, Juni 2025

Pembimbing I

Ariansyah, S.Kom., M.Kom

Pembimbing II

Phinton Panglipur, S.T., M.Kom

**Fakultas Ilmu Komputer
Program Studi Sistem Informasi**

**Mengetahui
Ketua Program Studi**

Suhartini, S.Kom., M.Kom



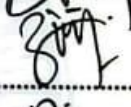
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH**

HALAMAN PENGESAHAN

Telah dipertahankan didepan tim penguji Skripsi
pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih

Pada Tanggal, Juni 2025

Tim penguji :

Ketua Penguji	: Andi Christian, S.Kom.,M.Kom	(..... )
Penguji I	: Fajriyah, S.Kom.,M.Kom	(..... )
Penguji II	: Riza Kartina, S.Kom.,M.Kom	(..... )

**Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Prabumulih
Mengetahui, Dekan Fakultas Ilmu Komputer**


Andi Christian, S.Kom.,M.Kom



FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH

mpiran 6

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS JUDUL/TOPIK PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Putri Saniyyah
Nim : 2021210026
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer

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

ancang Bangun Sistem Pelayanan Posyandu Dikelurahan Sukaraja Berbasis Website

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

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

Prabumulih, Juni 2025

Yang bersangkutan,


Pm A.s.
(..... Putri Saniyyah))

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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

- **Allah mempunyai rencana yang beda untuk hambanya dan yakinlah bahwa allah telah menyiapkan rencana indah untuk hambanya.**
- **Setetes keringat orang tuaku yang keluar, ada seribu langkahku untuk maju.**

PERSEMBAHAN :

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

1. Kedua orang tua saya tercinta Bapak Dedi Irawan dan Ibu Anggraeni, orang tua yang hebat yang selalu menjadi penyemangat saya sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia. Yang tak henti-hentinya mendoakan saya, mencurahkan kasih sayang, perhatian, motivasi, nasehat, serta dukungan baik secara moral maupun finansial.
2. Adikku tersayang M.Ikhsan yang mana telah memberikan motivasi, dan semangat untuk penulis walaupun dia adalah musuh terbesarku, adiku juga tujuan utamaku untuk menyelesaikan skripsi ini karna dialah tanggung jawabku untuk mendidik dan menjaganya, terima kasih banyak sudah hadir menjadi adiku.
3. Dan untuk laki – laki yang tak kalah penting dalam hidup penulis setelah ayahku yaitu, Dirga Dwi Ardianto. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup saya yang membantu dan mendengarkan segala keluh kesah penulis dalam penulisan skripsi dan terima kasih telah menjadi bagian dari hidup saya, selalu menemani dan meluangkan waktunya, dan memberikan semangat untuk terus maju tanpa kenal kata menyerah untuk meraih impian.

4. Kepada seluruh Keluarga Besarku terima kasih yang telah memberikan perhatian, dukungan dan semangat kepada penulis.
5. Sahabatku yaitu Riski Dwi Anjani, Merlianda Oktarina, Femi Mutiara, Nessa Marshanda, Zaiyanah Putriyani, Lovita Reira Rambayu yang telah menemani penulis dalam menyelesaikan pendidikan di jurusan ini, terima kasih atas petualangan yang luar biasa, kenangan canda tawa yang sangat menyenangkan dan tangisan yang terkesan bagi penulis.
6. Teman – teman kelas B Sistem Informasi terima kasih karena saling membantu sesama dan selalu berbagi setiap hal.

BIODATA MAHASISWA

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Putri Saniyyah

Nim : 2021210026

Tempat Tanggal Lahir : Prabumulih, 15 November 2003

Alamat : Jl.Remaja Tugu Nanas Patih Galung

E-mail : Putrisaniyyah85@gmail.com

Alamat Orang Tua : Jl.Remaja Tugu Nanas Patih Galung

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Pelayanan Posyandu
Dikelurahan Sukaraja Berbasis Website

Demikian biodata ini saya buat dan saya bertanggung jawab atas kebenarannya

Prabumulih, Juni 2025

Putri Saniyyah

Nim : 2021210026

ABSTRAK

Pelayanan posyandu dipuskesmas pembantu merupakan tempat untuk melakukan kegiatan pelayanan kesehatan. Puskesmas pembantu (pustu) masih melakukan kegiatan pelayanan posyandu untuk masyarakat. Pelayanan posyandu terletak di Kelurahan Sukaraja Prabumulih selatan. Pada saat ini pelayanan kesehatan di kelurahan sukaraja masih melakukan pelayanan secara manual belum memiliki *website*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah *website* sehingga petugas dan masyarakat lebih mudah dalam pendataan identitas. Berdasarkan hasil dari penelitian tersebut peneliti mencoba membangun suatu sistem pelayanan berbasis *web* menggunakan metode *deskriptif* kualitatif dengan mengumpulkan data berupa observasi, wawancara, studi pustaka dan dikembangkan menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)*. Alat bantu perancangan *system* menggunakan *Use Case, Activity Diagram dan Class Diagram*.

Kata Kunci : Masyarakat, Pelayanan Posyandu, Berbasis Web, Metode RAD.

ABSTRACT

Posyandu services at the auxiliary health center are a place to carry out health service activities. The auxiliary health center (pustu) still carries out posyandu service activities for the community. Posyandu services are located in Sukaraja Village, South Prabumulih. Currently, health services in Sukaraja Village are still providing services manually and do not have a website. The purpose of this study is to build a website so that officers and the community can more easily record identity data. Based on the results of the study, the researcher tried to build a web-based service system using a qualitative descriptive method by collecting data in the form of observations, interviews, literature studies and developed using the Rapid Application Development (RAD) method. System design tools use Use Case, Activity Diagram and Class Diagram

Keywords: *Community, Posyandu Services, Web-Based, RAD Method.*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT, atas berkat rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Pelayanan Posyandu Dikelurahan Sukaraja Berbasis *Website*”. Sholawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita nabi besar Muhammad SAW yang telah mengarahkan kita ke jalan yang lurus.

Adapun maksud dari penulis skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana jenjang strata 1 pada jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan pada skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya atas bantuan, dukungan, arahan, dan masukan yang sangat penting atau berakti bagi penulis. Secara khusus penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesempatan serta nikmat kesehatan agar penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Yuniar Pratiwi, S.Si.,M.Si selaku Rektor Universitas Prabumulih.
3. Bapak Andi Christian, S.Kom.,M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer (FASILKOM).
4. Ibu Suhartini, S.Kom.,M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.

5. Bapak Ariyansyah, S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah sabar dalam memberikan arahan, masukan, serta bimbingan dalam proses penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Phinton Panglipur, S.T.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah sabar dalam memberikan arahan, masukan, serta bimbingan dalam proses penyusunan skripsi ini.
7. Serta semua pihak yang tidak dapat ditulis satu persatu disini namun ikut serta dalam menyusun skripsi ini.

Saya ucapkan terimakasih semoga Allah membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu hingga selesainya skripsi ini. Dan penulis berharap semoga skripsi ini membawah berkah dan manfaat bagi kita semua. Aminn.

Prabumulih, Juni 2025

Penulis,

Putri Saniyyah

2021210026

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
BIODATA MAHASISWA	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Studi Pustaka	7
2.1.1 Pengertian Rancang Bangun	7
2.1.2 Pengertian Sistem	7
2.1.3 Pengertian Pelayanan.....	8

2.1.4 Pengertian Posyandu.....	8
2.1.5 Pengertian Kelurahan.....	9
2.1.6 Pengertian Website.....	9
2.1.7 Pengertian PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	9
2.1.8 Pengertian <i>xampp</i>	10
2.1.9 Pengertian MySQL	10
2.1.10 Pengertian <i>Database</i>	11
2.1.11 Pengertian <i>Codeigniter</i>	12
2.2 Penelitian Terdahulu	13
2.3 Kerangka Pikir	18
BAB III OBJEK DAN METODELOGI PENELITIAN	
3.1 Objek Penelitian	20
3.1.1 Sejarah Pelayanan Posyandu Kelurahan Sukaraja.....	20
3.1.2 Visi dan Misi	21
3.1.3 Struktur Organisasi	22
3.1.4 Deskripsi Tugas	22
3.2 Metode Penelitian	24
3.2.1 Sumber Data	24
3.2.2 Metode Pengumpulan Data	25
3.3 Metode Pengembangan Sistem	26
3.4 Alat Bantu Perancangan	27
3.4.1 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	27
3.5 Pengujian Sistem.....	31
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
4.1 Analisa Sistem yang Sedang Berjalan	33
4.2 Analisa Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan	33

4.3 Perancangan Sistem	35
4.4 Tujuan Perancangan Sistem	35
4.5 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan	35
4.5.1 <i>Use Case Diagram</i> yang Diusulkan	36
4.5.2 <i>Activity Diagram</i> yang Diusulkan	37
4.5.2 <i>Class Diagram</i> yang Diusulkan	47
4.6 Perancangan <i>Database</i>	48
4.7 Perancangan Tampilan Antar Muka	53

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Implementasi Perancangan Sistem	66
5.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	66
5.3 Implementasi Perangkat Keras	67
5.4 Implementasi Basis Data	67
5.5 Implementasi Antarmuka	68
5.6 Pengujian Sistem	80
5.7 Kesimpulan Hasil Pengujian	83

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	84
6.2 Saran	84

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Pikir	18
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	22
Gambar 3.2	Metode Pengembangan Sistem.....	26
Gambar 4.1	<i>Use Case Diagram</i> yang Sedang Berjalan	34
Gambar 4.2	<i>Use Case Diagram</i> yang diusulkan	36
Gambar 4.3	<i>Activity Diagram</i> Admin	37
Gambar 4.4	<i>Activity Diagram</i> Balita	39
Gambar 4.5	<i>Activity Diagram</i> Ibu Hamil	40
Gambar 4.6	<i>Activity Diagram</i> Lansia	41
Gambar 4.7	<i>Activity Diagram</i> Layanan Balita	42
Gambar 4.8	<i>Activity Diagram</i> Layanan Bumil	43
Gambar 4.9	<i>Activity Diagram</i> Layanan Lansia	44
Gambar 4.10	<i>Activity Diagram</i> Kader	45
Gambar 4.11	<i>Activity Diagram</i> Jadwal Kegiatan	46
Gambar 4.13	<i>Class Diagram</i> yang Diusulkan	47
Gambar 4.14	Rancangan Halaman Home	53
Gambar 4.15	Rancangan Halaman Profil	54
Gambar 4.16	Rancangan Halaman Pelayanan	55
Gambar 4.17	Rancangan Halaman <i>Login Admin User</i>	56
Gambar 4.18	Rancangan Halaman <i>Administrator</i>	57
Gambar 4.19	Rancangan Halaman Data Balita	58
Gambar 4.20	Rancangan Halaman Data Ibu Hamil	59

Gambar 4.21	Rancangan Halaman Data Lansia	60
Gambar 4.22	Rancangan Halaman Data Layanan Balita	61
Gambar 4.23	Rancangan Halaman Data Layanan Bumil	62
Gambar 4.24	Rancangan Halaman Data Layanan Lansia	63
Gambar 4.25	Rancangan Halaman Data Kader	64
Gambar 4.26	Rancangan Halaman Jadwal Kegiatan	65
Gambar 5.1	<i>Database Website</i> Pelayanan Posyandu	67
Gambar 5. 2	Tampilan Halaman Beranda	68
Gambar 5. 3	Tampilan Halaman Profil	69
Gambar 5. 4	Tampilan Halaman Pelayanan	69
Gambar 5. 5	Tampilan Halaman <i>Login</i>	70
Gambar 5. 6	Tampilan Halaman <i>Administrator</i>	71
Gambar 5. 7	Tampilan Halaman Data Balita	72
Gambar 5. 8	Tampilan Halaman Data Ibu Hamil	73
Gambar 5. 9	Tampilan Halaman Data Lansia	74
Gambar 5. 10	Tampilan Halaman Data Layanan Balita	75
Gambar 5. 11	Tampilan Halaman Data Layanan Bumil	76
Gambar 5. 12	Tampilan Halaman Data Layanan Lansia	77
Gambar 5. 13	Tampilan Halaman Data Kader	78
Gambar 5. 14	Tampilan Halaman Jadwal Kegiatan	79

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penelitian terdahulu	13
Tabel 3.1	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	28
Tabel 3.2	Simbol <i>Activity Diagram</i>	29
Tabel 3.3	Simbol <i>Class Diagram</i>	30
Tabel 4.2	Balita	49
Tabel 4.3	Ibu Hamil.....	49
Tabel 4.4	Lansia....	50
Tabel 4.5	Layanan Balita.....	50
Tabel 4.5	Layanan Bumil.....	51
Tabel 4.6	Layanan Lansia.....	51
Tabel 4.7	Kader	52
Tabel 4.8	Jadwal Kegiatan.....	52
Tabel 4.9	User.....	51
Tabel 5.1	Rancangan Pengujian.....	80
Tabel 5.2	Rancangan Pengujian Tampilan <i>Login</i>	80
Tabel 5.3	Rancangan Pengujian Tampilan Balita....	81
Tabel 5.4	Rancangan Pengujian Tampilan Ibu Hamil.....	81
Tabel 5.5	Rancangan Pengujian Tampilan Lansia	81
Tabel 5.6	Rancangan Pengujian Tampilan Layanan Balita.....	82
Tabel 5.7	Rancangan Pengujian Tampilan Layanan Bumil....	82
Tabel 5.8	Rancangan Pengujian Tampilan Layanan Lansia.....	82
Tabel 5.9	Rancangan Pengujian Tampilan Kader	83
Tabel 5.10	Rancangan Pengujian Tampilan Jadwal Kegiatan.....	83

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era digital saat ini, perkembangan teknologi informasi yang begitu cepat membawa pengaruh yang cukup besar pada berbagai bidang kehidupan manusia. Hal ini dapat dilihat dari pemanfaatan alat komunikasi seperti penggunaan komputer, telepon, internet, dan lain sebagainya. Teknologi informasi merupakan ilmu yang mencakup teknologi komunikasi untuk memproses menyimpan data yang mengirimkan informasi melalui jalur komunikasi yang cepat (Rachmadi, 2020).

Posyandu di Pustu kelurahan sukaraja pertama kali didirikan pada tahun 2024, sebelum diganti menjadi pustu namanya polindes. Sejak awal berdiri, posyandu ini ada beberapa peraturan umum dan pedoman yang berlaku di posyandu pustu yaitu jadwal kegiatan, keterlibatan petuas, pencatatan dan pelaporan, protokol pelayanan, keamanan dan ketertiban, dan peran masyarakat.

Posyandu (Pos Pelayanan Terpadu) merupakan layanan kesehatan masyarakat yang berperan penting dalam pemantauan tumbuh kembang balita, kesehatan ibu hamil, kesehatan lansia, serta pelayanan imunisasi dan gizi. Namun dalam pelaksanaan pelayanan di posyandu kelurahan sukaraja, masih terdapat berbagai kendala, seperti pencatatan data yang masih manual contohnya penyampaian informasi kepada masyarakat yang masih manual, data pasien lansia masih dicatat dan disimpan dalam buku besar, pencatatan data

riwayat kesehatan dan imunisasi balita dan ibu hamil masih dicatat di dalam buku besar, pelaporan dan pengarsipan sering memakan waktu lebih lama.

Pelayanan kesehatan di posyandu memiliki peran penting dalam memberikan layanan kesehatan dasar kepada masyarakat, termasuk lansia. Pelayanan kesehatan bagi lansia merupakan salah satu aspek penting dalam upaya meningkatkan kualitas hidup sehat. Posyandu sebagai fasilitas kesehatan tingkat pertama memiliki peran strategis dalam memberikan layanan kesehatan bagi lansia, terutama dalam hal pemeriksaan rutin, pemantauan kondisi kesehatan, serta pemberian informasi terkait pola hidup sehat. Namun dalam prakteknya, pelayanan posyandu di kelurahan sukaraja masih menghadapi berbagai kendala, seperti pencatatan data manual yang kurang efektif, antrian yang panjang, serta kurangnya sistem informasi yang mendukung pelayanan yang cepat dan tepat.

Seiring dengan perkembangan teknologi, diperlukan suatu sistem pelayanan posyandu yang terintegrasi dan berbasis digital untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pencatatan serta pemantauan kesehatan lansia. Dengan adanya rancang bangun sistem pelayanan posyandu ini, diharapkan proses administrasi, pendataan pasien lansia, balita, dan ibu hamil, dan serta pencatatan riwayat kesehatan ibu hamil, balita, dan lansia dapat dilakukan dengan lebih cepat, akurat, dan mudah diakses oleh tenaga kesehatan maupun pihak terkait.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang, penulis menemukan beberapa permasalahan yaitu :

1. Penyampaian informasi kepada masyarakat yang masih manual dengan cara menggunakan papan pengumuman atau menyampaikan informasi kepada masyarakat melalui telepon.
2. Data pasien lansia yang berobat ke posyandu masih dicatat dan di simpan kedalam buku besar.
3. Pencatatan data riwayat kesehatan dan imunisasi balita dan ibu hamil masih dicatat di dalam buku besar.
4. Pelaporan dan pengarsipan sering memakan waktu lebih lama berpotensi menyebabkan hilangnya data.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut “Bagaimana merancang dan membangun sistem pelayanan posyandu dikelurahan sukaraja berbasis *website*?”.

1.4 Batasan Masalah

Agar penulisan skripsi ini lebih terarah dan tidak meluas maka, penulis membatasi masalah hanya pada rancang bangun sistem pelayanan posyandu dikelurahan sukaraja berbasis *website*.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini yaitu untuk melakukan rancang bangun sistem pelayanan posyandu dikelurahan sukaraja berbasis *website*. Perancangan ini dilakukan agar pemanfaatan teknologi informasi digunakan sebagai alat peningkatan produktivitas bagi posyandu kelurahan sukaraja.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat yang ingin dicapai penulis dengan adanya sistem informasi pelayanan posyandu berbasis *website* ini antara lain:

1.6.1 Manfaat bagi teknologi :

1. Mengurangi ketergantungan pada pencatatan manual yang rentan terhadap kehilangan atau kesalahan data.
2. Mempermudah pengolahan dan pencarian data ibu hamil, balita, dan lansia.

1.6.2 Manfaat bagi sosial dan masyarakat :

Meningkatkan kualitas layanan posyandu dengan sistem pencatatan yang lebih baik. Dan membantu tenaga kesehatan dan kader posyandu dalam melakukan monitoring kesehatan masyarakat yang lebih akurat.

1.7 Sistematika Penulisan

Tujuan pembuatan sistematika penulisan skripsi ini adalah untuk lebih memudahkan penulisan dalam menyelesaikan permasalahan yang di identifikasikan sehingga lebih terfokus dan terarah serta memudahkan dalam penyajiannya, Adapun sistematika penulisan skripsi ini sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini diuraikan tentang penjelasan latar belakang, identifikasi masalah, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian serta sistematika penulisan skripsi.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang pengertian dan definisi yang diambil dari kutipan buku dan jurnal yang berkaitan dengan penyusunan suatu penelitian terdahulu yang berhubungan dengan penelitian.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini membahas tentang objek dan metode penelitian. Membahas objek yang akan diteliti dan metode penelitian yang dilakukan.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisikan tentang analisa objek, permasalahan apa yang ada, serta membuat rancangan suatu aplikasi yang meliputi perancangan sistem, rancang *database*, rancangan koding, dan rancangan implementasi antar muka.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini akan membahas tentang implementasi sistem yang telah dibuat dan pengujian sistem dalam pengujian *website* yang telah dibuat oleh penulis.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang membuat kesimpulan dari keseluruhan isi dari skripsi yang telah dibuat, serta saran yang bisa diterapkan untuk perbaikan dan pengembangan sistem selanjutnya.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Studi Pustaka

2.1.1 Pengertian Rancang Bangun

Menurut Arifianto, dkk (2023), “Rancang bangun adalah kegiatan menerjemahkan hasil analisa kedalam bentuk paket perangkat lunak, kemudian menciptakan sistem tersebut atau memperbaiki sistem yang sudah ada”.

Menurut Putri (2022), “Rancang Bangun adalah proses yang dibutuhkan untuk membuat atau menciptakan suatu sistem baru untuk memudahkan peneliti dalam mengatasi permasalahan yang terdapat pada objek penelitian”.

Berdasarkan teori di atas, dapat disimpulkan bahwa rancang bangun merupakan penggambaran, perencanaan dan pembuatan suatu produk yang diciptakan dari hasil penelitian untuk memudahkan peneliti dalam mengatasi permasalahan yang terdapat pada objek penelitian.

2.1.2 Pengertian Sistem

Sistem adalah kesatuan yang terdiri komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk membentuk satu kesatuan yang melaksanakan suatu fungsi untuk mencapai tujuan.

Menurut Lestari dan Amri (2020:7), “Sistem adalah dua atau lebih komponen yang saling berhubungan dan berinteraksi membentuk kesatuan kelompok sehingga menghasilkan satu tujuan”.

Menurut Suryadharma dan Budyastuti (2019), “Sistem adalah sekumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu”.

2.1.3 Pengertian Pelayanan

Menurut Heriyanto DKK dan Sembiring (2021), “Pelayanan merupakan kegiatan yang dilakukan melalui hubungan antara penerima dan pemberi pelayanan yang menggunakan peralatan berupa organisasi atau lembaga perusahaan”.

Menurut Haryanto Dkk (2021), “Pelayanan adalah kegiatan yang dilakukan melalui hubungan antara penerima dan pemberi pelayanan yang menggunakan peralatan berupa organisasi atau lembaga pemerintah”.

Berdasarkan pendapat diatas penulis dapat menyimpulkan bahwa pelayanan adalah usaha atau aktivitas yang dilakukan untuk memenuhi kebutuhan orang lain sesuai dengan apa yang diharapkan orang tersebut.

2.1.4 Pengertian Posyandu

Menurut Shakira (2020), “Posyandu merupakan pusat pelayanan kesehatan keluarga dan keluarga berencana yang dikelola dan diselenggarakan untuk masyarakat dengan dukungan teknis dari petugas kesehatan dalam rangka pencapaian rangka norma keluarga kecil bahagia sejahtera”.

Menurut Muninjaya (2022), “Posyandu adalah suatu bentuk keterpaduan pelayanan kesehatan yang dilaksanakan di suatu wilayah kerja puskesmas.”.

Berdasarkan pendapat diatas penulis dapat menyimpulkan bahwa posyandu adalah tempat pelaksanaan pelayanan program terpadu di balai dusun, balai kelurahan, dan sebagainya disebut dengan posyandu.

2.1.5 Pengertian Kelurahan

Kelurahan adalah sebuah lembaga teknis daerah yang merupakan unsur penunjang pemerintah kota. Menurut Robial (2020), “Kelurahan merupakan pembagian wilayah administratif dalam konteks otonomi daerah di Indonesia yang berada dibawah kecamatan”.

Menurut Biswan dan Agfi (2019), “ Kelurahan adalah wilayah kerja lurah selaku perangkat daerah kabupaten atau kota yang berstatus sebagai pegawai negeri sipil”.

2.1.6 Pengertian Website

Menurut Aditya Kusumawardana (2020:1), “*Website* adalah sebuah kumpulan halaman pada suatu domain di internet yang dibuat dengan tujuan tertentu dan saling berhubungan serta dapat diakses secara luas melalui halaman depan menggunakan sebuah *browser* menggunakan *URL, Website* ”.

Menurut Elgamar (2020), “*Website* adalah sebuah media yang memiliki banyak halaman yang saling terhubung (*hyperlink*), dimana *website* memiliki fungsi dalam memberikan informasi berupa teks, gambar, video, suara dan animasi atau penggabungan dari semuanya”.

Berdasarkan pendapat diatas penulis dapat menyimpulkan bahwa *website* adalah kumpulan halaman yang berisi informasi tertentu dan dapat diakses oleh banyak orang melalui *internet*.

2.1.7 Pengertian PHP (Hypertext Preprocessor)

Menurut Harani, dkk (2020:6), “*PHP* adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat *website* atau situs dinamis dan menangani

rangkaian bahasa pemrograman antara *client side scripting* dan *server side scripting*”.

Menurut Roni Habibi (2020), “*PHP (Hypertext Preprocessor)* adalah suatu bahasa pemrograman bersifat *server – side* yang digunakan untuk menerjemahkan sejumlah baris kode (bisa ditambahkan kedalam *HTML*) program menjadi kode mesin dimengerti oleh mesin komputer”.

Berdasarkan pendapat para ahli diatas, dapat disimpulkan bahwa *PHP (Hypertext Preprocessor)* adalah salah satu bahasa pemrograman yang dirancang untuk membangun aplikasi *website*.

2.1.8 Pengertian Xampp

Menurut Andhara (2022), “*Xampp* adalah perangkat lunak bebas yang mendukung banyak sistem operasi dan merupakan kompilasi dari beberapa program”.

Menurut Taufik (2022:2), “*Xampp* adalah sebuah paket perangkat lunak (software) komputer yang sistem penamaanya diambil dari akronim kata *Apache*, *MySQL* (dulu), *MariaDB*(sekarang).”.

Berdasarkan pendapat diatas penulis dapat menyimpulkan bahwa *Xampp* adalah perangkat lunak yang berperan sebagai *server website*.

2.1.9 Pengertian MySQL (My Structure Query Language)

Menurut Sophian (2022), “*MySQL* merupakan bahasa standar untuk sistem manajemen *database* relasional yang digunakan untuk melakukan tugas – tugas seperti melakukan *update* terhadap *database*, atau memanggil data

dari sebuah *database*. *MySQL* juga merupakan *database server* yang berhubungan erat dengan *PHP*".

Menurut Gede Indrawan (2021:3), "*MySQL* adalah sebuah program *database server* yang mampu menerima dan mengirimkan datanya dengan sangat cepat, multi *user* serta menggunakan perintah *SQL*".

Berdasarkan pendapat diatas penulis dapat menyimpulkan *mysql* adalah sistem manajemen *database* yang berguna untuk mengelola *database* di dalam *website*.

2.1.10 Pengertian *Database*

Menurut Rahimi Fitri (2020:1), "*Database* adalah kumpulan data yang terorganisir, yang umumnya di simpan dan di akses secara elektronik dari suatu sistem komputer. Pada saat pangkalan data menjadi semakin kompleks, maka pangkalan data di kembangkan menggunakan teknik perancangan dan pemodelan secara formal. Perangkat lunak yang dapat di gunakan untuk mengelola basis data disebut sistem manajemen basis data (*database management sistem*)".

Menurut Farida dan Desinaini (2021), "*Database* adalah pengumpulan data atau informasi yang terdiri dari satu atau lebih tabel yang saling terhubung secara sistematis, untuk memudahkan dalam mengakses program komputer untuk menghasilkan informasi data".

Berdasarkan pendapat diatas penulis dapat menyimpulkan *database* adalah kumpulan data yang terorganisir dan disimpan secara elektronik.

2.1.11 Pengertian *Codeigniter*

Menurut Arrhioui et al., (2021), “*Codeigniter* adalah kerangka kerja pengembangan aplikasi *PHP* berdasarkan arsitektur yang terstruktur. *Codeigniter* memiliki tujuan untuk memberikan alat bantu yang dibutuhkan seperti *helpers and libraries* untuk mengimplementasi tugas yang biasa dilakukan. Pengembangan proyek menjadi lebih mudah dan cepat serta dalam hal ini pengembangan tidak perlu menulis lagi dari awal”.

Menurut M. Harry K. Saputra, S.T., M.T.I dan Fadhila (2020:3), “*Codeigniter* (CI) merupakan sebuah *web application framework* yang bersifat *open source* dimana digunakan untuk membangun aplikasi php dinamis”.

Berdasarkan pendapat diatas penulis dapat menyimpulkan *Codeigniter* adalah *Framework* yang dibuat menggunakan pemrograman *PHP* untuk membantu pengembangan *web* dalam membuat aplikasi berbasis *website*.

2.2 Penelitian Terdahulu

Berikut ini adalah penelitian terdahulu yang telah dijadikan referensi dalam penelitian :

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu

No	Nama dan tahun Penelitian	Judul Penelitian	Persamaan	Perbedaan	Hasil
1.	Chairul	Rancang	Berbasis	Metode	Dengan

	Rizal, Supiyandi, Muhammad Iqbal (2023).	bangun sistem informasi posyandu ibu dan anak berbasis <i>web</i> .	<i>Website</i>	pengembangan sistem yaitu metode <i>RAD</i> .	adanya <i>website</i> ini dapat membantu mempercepat proses pengelolaan data pelayanan.
2.	Adistiani Shafanissa Azzahra, Rahadian Kurniawan (2024).	Perancangan sistem informasi posyandu lansia berbasis <i>website</i> untuk optimalisasi pelayanan kesehatan masyarakat.	Berbasis <i>Website</i> .	Metode pengembangan sistem yaitu metode <i>Wartefall</i> .	Dengan adanya perancangan sistem informasi posyandu lansia ini diharapkan dapat menjadi solusi alternatif untuk mengatasi kendala- kendala yang

					dihadapi oleh kader.
3.	Martono, Dedeh Supriyanti, Irvan Firmansyah (2020).	Rancang bangun <i>Website</i> posyandu kasih ibu kelurahan kelapa indah tangerang.	Berbasis <i>Website</i> .	Metode pengembangan sistem yaitu metode Analisa SWOT.	Dengan adanya <i>website</i> ini dapat memudahkan proses pelayanan kesehatan posyandu, serta laporan pada posyandu kasih ibu kelurahan kelapa indah tangerang.
4.	Amalia Firdausi, Yoyok Seby Dwanoko (2020).	Rancang Bangun Sistem Informasi posyandu berbasis	Berbasis <i>Website</i> .	Metode pengembangan sistem yaitu metode <i>Wartefall</i>	Dengan adanya <i>website</i> ini dapat membantu mempercepat petugas

		website pada posyandu lidah buaya desa mojotengah.			posyandu dalam membuat hasil laporan kegiatan posyandu.
5.	Frilian Dea Pramesti, Muhammad Noval Riswandha. (2024).	Sistem informasi posyandu berbasis web pengganti buku KIA dikelurahan.	Berbasis <i>Website.</i>	Metode pengembangan sistem yaitu metode <i>Waterfall.</i>	Dengan adanya <i>website</i> ini dapat membantu kader dalam memproses kegiatan posyandu.
6.	Anita Talia, Suhartini, Rishi Suparianto (2024).	Rancang Bangun Aplikasi Pelayanan Sistem Rujukan Pada Puskesmas Sukajadi	Berbasis <i>Website.</i>	Metode pengembangan sistem yaitu metode <i>Waterfall.</i>	Dengan adanya <i>website</i> ini dapat membantu dalam melakukan penginputan data pasien.

		Berbasis <i>Web</i>			
7.	Hani Rubiani, Eddy Samsoleh, Sulidar Fitri (2020).	Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu Cendana Di Kelurahan Kahuripan Kota Tasikmalaya	Berbasis <i>Website.</i>	Metode pengembangan sistem yaitu metode <i>Waterfall.</i>	Dengan adanya <i>website</i> ini dapat membantu kader dalam memproses kegiatan posyandu.
8.	Arju Zumaro Fahmil, Nardiono (2024)	Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu Berbasis <i>Web</i> Pada Posyandu Mawar	Berbasis <i>Website.</i>	Metode pengembangan sistem yaitu metode <i>Waterfall.</i>	Dengan adanya <i>website</i> ini dapat membantu petugas posyandu dalam membuat hasil laporan

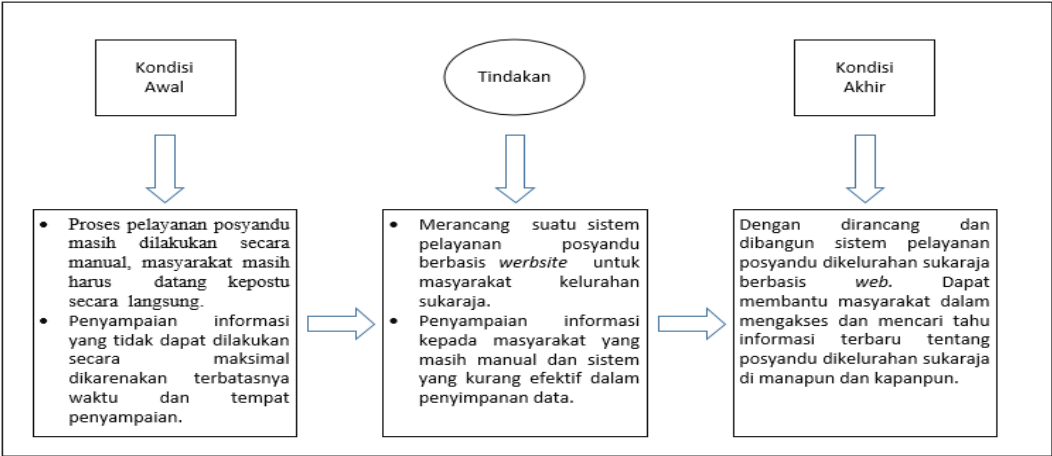
		Merah Kelurahan Kedaung.			kegiatan.
9.	Asri Mulyani, Fitri Nuraen, astri Yuliastri (2022).	Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu Untuk Mendukung Pelaporan Online Berbasis <i>Web</i> .	Berbasis <i>Website</i> .	Metode pengembangan sistem yaitu metode <i>RUP</i> .	Dengan adanya <i>website</i> ini dapat membantu petugas posyandu dalam mendukung proses pengelolaan data pelaporan kepada puskesmas.
10.	Wahyu, Agung Nugroho (2022).	Rancang Bangun Aplikasi Berbasis <i>Website</i> Pengolahan	Berbasis <i>Website</i> .	Metode pengembangan sistem yaitu metode <i>Waterfall</i> .	Dengan adanya <i>website</i> ini dapat membantu petugas posyandu

		Data Ibu Hamil Pada Posyandu Perumtas 4 Candi sidoarjo.			dalam mengelola data.
--	--	--	--	--	-----------------------------

Sumber : Data diolah oleh penulis (2024)

2.3 Kerangka Pemikiran

Kerangka pemikiran adalah penjelasan sementara terhadap suatu gejala yang menjadi objek permasalahan. Adapun kerangka pemikiran dari peneliti ini adalah sebagai berikut :



Sumber : Data diolah oleh penulis (2024)

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran

Keterangan Kerangka Pikir :

1. Kondisi Awal : Proses pelayanan posyandu masih dilakukan secara manual, masyarakat kelurahan masih harus datang kepostu secara langsung. Dan

Penyampaian informasi yang tidak dapat dilakukan secara maksimal dikarenakan terbatasnya waktu dan tempat penyampaian.

2. Tindakan : Merancang suatu sistem pelayanan posyandu berbasis *website* untuk masyarakat kelurahan sukaraja. Dan Penyampaian informasi kepada masyarakat yang masih manual dan sitem yang kurang efektif dalam penyimpanan data.
3. Kondisi Akhir : Dengan dirancang dan dibangun sistem pelayanan posyandu dikelurahan sukaraja berbasis *web*. Dapat membantu masyarakat dalam mengakses dan mencari tahu informasi terbaru tentang posyandu dikelurahan sukaraja di manapun dan kapanpun.

BAB III

OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Objek penelitian merupakan tempat atau objek yang menjadi fokus dalam penelitian. Penelitian ini dilakukan pada pelayanan posyandu dikelurahan sukaraja kecamatan prabumulih selatan.

3.1.1 Sejarah Pelayanan Posyandu Kelurahan Sukaraja

Posyandu di Pustu kelurahan sukaraja pertama kali didirikan pada tahun 2024, sebelum diganti menjadi pustu namanya polindes. Sejak awal berdiri, posyandu ini telah menjadi pusat pelayanan kesehatan yang menyediakan imunisasi, pemantauan tumbuh kembang balita, serta edukasi kesehatan bagi masyarakat sekitar.

Posyandu (Pos Pelayanan Terpadu) adalah layanan kesehatan berbasis masyarakat yang berfungsi sebagai garda terdepan dalam pelayanan kesehatan ibu, anak, dan lansia. Salah satu tempat pelaksanaan posyandu adalah pustu (Puskesmas pembantu), yang biasanya berada di wilayah daerah dengan akses terbatas fasilitas kesehatan.

Awal mulanya posyandu dilakukan dibalai desa atau dirumah warga dengan tenaga kesehatan dari puskesmas yang datang secara berkala. Pada periode ini, banyak desa mulai membangun pustu sebagai tempat permanen bagi kegiatan posyandu. Posyandu di pustu semakin berkembang dengan adanya kader kesehatan yang lebih terlatih. Program posyandu tidak hanya

fokus pada ibu hamil dan anak tetapi juga mencakup lansia, remaja, dan program kesehatan lingkungan.

3.1.2 Visi dan Misi Pelayanan Posyandu Kelurahan Sukaraja

Adapun visi dan misi dari pelayanan kesehatan masyarakat kelurahan sukaraja sebagai berikut :

1. Visi

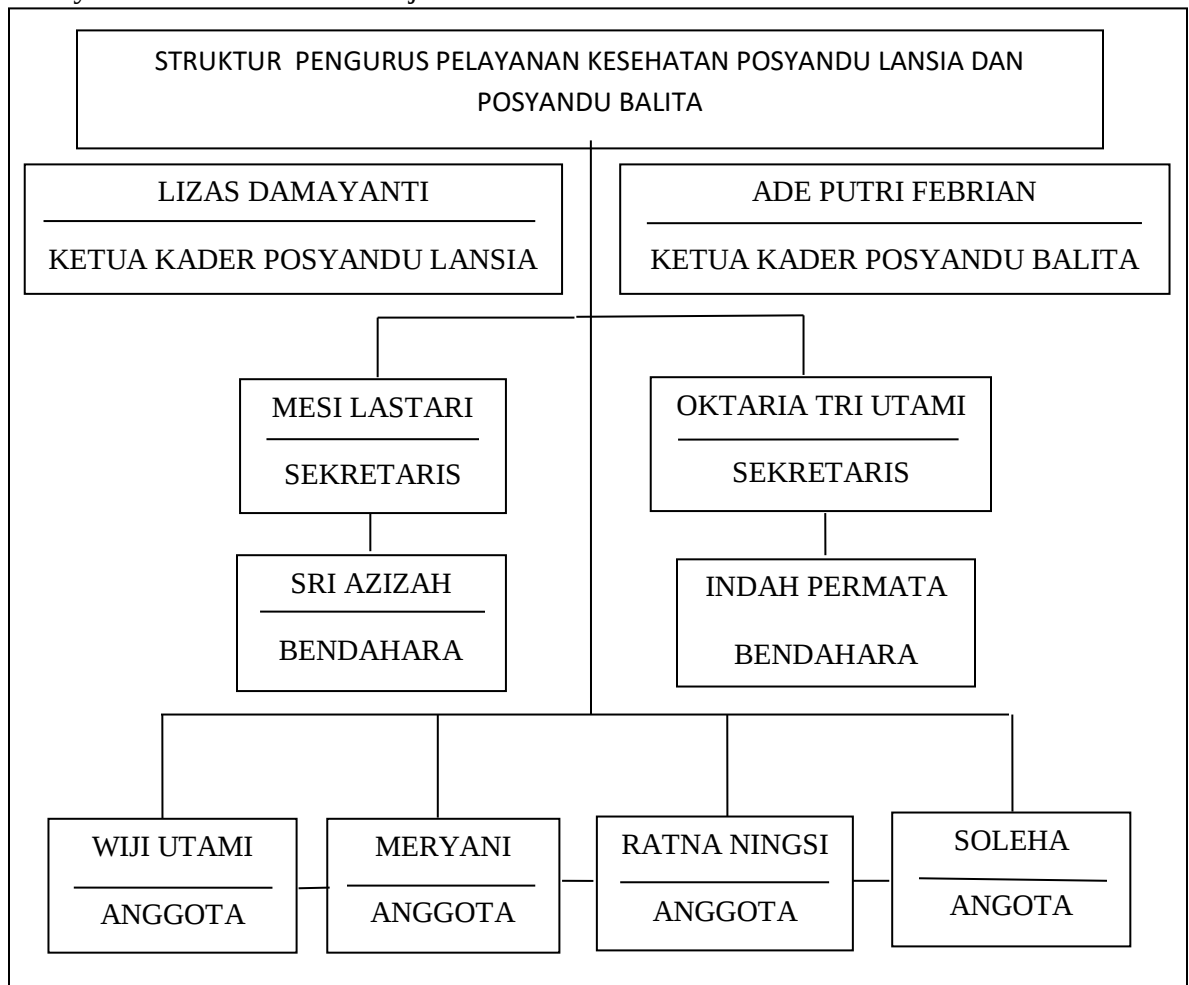
Mewujudkan posyandu sebagai pemberi pelayanan yang bermutu dan masyarakat kecamatan prabumulih selatan sehat dan mandiri.

2. Misi

1. Menyelenggarakan upaya kesehatan masyarakat dan upaya kesehatan perorangan yang bermutu, merata terjangkau komprehensif dan paripurna.
2. Mewujudkan pembangunan berwawasan kesehatan dan menggerakkan masyarakat berperilaku hidup sehat dan intelektual.
3. Meningkatkan tata kelola manajemen pelayanan kesehatan yang akuntabel dan berkesinambungan.

3.1.3 Struktur Organisasi Pelayanan Posyandu Kelurahan Sukaraja

Berikut ini adalah gambar struktur organisasi pada pelayanan kesehatan masyarakat kelurahan sukaraja :



Sumber : Data Pelayanan Posyandu Kelurahan Sukaraja (2024)

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Pelayanan Kesehatan Kelurahan Sukaraja

3.1.4 Deskripsi Tugas

Berdasarkan struktur organisasi diatas, adapun deskripsi tugas dan fungsinya sebagai berikut :

1. Ketua Kader Posyandu Lansia Dan Posyandu Balita

1. Melakukan persiapan penyelenggaraan kegiatan posyandu lansia dan posyandu balita.
2. Menyebarluaskan informasi tentang hari posyandu melalui pertemuan warga setempat atau melalui handphone.
3. Melakukan pembagian tugas antar kader, meliputi kader yang menangani pendaftaran, penimbangan, pencatatan, penyuluhan, pemberian makanan tambahan, serta pelayanan yang dapat dilakukan oleh kader.
4. Melakukan pendaftaran, meliputi pendaftaran lansia dan balita.

2. Sekretaris Posyandu Lansia Dan Posyandu Balita

1. Melakukan pendaftaran, meliputi pendaftaran lansia dan balita.
2. Melakukan pencatatan administrasi.
3. Memastikan persediaan perlengkapan.
4. Melakukan pengaturan jadwal.

3. Bendahara Posyandu Lansia Dan Posyandu Balita

1. Menyusun laporan dan pembukuan.
2. Menyusun rencana anggaran dan melaksanakan pengelolaan keuangan.
3. Mengetahui transaksi organisasi.
4. Mengatur dan mengelola bukti transaksi.

4. Anggota Posyandu Lansia Dan Posyandu Balita

Membantu dalam segala kegiatan yang dilakukan organisasi dan membantu dalam melakukan persiapan kegiatan.

3.2 Metode Penelitian

Menurut Sugiyono (2021:2), “Metode penelitian merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu”.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kualitatif. Metode deskriptif kualitatif adalah penelitian atau pemecahan masalah yang dilakukan dengan menganalisa, menggambarkan dan meringkas berbagai kondisi situasi dan berbagai data yang dikumpulkan berupa wawancara dan pengamatan mengenai masalah yang diteliti.

Dalam penelitian deskriptif kualitatif jenis data yang dikumpulkan berupa kata-kata, gambar dan bukan angka-angka. Hal ini dikarenakan berbagai data yang terkumpul kemungkinan menjadi kunci terhadap apa yang akan atau sudah diteliti.

3.2.1 Sumber Data

Adapun sumber data yang dapat dibedakan menjadi 2 (dua) sumber, yaitu data primer dan sekunder. Dalam penulisan ini penulis menggunakan kedua sumber data tersebut :

1. Data Primer

Menurut Nur Achmad Budi Yulianto Dkk (2020:37), “Data Primer adalah data yang diperoleh dengan *survey* lapangan yang menggunakan semua metode pengumpulan data original. Sumber data primer yang dikumpulkan oleh peneliti diperoleh secara langsung dari pihak pelayanan kesehatan masyarakat dikelurahan sukaraja”.

2. Data Sekunder

Menurut Nur Achmad dan Budi Yulianto Dkk (2020:37), “Data Sekunder adalah data yang telah dikumpulkan oleh lembaga pengumpul data dan dipublikasikan kepada masyarakat pengguna jasa. Sumber data sekunder yang didapat oleh peneliti diperoleh dari dokumen, buku bacaan maupun internet”.

3.2.2 Metode Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data dilakukan untuk mendapatkan informasi yang di butuhkan dalam mencapai tujuan penelitian. Data yang dikumpulkan oleh penulis dalam penelitian ini menggunakan metode-metode yaitu :

1. Wawancara

Pengumpulan data dilakukan dengan melakukan wawancara secara langsung terhadap pelayanan kesehatan dikelurahan sukaraja.

2. Observasi

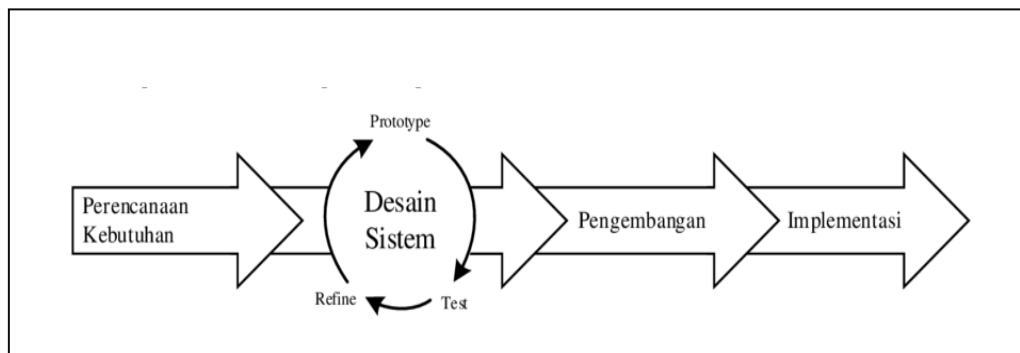
Mengumpulkan data dengan melakukan pengamatan secara langsung kegiatan atau aktivitas pelayanan kesehatan (Bidan) dikelurahan sukaraja.

3. Studi Pustaka

Metode penelitian dilakukan dengan melakukan pengumpulan data dan informasi dari berbagai sumber, seperti buku catatan atau arsip yang memuat berbagai ragam kajian teori yang sangat dibutuhkan peneliti.

3.3 Metode Pengembangan Sistem

Dalam pengembangan sistem ini penulis menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD). Metode perancangan RAD merupakan sebuah turunan metode SDLC. Model RAD sendiri digunakan sebagai pendekatan dalam merancang sebuah sistem atau perangkat lunak. RAD dipilih karena memiliki tujuan untuk mempersingkat waktu dalam perancangan sistem yang diperlukan dalam pengembangan sistem. Disebut RAD karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesinya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan. Fase-fase dalam model RAD digambarkan sebagai berikut:



Sumber : Mahzuro Supianti P (2022)

Gambar 3.2 Metode RAD

1. Perencanaan Kebutuhan

Dimana pada tahap ini merupakan awal dari satu pengembangan aplikasi sistem dengan melakukan identifikasi permasalahan, pengumpulan data-data yang di peroleh dari perancang guna mengendintifikasi tujuan akhir dari sistem yang di butuhkan atau di rancang.

2. Desain Sistem

Pada tahapan ini perancang mulai mendesain sistemnya (*prototype*), dan kemudian di uji coba (*test*). Apabila yang direncanakan tidak sesuai dengan yang di butuhkan maka dapat di *rifine* atau di perbaiki. Pada tahapan ini terdapat spesifikasi *software* yang terdiri dari organisasi di dalam sistem, struktur data dan lainnya.

3. Pengembangan

Pada tahap ini perancangan desain sistem yang telah di rancang dan di aplikasikan ke versi beta sampai dengan versi finalnya. Dimana pada proses ini sistem telah dirancang sebagaimana yang dibutuhkan.

4. Implementasi

Tahapan ini merupakan tahap mengimplementasikan metode program system tersebut seperti kebutuhan sistem yang dibutuhkan. Dimana pada metode akhir ini merupakan penerapan final dan dapat dijalankan.

3.4 Alat Bantu Perancangan

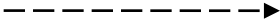
3.4.1 UML (*Unified Modeling Language*)

Menurut Edi Surya Negara Dkk (2021:78), “*UML (Unified Modeling Language)* merupakan sebuah bahasa visual untuk pemodelan dan komunikasi mengenai sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung”.

1. Pengertian *Use Case Diagram*

Menurut Julianto & Setiawan (2019), “*Use Case Diagram* adalah pemodelan untuk kelakuan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat. *Use Case Diagram* mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat”.

Tabel 3.1 *Use Case Diagram*

Simbol	Deskripsi
<i>Use case</i> 	Fungsional yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor.
Aktor 	Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat diluar sistem informasi yang akan dibuat sendiri, jika walaupun simbol dari aktor belum tentu merupakan orang; biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal frase nama aktor
<i>Include</i> 	Relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> dimana <i>use case</i> yang di tambahkan memerlukan <i>use case</i> ini untuk menjalankan fungsinya.
<i>Extend</i> 	Relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> dimana <i>use case</i> yang ditambahkan dapat berdiri walau tanpa <i>use case</i> tambahan itu; mirip dengan prinsip <i>inheritance</i> pada pemrograman berorientasi objek; biasanya <i>use case</i> tambahan memiliki nama depan yang sama dengan <i>use case</i> yang ditambahkan misal arah panah mengarah pada <i>use case</i> yang

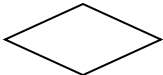
	ditambahkan; biasanya <i>use case</i> yang menjadi <i>extend</i> -nya merupakan jenis yang sama dengan <i>use case</i> yang menjadi induknya.
Generalisasi / <i>Generalization</i> 	Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum – khusus) antara dua buah <i>use case</i> dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya, misalnya arah panah mengarah pada <i>use case</i> yang menjadi generalisasinya (umu).

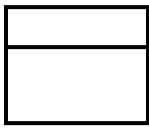
Sunber : Julianto dan Setiawan (2019)

2. *Activity Diagram*

Menurut Julianto & Setiawan (2019), “Diagram aktivitas atau *activity diagram* menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak”.

Tabel 3.2 *Activity Diagram*

Simbol	Nama	Keterangan
	Status Awal	Sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal.
	Aktivitas	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja.
	Percabangan / Decision	Percabangan dimana ada pilihan aktivitas yang lebih dari satu.
	Penggabungan / Join	Penggabungan dimana yang mana lebih dari satu aktivitas lalu digabungkan jadi satu.

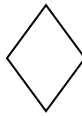
	Status Akhir	Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir.
	Swimlane	Swimlane memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi.

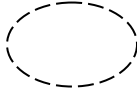
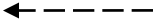
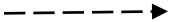
Sumber : Julianto dan Setiawan (2019)

3. *Class Diagram*

Menurut Nugroho (2020), “*Class Diagram* adalah gambar yang menjelaskan struktur dari program yang akan dibuat menggunakan konsep *OOP (Object Oriented Programming)*”.

Tabel 3.3 SIMBOL *Class Diagram*

No	Gambar	Nama	Keterangan
1.		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).
2.		<i>Nary Association</i>	Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih dari 2 objek
3.		<i>Class</i>	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.

4.		<i>Collaboration</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu <i>actor</i>
5.		<i>Realization</i>	Operasi yang benar-benar dilakukan oleh suatu objek
6.		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung pada elemen yang tidak mandiri.
7.		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.

Sumber : Nugroho (2020)

3.5 Pengujian Sistem

Menurut Siwi Widi Asmoro (2021:219), “Pengujian sistem merupakan cara yang digunakan oleh *developer* sistem baik itu *developer website*, *developer* aplikasi *mobile*, maupun *developer* aplikasi lainnya untuk menguji dan memastikan bahwa baik program yang dibuat sudah sesuai dengan perancangan dan kebutuhan yang ada. Pengujian sistem yang digunakan oleh peneliti adalah *black box* karena sistem pengujiannya berfokus pada fungsi perangkat lunak atau sistem”.

Menurut Hanif Al Fatta (2020:172), “*Black box* testing adalah pengujian yang hanya dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit ini sesuai dengan proses yang

di inginkan”. Pengujian *Black-box* berusaha menentukan kesalahan dalam kategori, sebagai berikut :

1. Fungsi-fungsi yang tidak benar atau hilang.
2. Kesalahan kinerja.
3. Kesalahan *interface*.
4. Kesalahan dalam struktur data atau akses *database eksternal*.
5. Inisialisasi dan kesalahan terminasi

Pengujian *black-box* biasanya cenderung diaplikasikan selama tahap akhir pengujian sistem.

BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

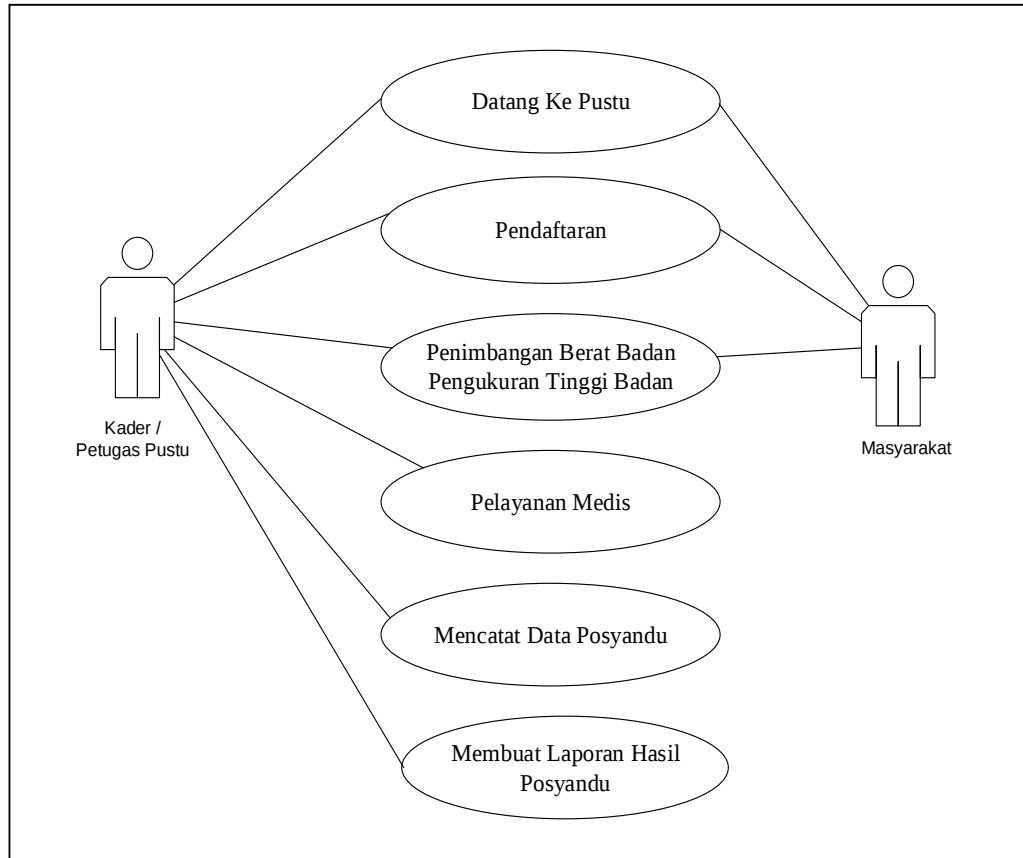
4.1 Analisa Sistem yang Sedang Berjalan

Berdasarkan hasil penelitian sebelum dilakukan perancangan sistem pada pustu dikelurahan sukaraja, maka sebelumnya diperlukan analisis sistem yang sedang berjalan. Sistem yang sedang berjalan pada pustu dikelurahan sukaraja yaitu minimnya informasi yang tersampaikan kepada masyarakat, dan proses pelayanan yang masih dilakukan secara manual (langsung).

Hasil pengamatan dan penelitian yang dilakukan penelitian pada pustu dikelurahan sukaraja yaitu dibutuhkannya sebuah sistem informasi yang dapat membantu masyarakat dalam melakukan penelusuran untuk mengetahui informasi tentang pustu dikelurahan sukaraja dengan informasi berkualitas yang cepat dan akurat.

4.2 Analisa Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan

Analisis prosedur sistem yang sedang berjalan menjelaskan tentang proses-proses pengolahan data posyandu dipustu kelurahan sukaraja, adapun analisis sistem yang sedang berjalan di pustu kelurahan sukaraja yaitu sebagai berikut:



Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

Gambar 4.2 Use Case Diagram Sistem yang Sedang berjalan

Keterangan :

1. Kader dan masyarakat datang langsung ke pustu untuk melakukan kegiatan posyandu yang ada dipustu.
2. Masyarakat melakukan proses pendaftaran ke petugas dan petugas melakukan proses registrasi terhadap pasien.
3. Kader melakukan proses penimbangan berat badan dan pengukuran tinggi badan pada pasien.
4. Petugas melakukan pelayanan medis terhadap kesehatan lansia, ibu hamil serta balita.

5. Petugas mencatat semua data posyandu hasil dari penimbangan, pengukuran, dan layanan medis yang dicatat ke dalam buku.
6. Petugas menyusun laporan hasil kegiatan posyandu untuk keperluan administrasi.

4.3 Perancangan Sistem

Berdasarkan dari sistem yang telah dianalisa maka dapat diusulkan suatu sistem berbasis *website* dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* (*Hypertext Preprocessor*) yang dibuat menggunakan visual studio, agar dapat membantu pustu di kelurahan sukaraja dalam mencatat semua data posyandu.

4.4 Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan sistem untuk memberikan gambaran umum kepada pengguna mengenai sistem informasi yang baru untuk membuat sistem pelayanan posyandu di kelurahan sukaraja berbasis *website*, yang dapat membantu petugas pustu dalam mengelola data posyandu secara cepat dan akurat.

4.5 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

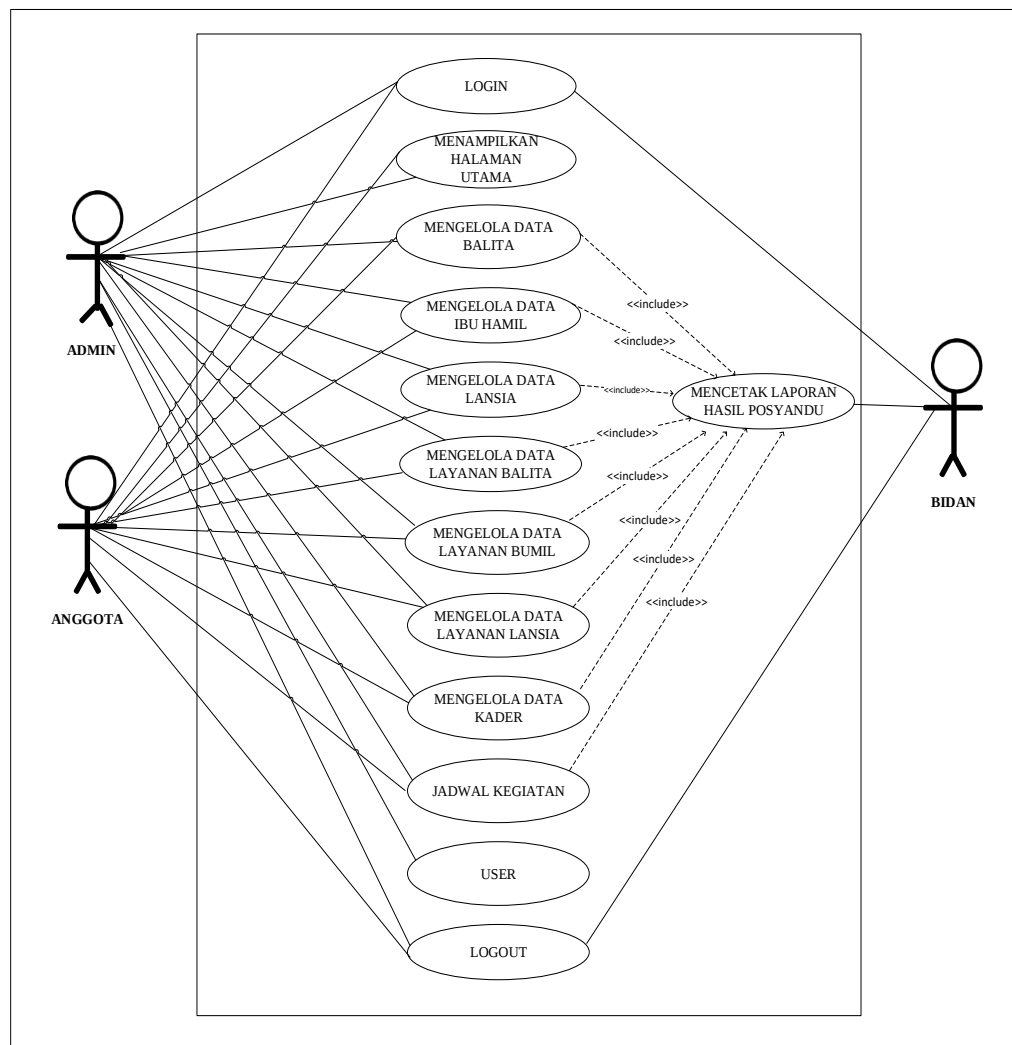
Gambaran umum yang diusulkan adalah sistem informasi berbasis *website* yang bertujuan untuk membantu petugas dalam mengolah data secara cepat dan akurat yang tidak membuat antrian panjang dalam pengisian data.

4.5.1 Use Case Diagram yang Di Usulkan

Analisis sistem yang diusulkan menjelaskan tentang analisis prosedur pengolahan data posyandu di puskesmas pembantu (pustu) kelurahan sukaraja. Adapun analisis sistem yang diusulkan di puskesmas pembantu (pustu) kelurahan sukaraja sebagai berikut :

Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

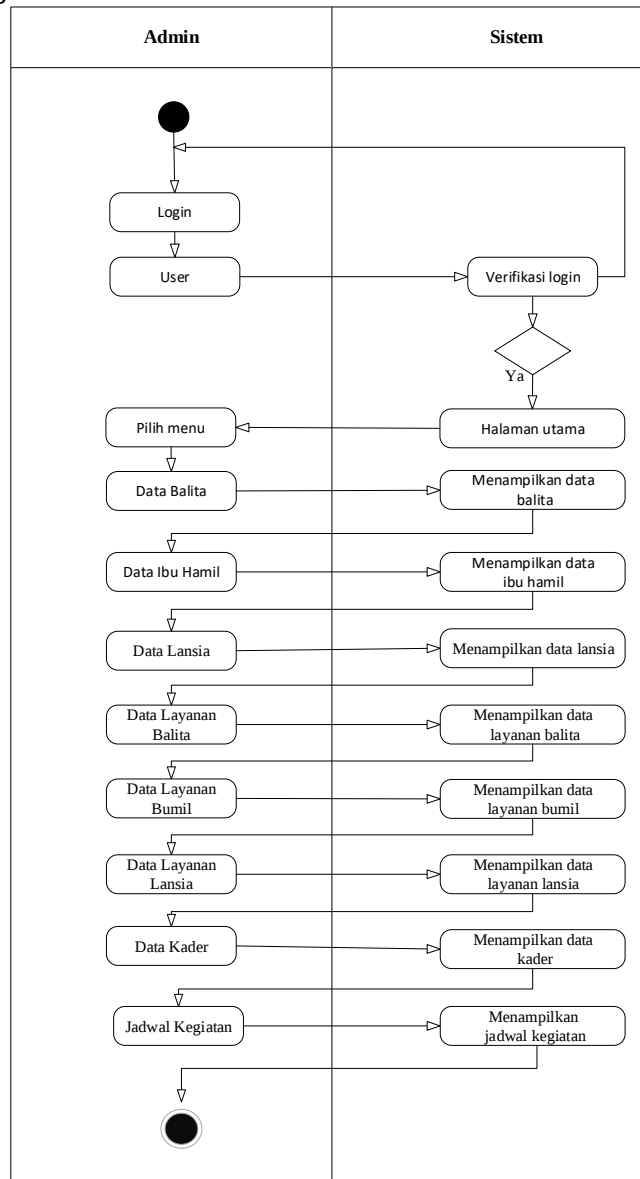
Gambar 4.1 Use Case Diagram Sistem yang Diusulkan



4.5.2 Activity Diagram yang Diusulkan

Berdasarkan *use case* diatas, maka dapat digambarkan *activity diagram* dari aktivitas aktor-aktor yang ada pada sistem yang akan dibangun, sebagai berikut :

1. Activity Diagram Admin



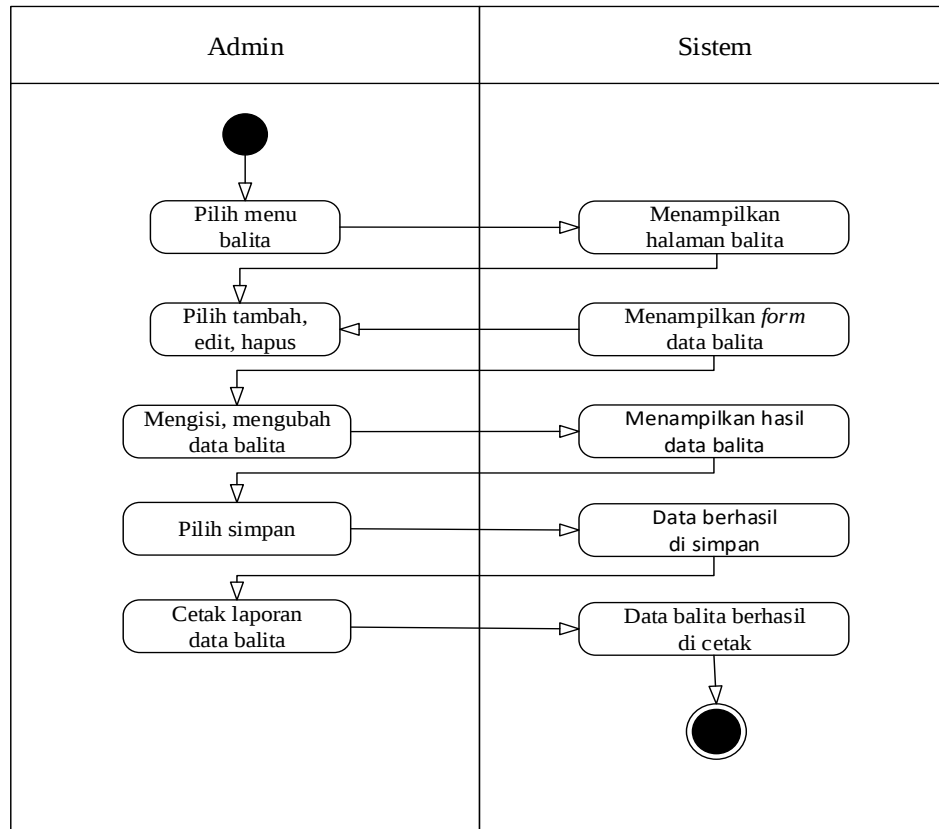
Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

Gambar 4.3 Activity Diagram Admin

Keterangan :

1. Admin membuka *website* kemudian sistem akan menampilkan *form login*.
2. Setelah itu, admin akan memasukkan username dan password.
3. Jika username dan password benar maka sistem akan masuk ke halaman utama, dan sistem akan menampilkan halaman menu,
4. Lalu admin akan memilih menu data balita dan sistem akan menampilkan data balita.
5. Selanjutnya admin akan memilih menu ibu hamil dan sistem akan menampilkan data ibu hamil.
6. Pilih menu lansia dan sistem akan menampilkan data lansia.
7. Pilih menu layanan balita dan sistem akan menampilkan data layanan balita.
8. Pilih menu layanan bumil dan sistem akan menampilkan data layanan bumil.
9. Pilih menu layanan lansia dan sistem akan menampilkan data layanan lansia.
10. Pilih menu kader dan sistem akan menampilkan data kader.
11. Pilih menu jadwal kegiatan dan sistem akan menampilkan data jadwal kegiatan .
12. Selesai.

2. Activity Diagram Balita



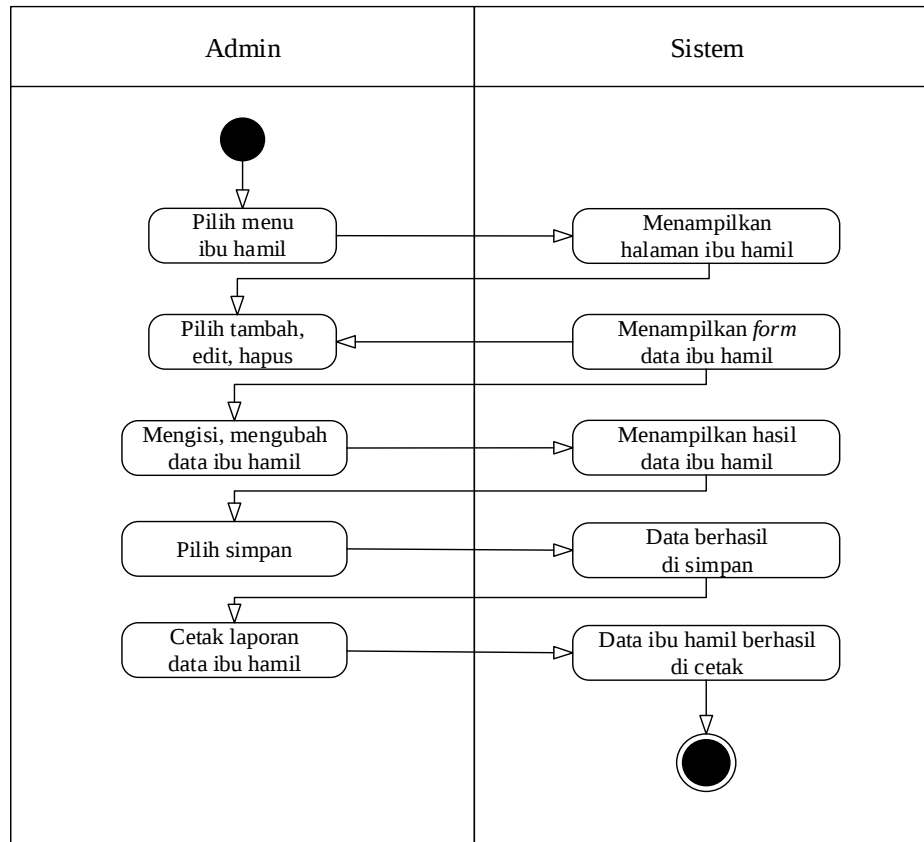
Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

Gambar 4.4 Activity Diagram Balita

Keterangan :

1. Admin memilih menu balita maka sistem akan menampilkan halaman balita.
2. Pilih tambah, edit, hapus maka sistem akan menampilkan *form* data balita.
3. Mengisi dan mengubah data balita maka sistem akan menampilkan data balita.
4. Pilih simpan dan sistem akan menyimpan hasil data balita.
5. Lalu pilih cetak laporan data balita dan sistem akan mencetak hasil laporan data balita.
6. Selesai.

3. Activity Diagram Ibu Hamil



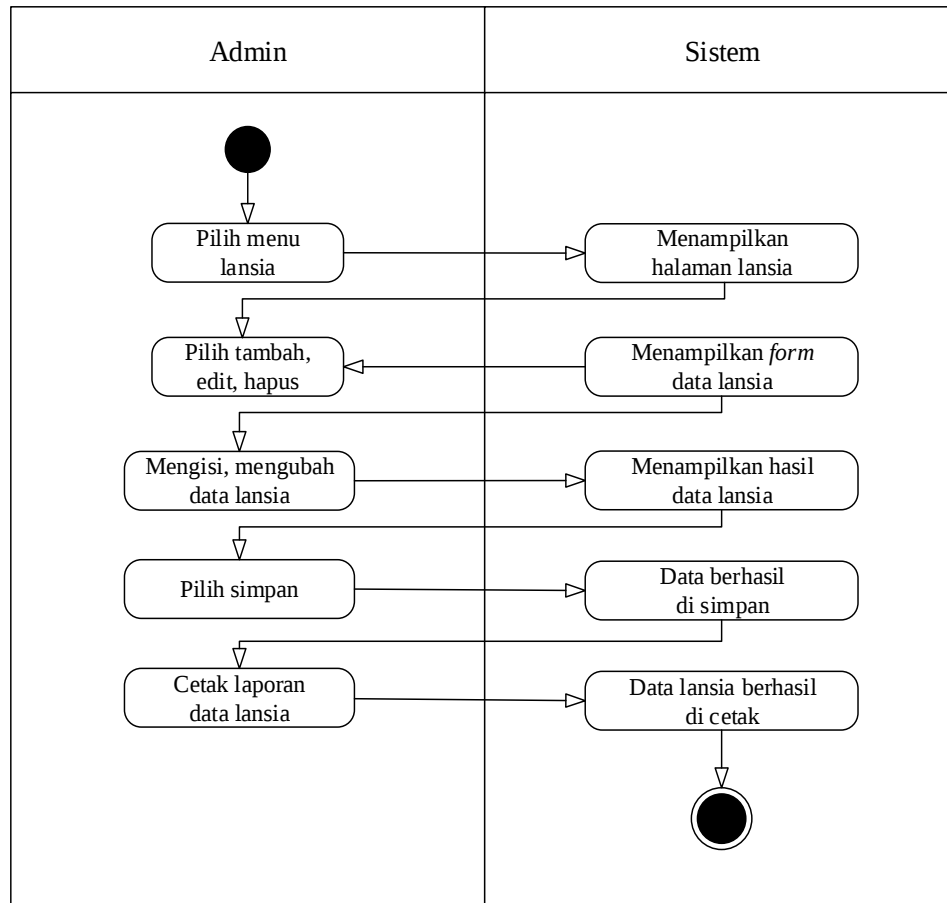
Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

Gambar 4.5 Activity Diagram Ibu Hamil

Keterangan :

1. Admin memilih menu ibu hamil maka sistem akan menampilkan halaman ibu hamil.
2. Pilih tambah, edit, hapus maka sistem akan menampilkan *form* data ibu hamil.
3. Mengisi dan mengubah data ibu hamil maka sistem akan menampilkan data ibu hamil.
4. Pilih simpan dan sistem akan menyimpan hasil data ibu hamil.
5. Lalu pilih cetak laporan data ibu hamil dan sistem akan mencetak hasil laporan data ibu hamil.
6. Selesai.

5. Activity Diagram Lansia



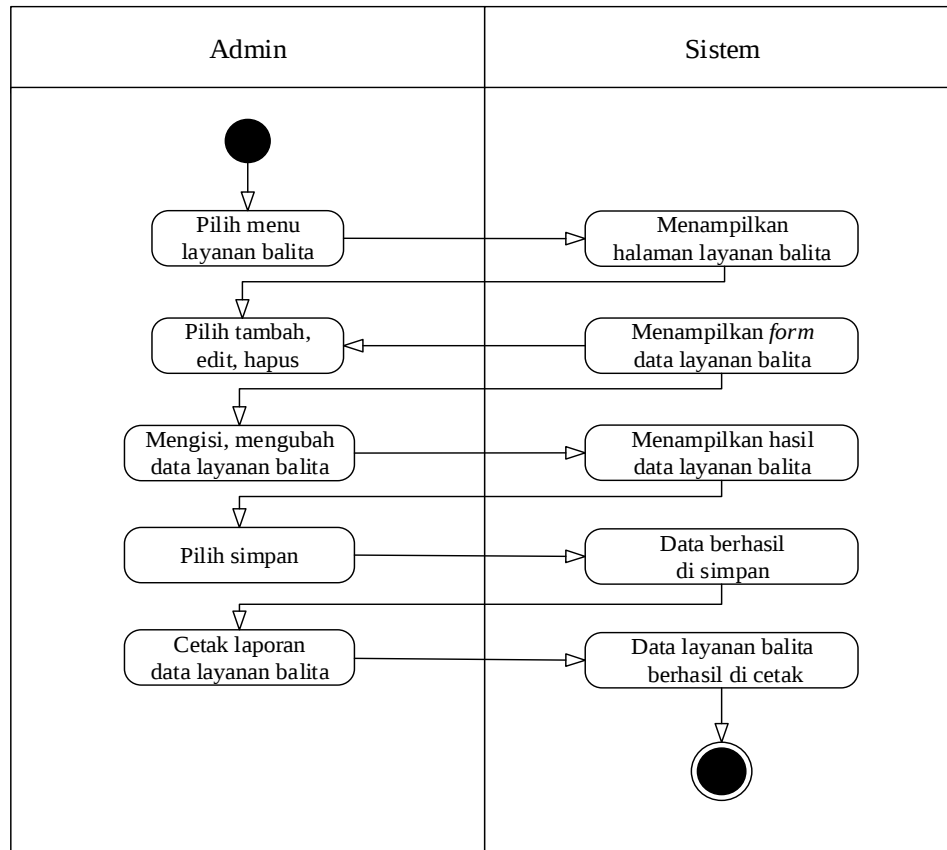
Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

Gambar 4.7 Activity Diagram Lansia

Keterangan :

1. Admin memilih menu lansia maka sistem akan menampilkan halaman lansia.
2. Pilih tambah, edit, hapus maka sistem akan menampilkan *form* data lansia.
3. Mengisi dan mengubah data lansia maka sistem akan menampilkan data lansia.
4. Pilih simpan dan sistem akan menyimpan hasil data lansia.
5. Lalu pilih cetak laporan data lansia dan sistem akan mencetak hasil laporan data lansia.
6. Selesai.

6. Activity Diagram Layanan Balita



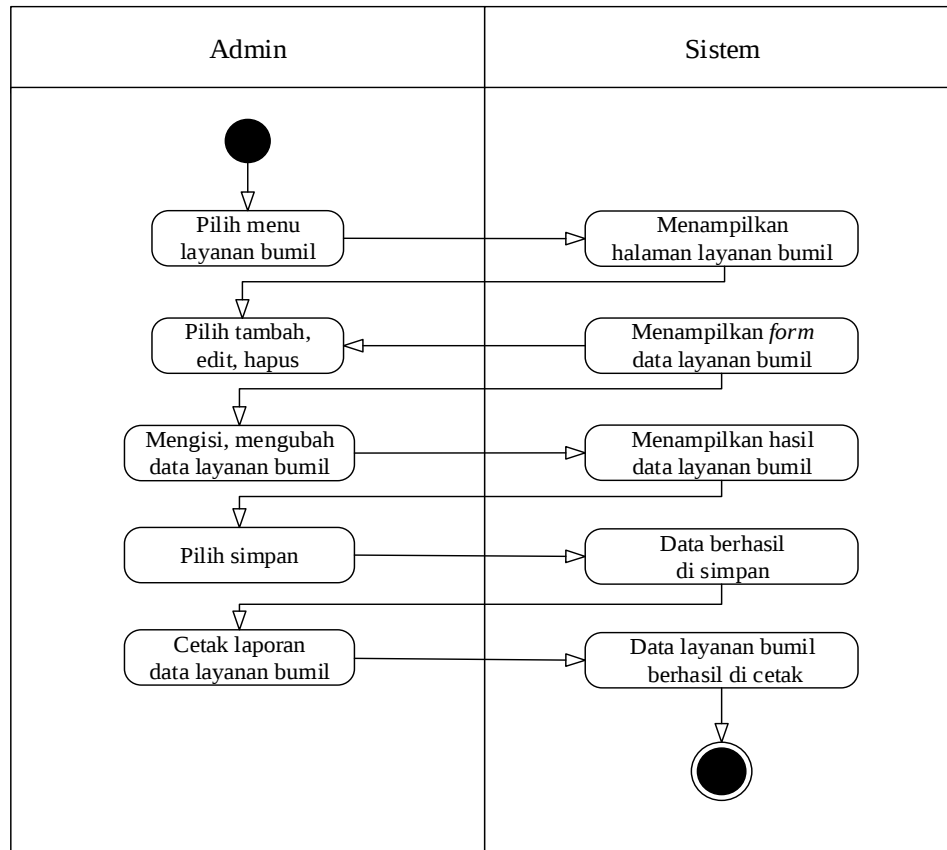
Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

Gambar 4.8 Activity Diagram Layanan Balita

Keterangan :

1. Admin memilih menu layanan balita maka sistem akan menampilkan halaman layanan balita.
2. Pilih tambah, edit, hapus maka sistem akan menampilkan *form* data layanan balita.
3. Mengisi dan mengubah data layanan balita maka sistem akan menampilkan data layanan balita.
4. Pilih simpan dan sistem akan menyimpan hasil data layanan balita.
5. Lalu pilih cetak laporan data layanan balita dan sistem akan mencetak hasil laporan data layanan balita.
6. Selesai.

6. Activity Diagram Layanan Bumil



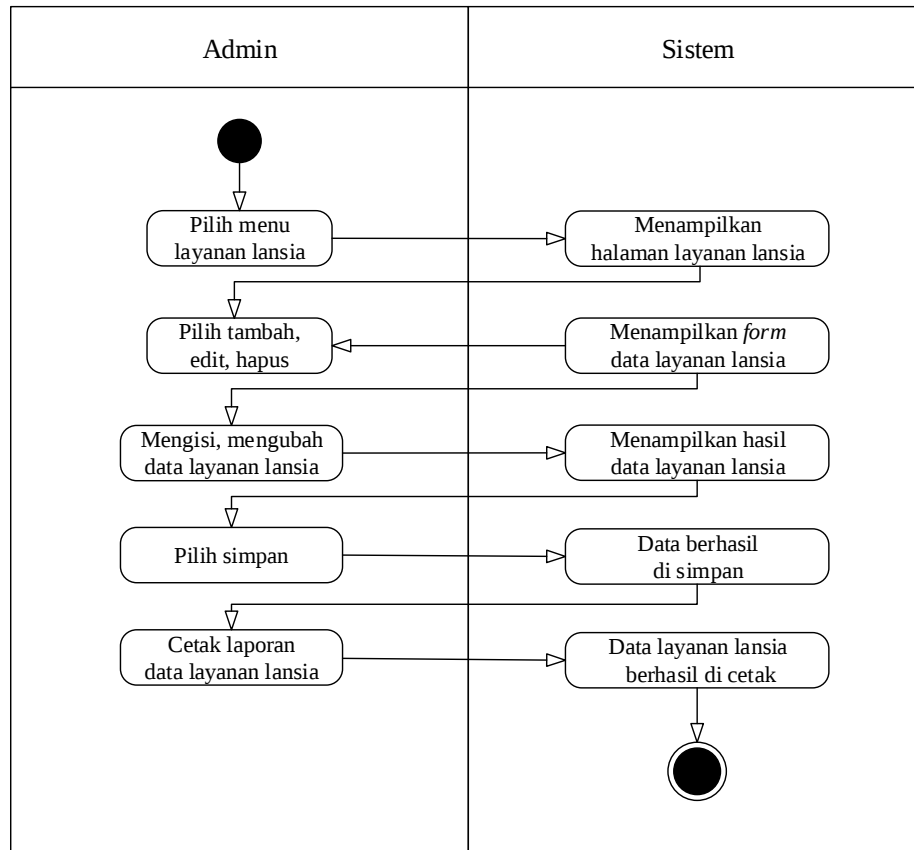
Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

Gambar 4.8 Activity Diagram Layanan Bumil

Keterangan :

1. Admin memilih menu layanan bumil maka sistem akan menampilkan halaman layanan bumil.
2. Pilih tambah, edit, hapus maka sistem akan menampilkan *form* data layanan bumil.
3. Mengisi dan mengubah data layanan bumil maka sistem akan menampilkan data layanan bumil.
4. Pilih simpan dan sistem akan menyimpan hasil data layanan bumil.
5. Lalu pilih cetak laporan data layanan bumil dan sistem akan mencetak hasil laporan data layanan bumil.
6. Selesai.

7. Activity Diagram Layanan Lansia



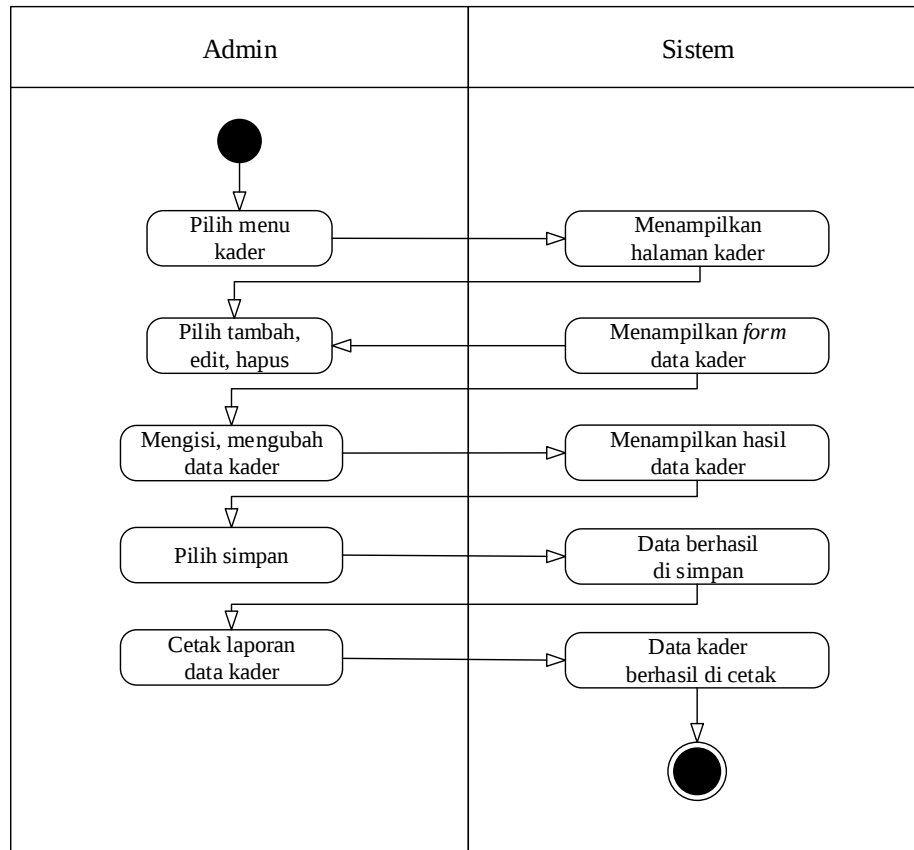
Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

Gambar 4.9 Activity Diagram Layanan Lansia

Keterangan :

1. Admin memilih menu layanan lansia maka sistem akan menampilkan halaman layanan lansia.
2. Pilih tambah, edit, hapus maka sistem akan menampilkan *form* data layanan lansia.
3. Mengisi dan mengubah data layanan lansia maka sistem akan menampilkan data layanan lansia.
4. Pilih simpan dan sistem akan menyimpan hasil data layanan lansia.
5. Lalu pilih cetak laporan data layanan lansia dan sistem akan mencetak hasil laporan data layanan lansia.
6. Selesai.

8. Activity Diagram Kader



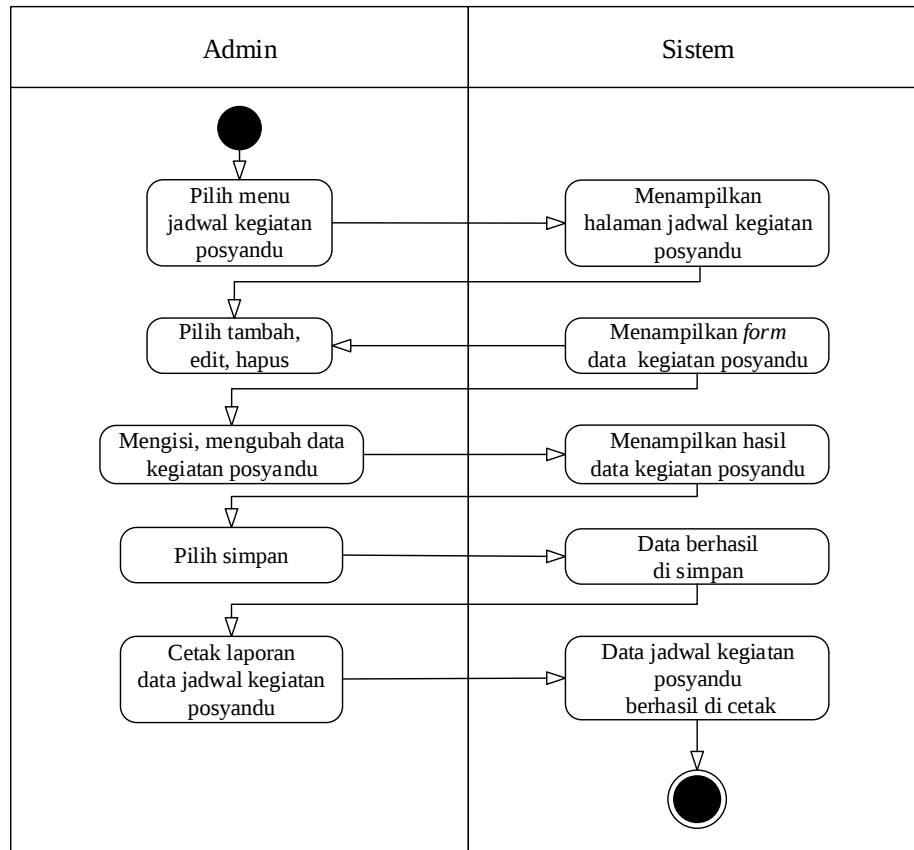
Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

Gambar 4.10 Activity Diagram Kader

Keterangan :

1. Admin memilih menu kader maka sistem akan menampilkan halaman kader.
2. Pilih tambah, edit, hapus maka sistem akan menampilkan *form* data kader.
3. Mengisi dan mengubah data kader maka sistem akan menampilkan data kader.
4. Pilih simpan dan sistem akan menyimpan hasil data kader.
5. Lalu pilih cetak laporan data kader dan sistem akan mencetak hasil laporan data kader.
6. Selesai.

10. Activity Diagram Jadwal Kegiatan



Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

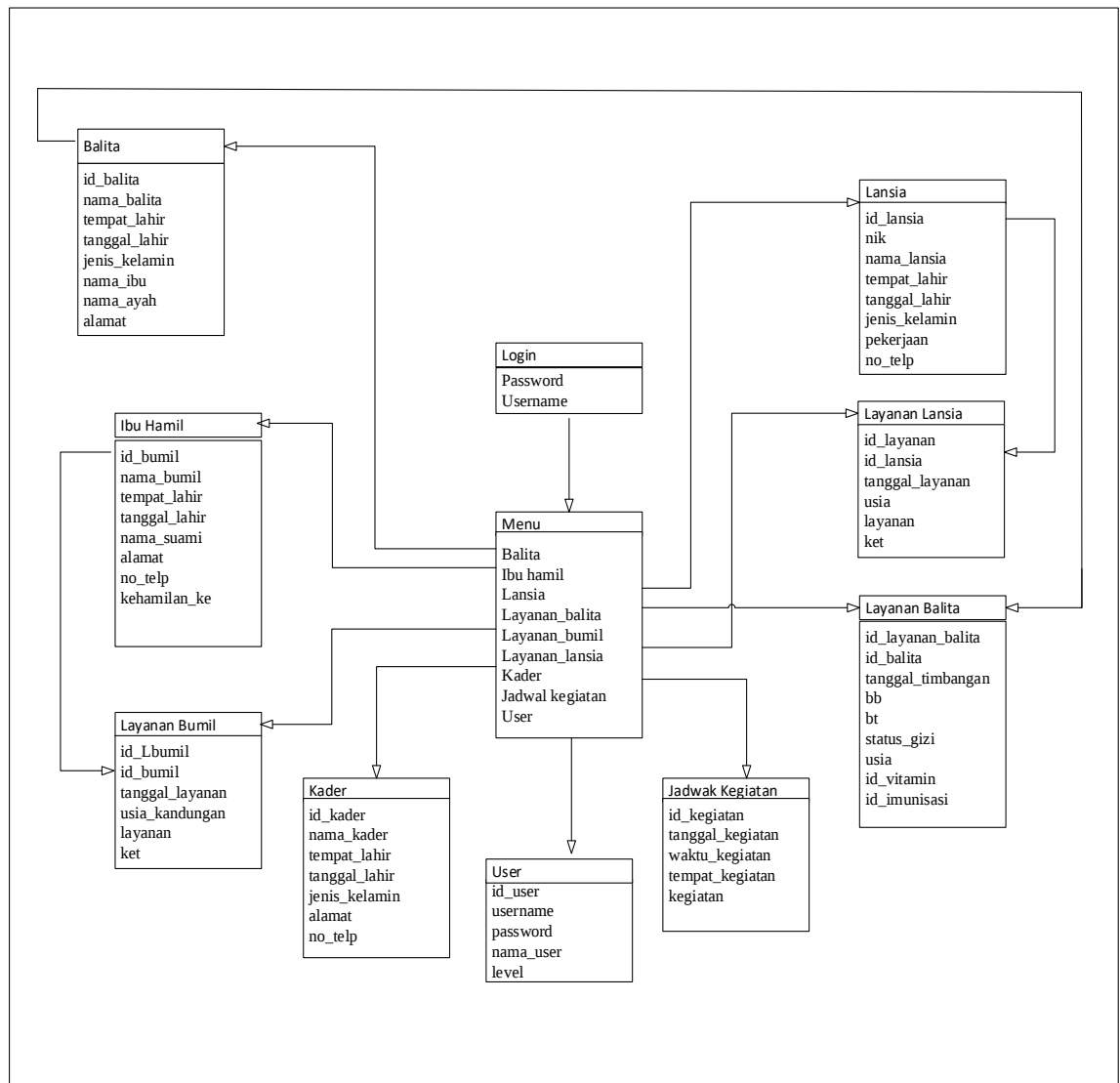
Gambar 4.12 Activity Diagram Jadwal Kegiatan

Keterangan :

1. Admin memilih menu jadwal kegiatan maka sistem akan menampilkan halaman jadwal kegiatan.
2. Pilih tambah, edit, hapus maka sistem akan menampilkan *form* data jadwal kegiatan.
3. Mengisi dan mengubah data kegiatan posyandu maka sistem akan menampilkan data jadwal kegiatan.
4. Pilih simpan dan sistem akan menyimpan hasil data jadwal kegiatan.
5. Lalu pilih cetak laporan data kegiatan posyandu dan sistem akan mencetak hasil laporan data jadwal kegiatan.
6. Selesai.

4.5.3 Class Diagram yang Diusulkan

Class Diagram adalah jenis diagram struktur statis dalam *UML* yang menggambarkan struktur sistem dengan menunjukkan sistem *class*, atribut, metode, dan hubungan antar objek. Berikut adalah *Class Diagram* yang diusulkan dalam sistem sebagai tersebut :



Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

Gambar 4.13 Class Diagram yang Diusulkan

Keterangan :

1. Admin membuka *website* dan memasukkan username serta password untuk mengakses sistem.
2. Admin membuat akun untuk user baru yang akan melayani pasien di posyandu.
3. Setelah login dan user masuk lah kemenu untuk memilih apakah ingin mengakses data yang ada di menu.
4. Setelah itu petugas mencatat data balita dan menyimpan data balita yang akan menerima layanan tersebut melalui sistem.
5. Petugas juga mencatat data ibu hamil yang datang ke posyandu untuk pemeriksaan kehamilan dan menyimpan data ibu hamil melalui sistem.
6. Petugas mencatat dan menyimpan data lansia yang menerima pemeriksaan rutin bulanan melalui sistem.
7. Kemudian petugas mencatat layanan balita yang menerima pemeriksaan, lalu petugas tersebut mencatat dan menyimpannya ke sistem.
8. Kemudian petugas mencatat layanan bumil yang menerima pemeriksaan, lalu petugas tersebut mencatat dan menyimpannya ke sistem.
9. Petugas mencatat layanan lansia yang menerima pemeriksaan, lalu petugas tersebut mencatat dan menyimpannya ke sistem.
10. Data kader yang melayani akan dicatat dan disimpan ke dalam sistem.
11. Balita ditimbang dan diberi vitamin serta imunisasi semua akan di catat dalam satu sistem.

4.6 Perancangan *Database*

Dalam perancangan *database* ini dapat membantu penulis dalam melakukan proses penyimpanan data yang akan digunakan untuk membangun sistem dalam proses penyimpanan data. Berikut adalah rancangan *database* yang sudah dibuat :

1. Tabel Balita

Dibawah ini adalah struktur database tabel balita:

Tabel 4.2 Balita

Name	Type	Size	Keterangan
id_balita	int	10	<i>Primary key</i>
nama_balita	varchar	25	
tempat_lahir	varchar	10	
tanggal_lahir	date		
jenis_kelamin	varchar	10	
nama_ibu	varchar	25	
nama_ayah	varchar	25	
alamat	varchar	25	

2. Tabel Ibu Hamil

Dibawah ini adalah struktur database tabel ibu hamil:

Tabel 4.3 Ibu Hamil

Name	Type	Size	Keterangan
id_bumil	int	10	<i>Primary key</i>
nama_bumil	varchar	25	
tempat_lahir	varchar	10	
tanggal_lahir	date		
nama_suami	varchar	25	
alamat	varchar	25	
no_telp	varchar	13	
kehamilan_ke	int	2	

3. Tabel Lansia

Dibawah ini adalah struktur database tabel lansia:

Tabel 4.4 Lansia

Name	Type	Size	Keterangan
id_lansia	int	10	<i>Primary key</i>
nik	varchar	20	
nama_lansia	varchar	25	
tempat_lahir	varchar	10	
tanggal_lahir	date		
jenis_kelamin	varchar	10	
pekerjaan	varchar	10	
no_telp	varchar	13	

4. Tabel Layanan Balita

Dibawah ini adalah struktur database tabel layanan balita:

Tabel 4.8 Layanan Balita

Name	Type	Size	Keterangan
id_layanan_balita	int	10	<i>Primary key</i>
id_balita	int	25	
tanggal_timbangan	date		
Bb	int	5	
Tb	int	5	
status_gizi	varchar	10	
usia	int	2	
id_imunisasi	int	15	
id_vitamin	int	15	

5. Tabel Layanan Bumil

Dibawah ini adalah struktur database tabel layanan bumil :

Tabel 4.5 layanan bumil

Name	Type	Size	Keterangan
id_Lbumil	int	10	<i>Primary key</i>
id_bumil	varchar	25	
tanggal_layanan	date		
usia_kandungan	varchar	5	
layanan	varchar	25	
ket	varchar	10	

6. Tabel Layanan Lansia

Dibawah ini adalah struktur database tabel layanan lansia:

Tabel 4.6 Layanan lansia

Name	Type	Size	Keterangan
id_layanan	int	10	<i>Primary key</i>
id_lansia	varchar	25	
tanggal_layanan	date		
usia	varchar	5	
layanan	varchar	25	
ket	varchar	10	

7. Tabel Kader

Dibawah ini adalah struktur database tabel kader :

Tabel 4.7 Kader

Name	Type	Size	Keterangan
id_kader	int	10	<i>Primary key</i>
nama_kader	varchar	25	
tempat_lahir	varchar	10	
tanggal_lahir	date		
jenis_kelamin	varchar	10	
alamat	varchar	25	
no_telp	varchar	13	
ket	varchar	50	

8. Tabel Jadwal Kegiatan

Dibawah ini adalah struktur database tabel jadwal kegiatan :

Tabel 4.7 Jadwal Kegiatan

Name	Type	Size	Keterangan
id_kegiatan	int	10	<i>Primary key</i>
tanggal_kegiatan	date		
waktu_kegiatan	time		
tempat_kegiatan	varchar	50	
kegiatan	varchar	200	

9. Tabel *User*

Dibawah ini adalah struktur database tabel *user* :

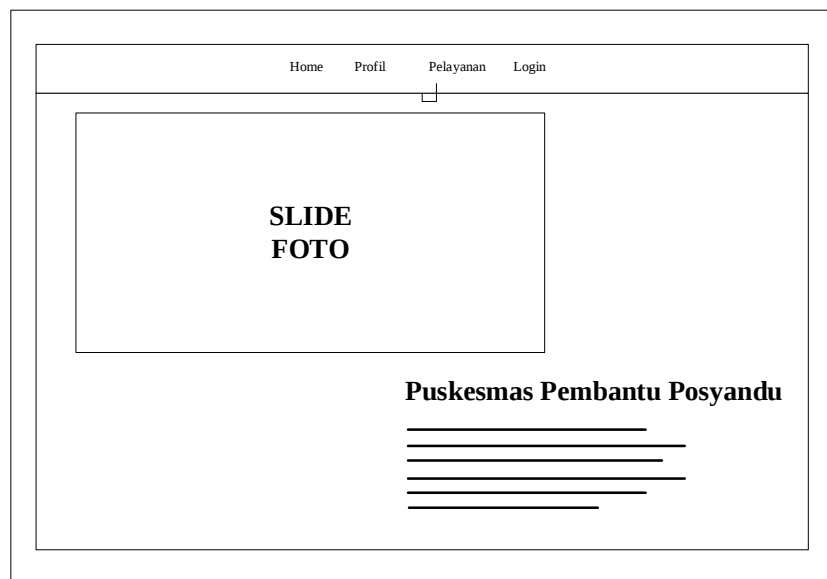
Tabel 4.1 *User*

Name	Type	Size	Keterangan
id_user	int	10	<i>Primary key</i>
username	varchar	10	
password	varchar	10	
nama_user	varchar	25	
level	int	1	

4.7 Perancangan Tampilan Antar Muka

Perancangan *form* yang merupakan gambaran dari proses *input* dan *output* yang dibuat untuk membantu mempermudah dalam proses desain sistem. Dan untuk merancang sistem pelayanan posyandu pada pustu di kelurahan sukaraja berbasis *website* sebagai berikut :

1. Rancangan Tampilan *Home*

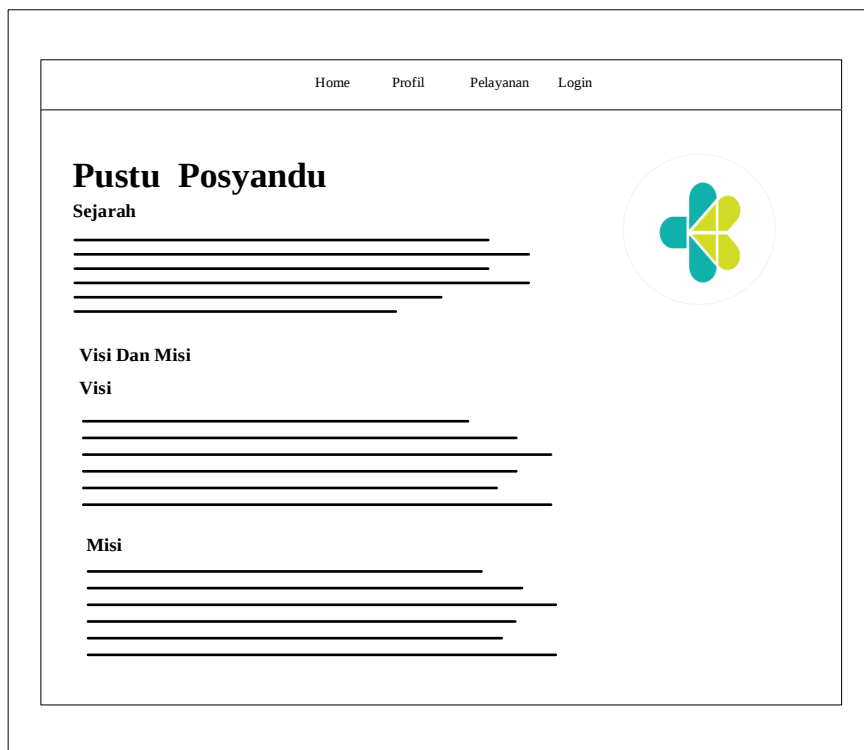


Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

Gambar 4.14 Rancangan Halaman Home

Pada tampilan halaman utama menampilkan informasi seputar posyandu secara singkat. Dan pada halam ini terdapat 3 pilihan menu yaitu menu beranda, profil, dan pelayanan.

2. Rancangan Tampilan Halaman Profil

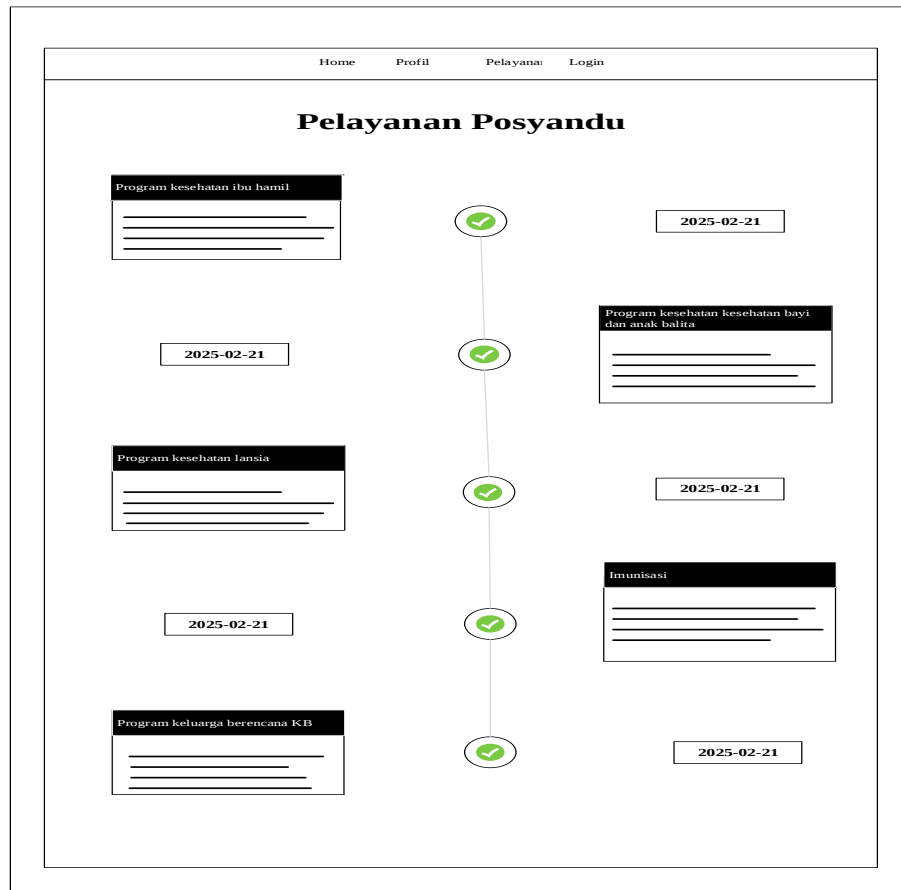


Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

Gambar 4.15 Rancangan Halaman Profil

Pada tampilan halaman profil berisikan informasi mengenai sejarah pustu, visi dan misi yang dijelaskan secara lengkap.

3. Rancangan Tampilan Halaman Pelayanan



Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

Gambar 4.16 Rancangan Halaman Pelayanan

Pada tampilan halaman pelayanan berisikan informasi mengenai pelayanan kesehatan untuk ibu hamil, balita, lansia, imunisasi, dan keluarga berencana (KB).

4. Halaman *Login Admin User*



The image shows a login form for an admin user. It features a logo at the top, followed by the word "Login" in a large, bold font. Below this, the text "Website Pelayanan Kesehatan Posyandu Kelurahan Sukaraja" is displayed. The form includes two input fields: one for a password (indicated by a lock icon) and one for a username (indicated by a person icon). A green "Login" button is positioned at the bottom right of the form.

Sumber : *Data yang diolah peneliti (2025)*

Gambar 4.17 Rancangan Halaman *Login Admin User*

Pada tampilan halaman login admin user memasukan username dan password agar dapat masuk dan dapat mengelola data posyandu pustu.

5. Halaman *Administrator*



Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

Gambar 4.18 Rancangan Halaman *Administrator*

Pada tampilan halaman administrator menampilkan seluruh daftar menu yang ada seperti menu balita, ibu hamil, imunisasi, lansia, layanan bumil, layanan lansia, petugas, timbangan, vitamin, dan user, berikut tampilan home untuk admin.

6. Halaman Data Balita

Administrator

PELAYANAN POSYANDU PRABUMULIH

Halaman Home

Balita

Ibu Hamil

Lansia

Layanan_Balita

Layanan_Bumil

Layanan_Lansia

Kader

Jadwal Kegiatan

User

Logout

≡

Q

List Data Balita

Tambah Data

Cetak

Search :

No	Nama_balita	Tempat_lahir	Tanggal_lahir	Jenis_kelamin	Nama_ibu	Nama_ayah	Alamat	Action
								Edit Hapus
								Edit Hapus

Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

Gambar 4.19 Rancangan Halaman Data Balita

Pada tampilan halaman data balita ini admin bertugas untuk membuat, mengubah serta menghapus data balita yang ada di posyandu.

7. Halaman Data Ibu Hamil

Administrator

PELAYANAN POSYANDU PRABUMULIH

Halaman Home

Balita

Ibu Hamil

Lansia

Layanan_Balita

Layanan_Bumil

Layanan_Lansia

Kader

Jadwal Kegiatan

User

Logout

List Data Balita

Tambah DataCetak

Search :

No	Nama_bumil	Tempat_lahir	Tanggal_lahir	Nama_suami	Alamat	No_telp	Kehamilan_ke	Action
								Edit Hapus
								Edit Hapus

Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

Gambar 4.20 Rancangan Halaman Data Ibu Hamil

Pada tampilan halaman data ibu hamil ini admin bertugas untuk membuat, mengubah serta menghapus data ibu hamil yang ada di posyandu.

8. Halaman Data Lansia

Administrator

PELAYANAN POSYANDU PRABUMULIH

Halaman Home

Balita

Ibu Hamil

Lansia

Layanan_balita

Layanan_Bumil

Layanan_Lansia

Kader

Jadwal Kegiatan

User

Logout

List Data Lansia

Tambah DataCetak

Search :

No	Nik	Nama_Lansia	Tempat_lahir	Tanggal_lahir	Jenis_kelamin	Pekerjaan	No_telp	Action
								Edit Hapus
								Edit Hapus

Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

Gambar 4.21 Rancangan Halaman Data lansia

Pada tampilan halaman data lansia ini admin bertugas untuk membuat, mengubah serta menghapus data lansia yang ada di posyandu.

9. Halaman Data Layanan Balita

Administrator

PELAYANAN POSYANDU PRABUMULIH

Halaman Home

Balita

Ibu Hamil

Lansia

Layanan_Balita

Layanan_Bumil

Layanan_Lansia

Kader

Jadwal Kegiatan

User

Logout

List Data Layanan Balita

Tambah Data

Cetak

Search :

No	Nama_balita	Tanggal timbang	Berat badan	Tinggi badan	Status_gizi	Usia	Nama imunisasi	Nama vitamin	Action
									Edit Hapus
									Edit Hapus

Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

Gambar 4.22 Rancangan Halaman Data Layanan Balita

Pada tampilan halaman data layanan balita ini admin bertugas untuk membuat, mengubah serta menghapus data layanan balita yang ada di posyandu.

10. Halaman Data Layanan Bumil

Administrator

PELAYANAN_POSYANDU PRABUMULIH

List Data Layanan_Bumil

Tambah Data Cetak

Search :

No	Nama_bumil	Tanggal_layanan	Usia_kandungan	Layanan	Ket	Action
						Edit Hapus
						Edit Hapus

Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

Gambar 4.23 Rancangan Halaman Data Layanan Bumil

Pada tampilan halaman data layanan bumil ini admin bertugas untuk membuat, mengubah serta menghapus data layanan bumil yang ada di posyandu.

11. Halaman Data Layanan Lansia

Administrator

PELAYANAN_POSYANDU PRABUMULIH

List Data Layanan_Lansia

Tambah Data Cetak

Search :

No	Nama_lansia	Tanggal_layanan	Usia	Layanan	Ket	Action
						Edit Hapus
						Edit Hapus

Halaman Home

Balita

Ibu Hamil

Lansia

Layanan_Balita

Layanan_Bumil

Layanan_Lansia

Kader

Jadwal Kegiatan

User

Logout

Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

Gambar 4.24 Rancangan Halaman Data Layanan Lansia

Pada tampilan halaman data layanan lansia ini admin bertugas untuk membuat, mengubah serta menghapus data layanan lansia yang ada di posyandu.

12. Halaman Data Kader

Administrator

PELAYANAN POSYANDU PRABUMULIH

Halaman Home

Balita

Ibu Hamil

Lansia

Layanan_Balita

Layanan_Bumil

Layanan_Lansia

Kader

Jadwal Kegiatan

User

Logout

≡

Q

List Data Kader

Tambah DataCetak

Search :

No	Nama_kader	Tempat_lahir	Tanggal_lahir	Jenis_kelamin	Alamat	No_telp	Action
							Edit Hapus
							Edit Hapus

Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

Gambar 4.25 Rancangan Halaman Data Kader

Pada tampilan halaman data kader ini admin bertugas untuk membuat, mengubah serta menghapus data kader yang ada di posyandu.

13. Halaman Jadwal Kegiatan

Administrator

PELAYANAN_POSYANDU
PRABUMULIH

Halaman Home

Balita

Ibu Hamil

Lansia

Layanan_Balita

Layanan_Bumil

Layanan_Lansia

Kader

Jadwal Kegiatan

User

Logout

Search :

Search

Q

List Data Jadwal Kegiatan_Posyandu

Tambah Data

Cetak

No	id_kegiatan	Tanggal_kegiatan	Waktu_kegiatan	Tempat_kegiatan	Kegiatan	Action
						Edit Hapus
						Edit Hapus

Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

Gambar 4.26 Rancangan Halaman Data Jadwal Kegiatan

Pada tampilan halaman data jadwal kegiatan ini admin bertugas untuk membuat, mengubah serta menghapus data kegiatan posyandu yang ada di posyandu.

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Implementasi Perancangan Sistem

Implementasi perancangan sistem adalah tahap proses perancangan dan pembuatan sistem berdasarkan hasil dari analisis perancangan pada bab sebelumnya, pada tahap ini dimana akan diimplementasikan ke dalam pemrograman atau *coding* untuk menentukan program yang akan dibuat, tujuannya untuk menunjukkan apakah sistem yang dibuat dan didesain sedemikian mungkin ini telah menghasilkan tujuan yang diinginkan.

5.2 Implementasi Perangkat Lunak

Dalam membangun sebuah program *website* untuk mengolah data serta mendesainnya dibutuhkan perangkat lunak, yaitu :

1. Bahasa Pemrograman *PHP*
2. *Microsoft Visio* 2013
3. *Microsoft Word* 2010
4. *Database MySQL*
5. *Visual Studio Code*
6. *XAMPP* V.3.3.0

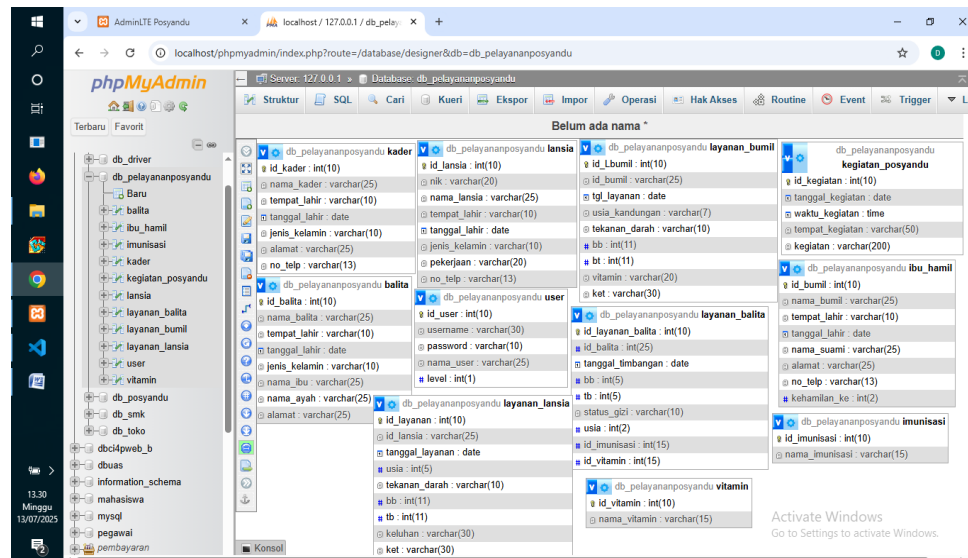
5.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan dalam membangun serta menjalankan *website*, sebagai berikut :

1. Windows 2010
2. Laptop Acer
3. RAM 2048MB
4. Intel(R) Celeron(R) N4000 CPU @ 1.10GHz (2 CPUs),~1.1GHz

5.4 Implementasi Basis Data

Pada rancang bangun sistem pelayanan posyandu pada puskesmas pembantu (pustu) dikelurahan sukaraja berbasis *website* peneliti ini menggunakan basis data *MySQL phpMyAdmin* melalui *web server Xampp Control Panel*. Berikut ini tampilan implementasinya :



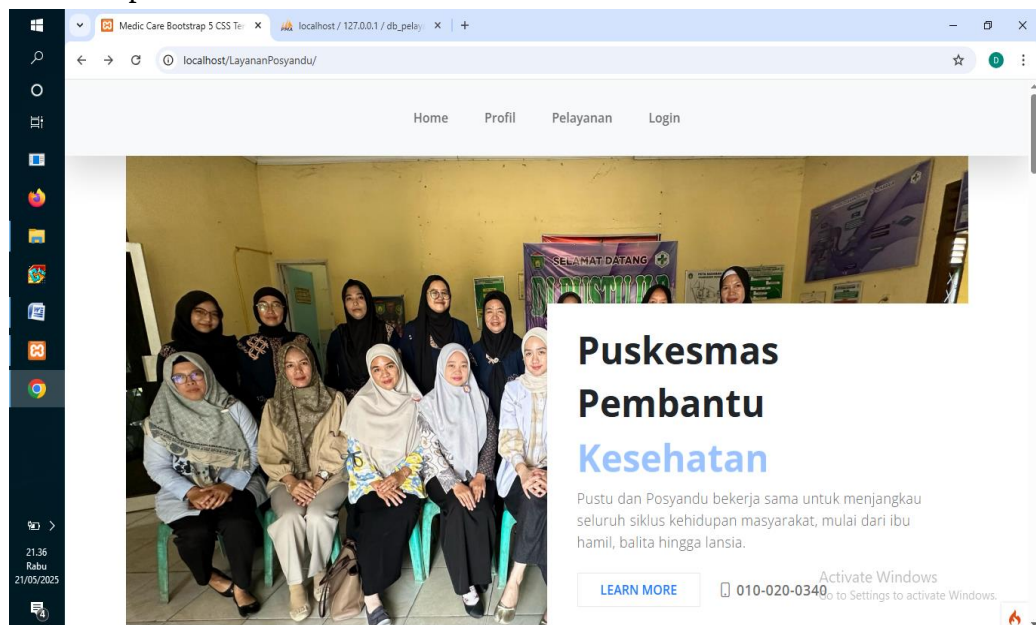
Gambar 5.1 Database Website Pelayanan Posyandu

Berdasarkan tampilan diatas, *database* yang ada dan yang ditampilkan terdiri dari tabel balita, ibu hamil, lansia, layanan balita, layanan bumil, layanan lansia, kader, jadwal kegiatan, *user*.

5.5 Implementasi Antarmuka

Pada tahap implementasi antarmuka ini peneliti membuat tampilan *website*, sebagai berikut :

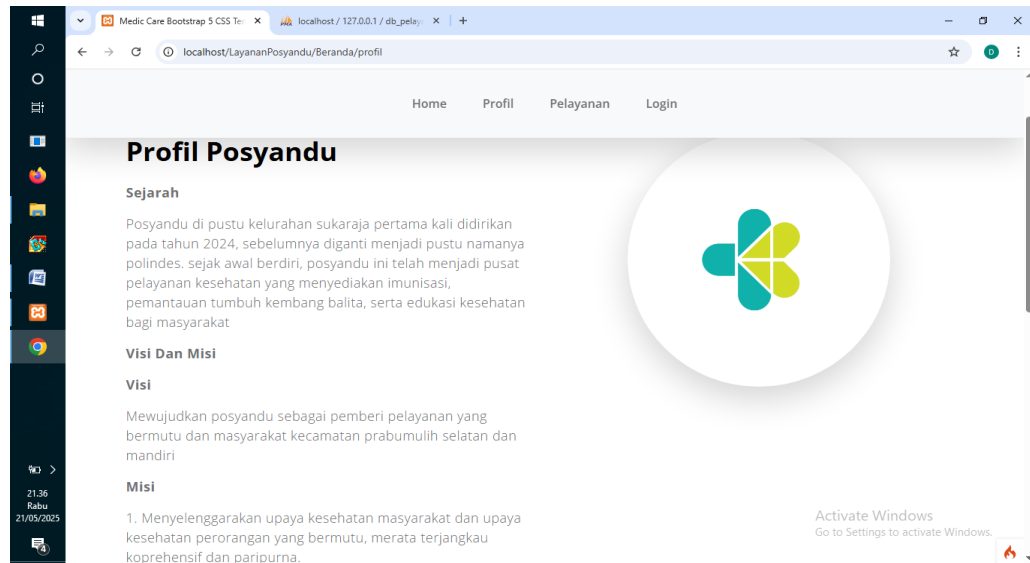
1. Tampilan Halaman Beranda



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Beranda

Pada gambar diatas adalah tampilan halaman beranda menampilkan informasi seputar posyandu secara singkat.

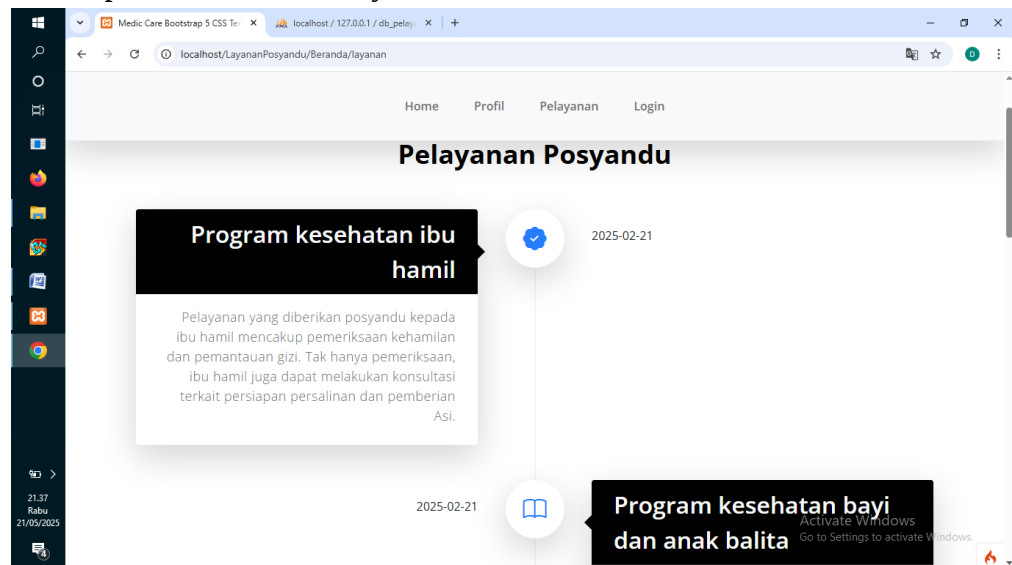
2. Tampilan Halaman Profil



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Profil

Pada gambar diatas adalah tampilan halaman profil yang berisikan informasi mengenai sejarah pustu, visi dan misi yang dijelaskan secara lengkap.

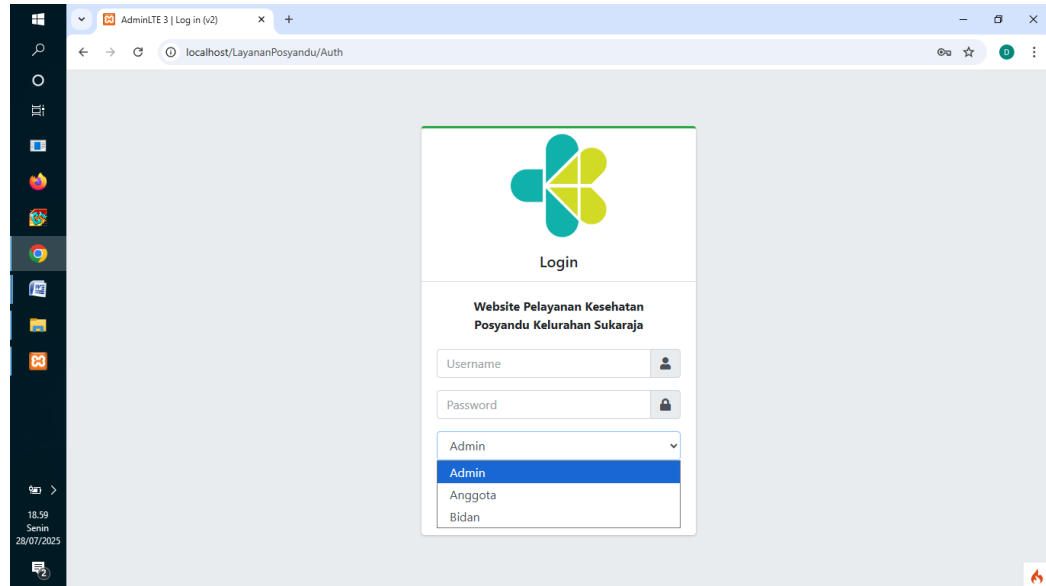
3. Tampilan Halaman Pelayanan



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Pelayanan

Pada gambar diatas adalah tampilan halaman pelayanan berisikan informasi mengenai pelayanan kesehatan untuk ibu hamil, balita, lansia, imunisasi, dan keluarga berencana (KB).

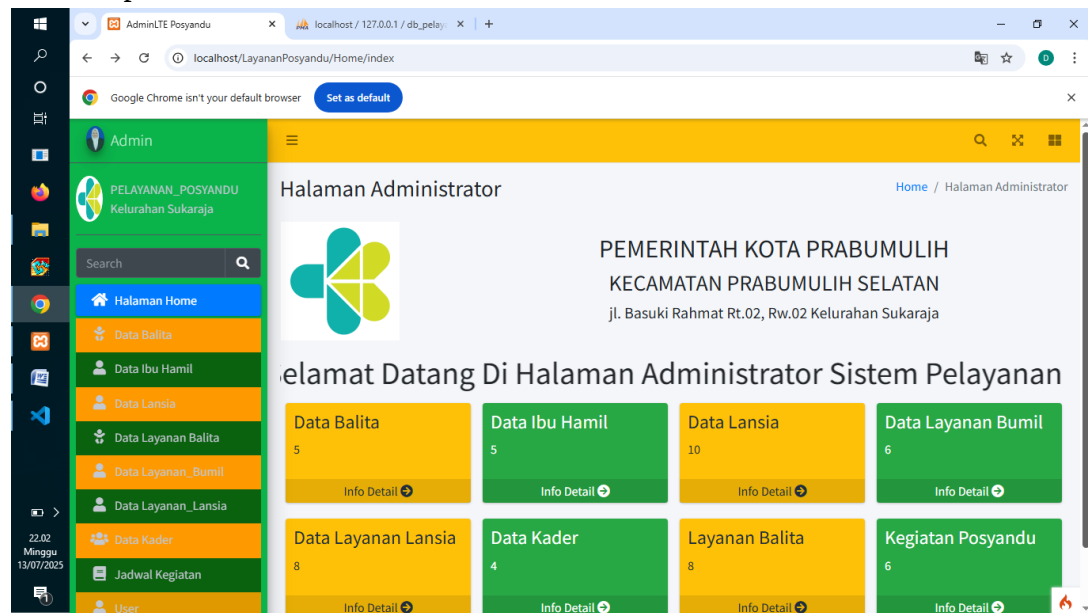
4. Tampilan Halaman *Login*



Gambar 5.5 Tampilan Halaman *Login*

Pada gambar diatas adalah tampilan halaman *login* yang nantinya berfungsi untuk admin dan bidan pustu untuk masuk dan menggunakan sistem, admin dan bidan pustu harus *login* terlebih dahulu dengan mengisi *username* dan *password*, kemudian admin bisa mengakses seluruh yang ada di sistem, seperti edit, tambah, hapus sedangkan bidan hanya bisa mengakses laporan dari sistem.

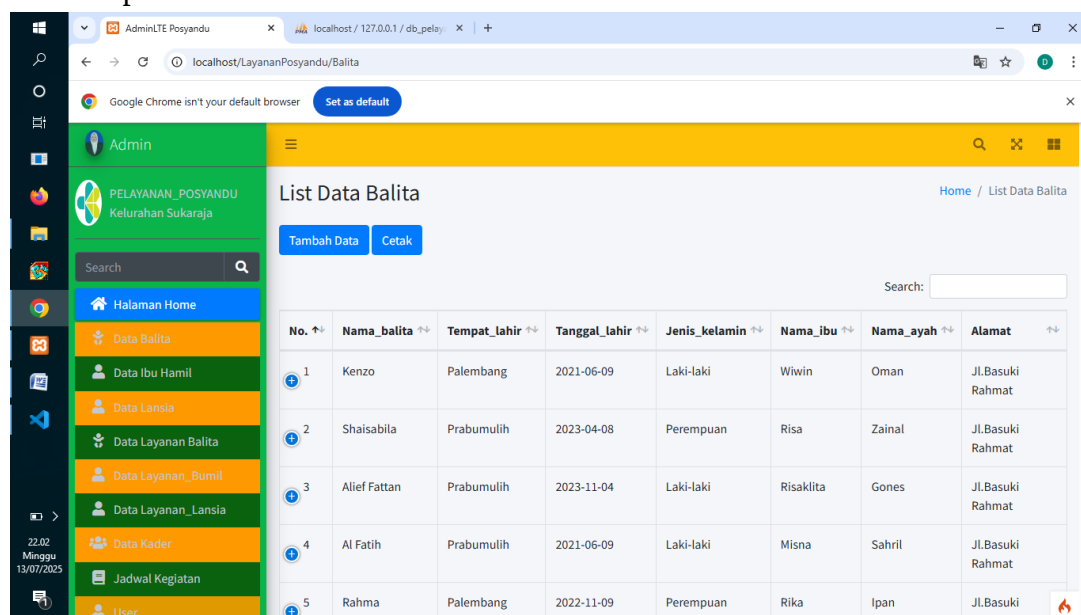
5. Tampilan Halaman *Administrator*



Gambar 5.6 Tampilan Halaman *Administrator*

Pada tampilan diatas adalah halaman *administrator*, seluruh menu yang ada di halaman *administrator* admin bisa mengklik menu melalui halaman home.

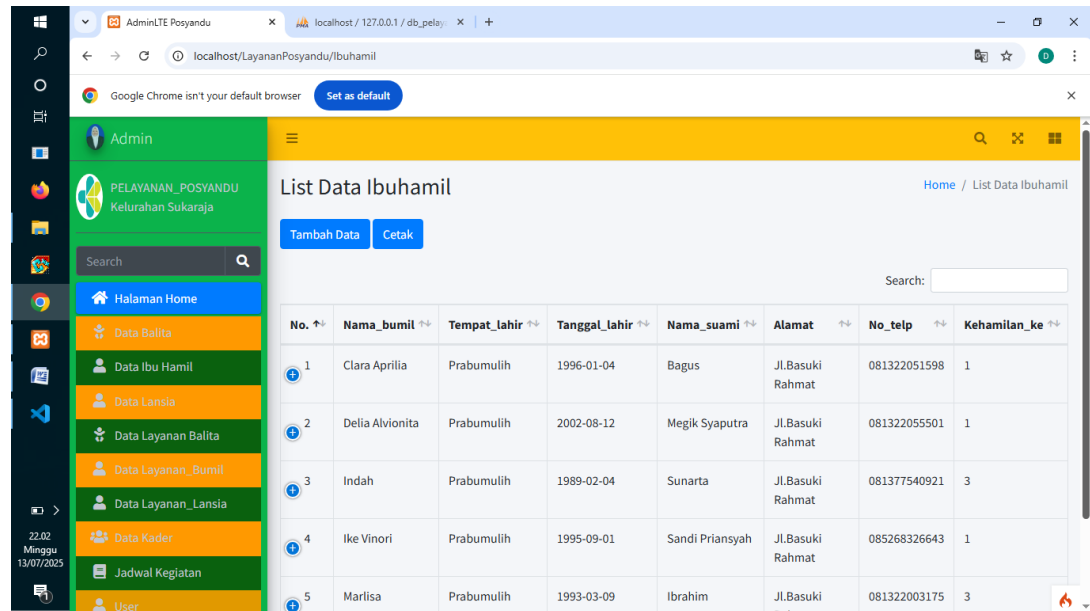
6. Tampilan Halaman Data Balita



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Data Balita

Pada gambar diatas adalah tampilan halaman balita, admin bisa melakukan tambah data, edit, dan hapus. Saat sudah melakukan penambahan data bisa dilakukan pengeditan dan penghapusan data dan apabila tidak ada pengeditan dan pengapusan data lagi maka akan dilakukan pencetakan dalam bentuk *file*.

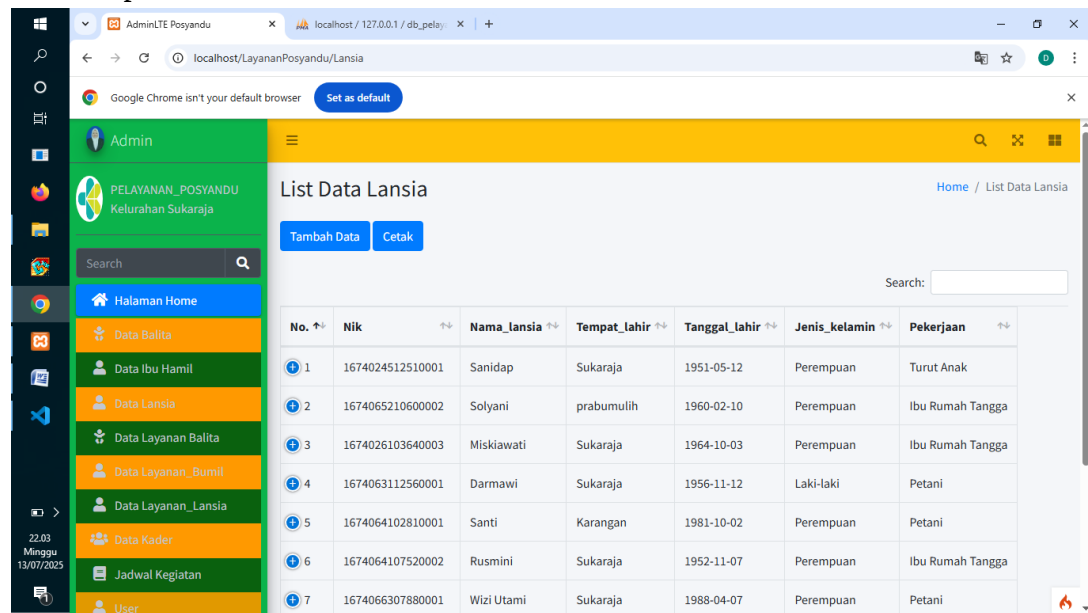
7. Tampilan Halaman Data Ibu Hamil



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Data Ibu Hamil

Pada gambar diatas adalah tampilan halaman ibu hamil, admin bisa melakukan tambah data, edit, dan hapus. Saat sudah melakukan penambahan data bisa dilakukan pengeditan dan penghapusan data dan apabila tidak ada pengeditan dan pengapusan data lagi maka akan dilakukan pencetakan dalam bentuk *file*.

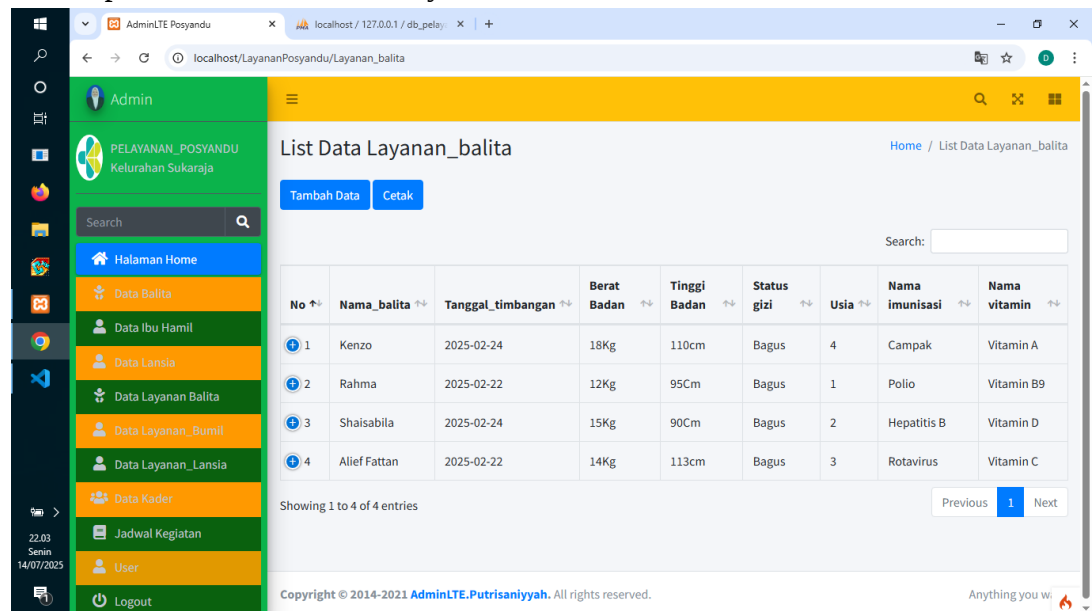
8. Tampilan Halaman Data Lansia



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Data Lansia

Pada gambar diatas adalah tampilan halaman lansia, admin bisa melakukan tambah data, edit, dan hapus. Saat sudah melakukan penambahan data bisa dilakukan pengeditan dan penghapusan data dan apabila tidak ada pengeditan dan pengapusan data lagi maka akan dilakukan pencetakan dalam bentuk *file*.

9. Tampilan Halaman Data Layanan Balita



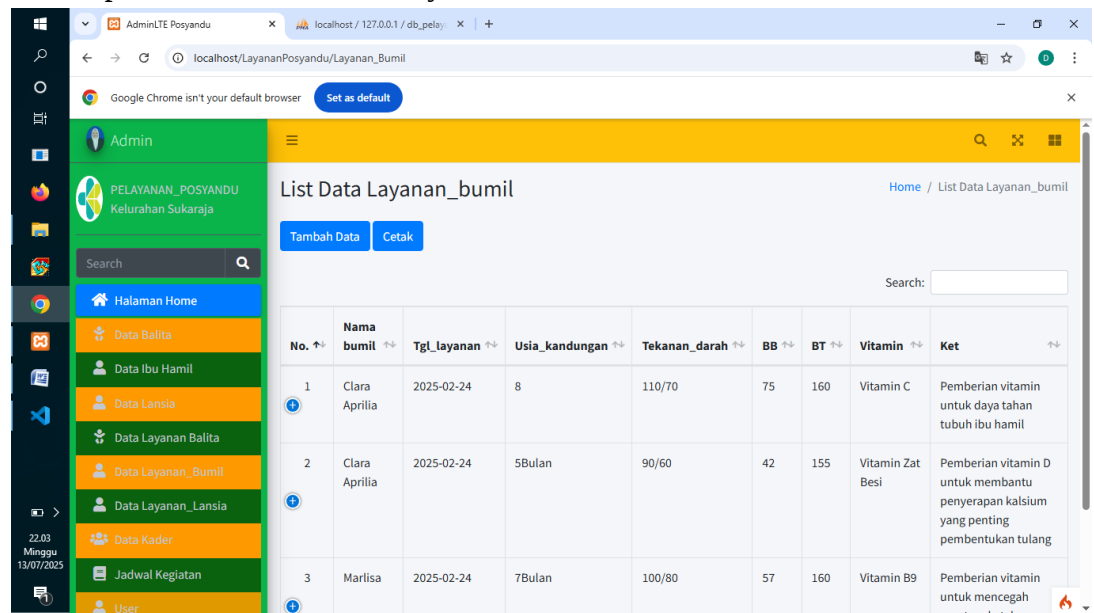
The screenshot displays the AdminLTE Posyandu web application. The sidebar on the left contains navigation links for 'Halaman Home', 'Data Balita', 'Data Ibu Hamil', 'Data Lansia', 'Data Layanan Balita', 'Data Layanan_Bumil', 'Data Layanan_Lansia', 'Data Kader', 'Jadwal Kegiatan', 'User', and 'Logout'. The main content area is titled 'List Data Layanan_balita' and features a search bar, a 'Tambah Data' button, and a 'Cetak' button. Below these is a table with 9 columns: No, Nama_balita, Tanggal_timbangan, Berat Badan, Tinggi Badan, Status gizi, Usia, Nama imunisasi, and Nama vitamin. The table contains 4 entries. At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 4 of 4 entries' and has 'Previous', '1', and 'Next' pagination links. The footer of the page includes a copyright notice: 'Copyright © 2014-2021 AdminLTE.Putrisaniyyah. All rights reserved.' and a small logo.

No	Nama_balita	Tanggal_timbangan	Berat Badan	Tinggi Badan	Status gizi	Usia	Nama imunisasi	Nama vitamin
1	Kenzo	2025-02-24	18Kg	110cm	Bagus	4	Campak	Vitamin A
2	Rahma	2025-02-22	12Kg	95Cm	Bagus	1	Polio	Vitamin B9
3	Shaisabila	2025-02-24	15Kg	90Cm	Bagus	2	Hepatitis B	Vitamin D
4	Alief Fattan	2025-02-22	14Kg	113cm	Bagus	3	Rotavirus	Vitamin C

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Data Layanan Balita

Pada gambar diatas adalah tampilan halaman layanan balita, admin bisa melakukan tambah data, edit, dan hapus. Saat sudah melakukan penambahan data bisa dilakukan pengeditan dan penghapusan data dan apabila tidak ada pengeditan dan pengapusan data lagi maka akan dilakukan pencetakan dalam bentuk *file*.

10. Tampilan Halaman Data Layanan Bumil

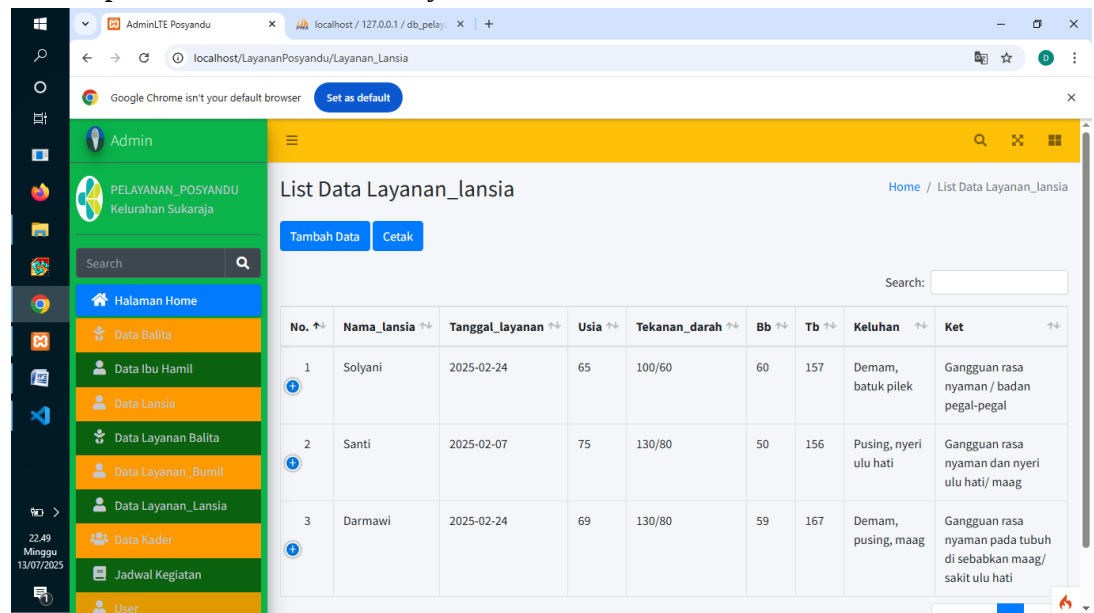


No. ↑↓	Nama bumil ↑↓	Tgl_layanan ↑↓	Usia_kandungan ↑↓	Tekanan_darah ↑↓	BB ↑↓	BT ↑↓	Vitamin ↑↓	Ket ↑↓
1	Clara Aprilia	2025-02-24	8	110/70	75	160	Vitamin C	Pemberian vitamin untuk daya tahan tubuh ibu hamil
2	Clara Aprilia	2025-02-24	5Bulan	90/60	42	155	Vitamin Zat Besi	Pemberian vitamin D untuk membantu penyerapan kalsium yang penting pembentukan tulang
3	Marlisa	2025-02-24	7Bulan	100/80	57	160	Vitamin B9	Pemberian vitamin untuk mencegah...

Gambar 5.11 Tampilan Halaman Data Layanan Bumil

Pada gambar diatas adalah tampilan halaman layanan bumil, admin bisa melakukan tambah data, edit, dan hapus. Saat sudah melakukan penambahan data bisa dilakukan pengeditan dan penghapusan data dan apabila tidak ada pengeditan dan pengapusan data lagi maka akan dilakukan pencetakan dalam bentuk *file*.

11. Tampilan Halaman Data Layanan Lansia

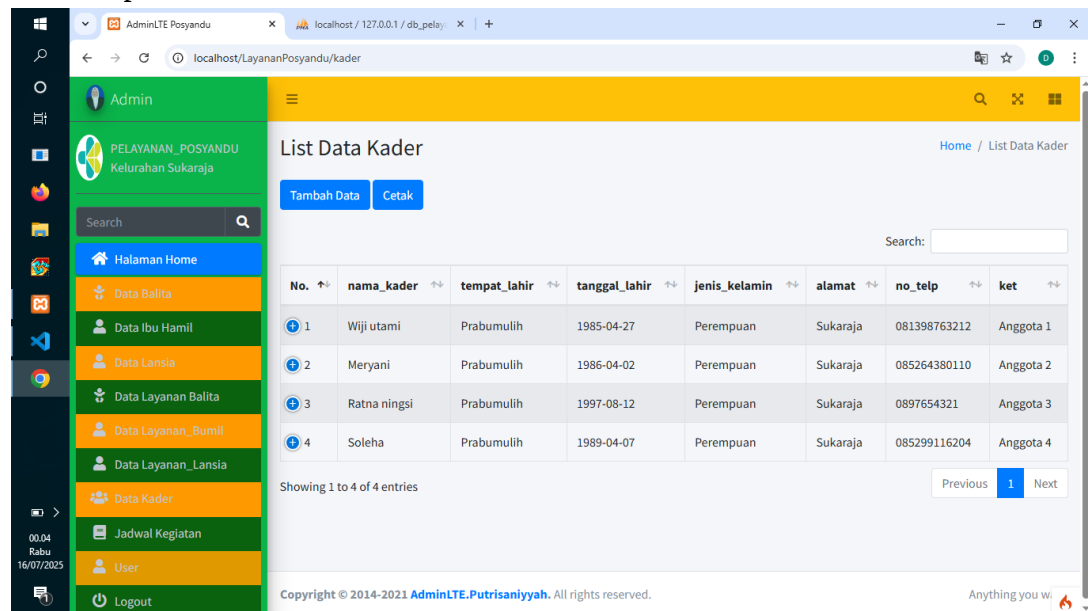


No.	Nama_lansia	Tanggal_layanan	Usia	Tekanan_darah	Bb	Tb	Keluhan	Ket
1	Solyani	2025-02-24	65	100/60	60	157	Demam, batuk pilek	Gangguan rasa nyaman / badan pegal-pegal
2	Santi	2025-02-07	75	130/80	50	156	Pusing, nyeri ulu hati	Gangguan rasa nyaman dan nyeri ulu hati/ maag
3	Darmawi	2025-02-24	69	130/80	59	167	Demam, pusing, maag	Gangguan rasa nyaman pada tubuh di sebabkan maag/ sakit ulu hati

Gambar 5.12 Tampilan Halaman Data Layanan Lansia

Pada gambar diatas adalah tampilan halaman layanan lansia, admin bisa melakukan tambah data, edit, dan hapus. Saat sudah melakukan penambahan data bisa dilakukan pengeditan dan penghapusan data dan apabila tidak ada pengeditan dan pengapusan data lagi maka akan dilakukan pencetakan dalam bentuk *file*.

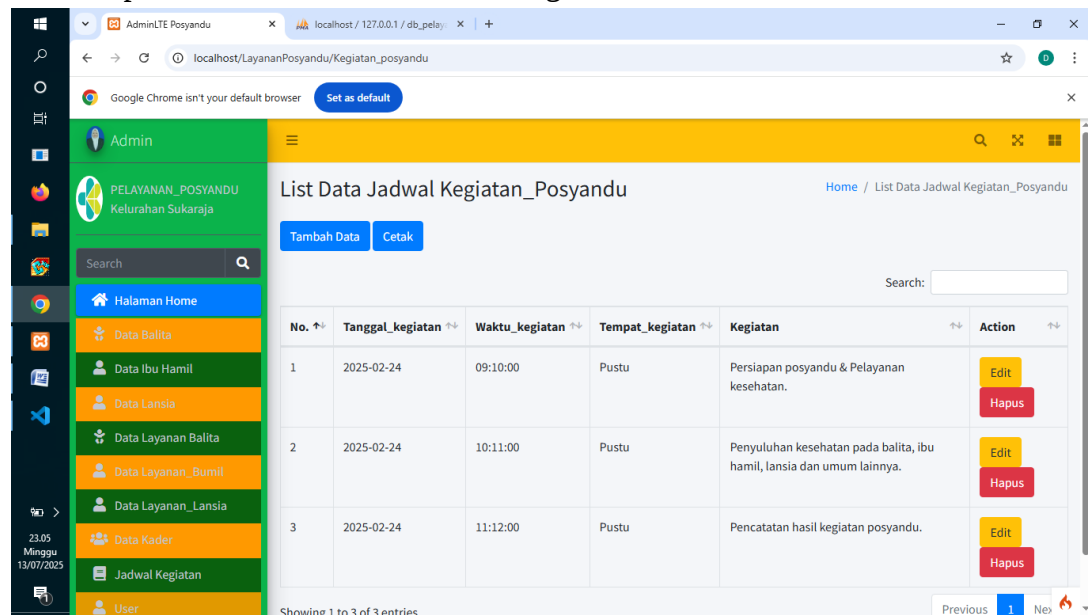
12. Tampilan Halaman Data Kader



Gambar 5.13 Tampilan Halaman Data Kader

Pada gambar diatas adalah tampilan halaman kader, admin bisa melakukan tambah data, edit, dan hapus. Saat sudah melakukan penambahan data bisa dilakukan pengeditan dan penghapusan data dan apabila tidak ada pengeditan dan pengapusan data lagi maka akan dilakukan pencetakan dalam bentuk *file*.

13. Tampilan Halaman Data Jadwal Kegiatan



Gambar 5.14 Tampilan Halaman Data Jadwal Kegiatan

Pada gambar diatas adalah tampilan halaman jadwal kegiatan, admin bisa melakukan tambah data, edit, dan hapus. Saat sudah melakukan penambahan data bisa dilakukan pengeditan dan penghapusan data dan apabila tidak ada pengeditan dan pengapusan data lagi maka akan dilakukan pencetakan dalam bentuk *file*.

5.6 Pengujian Sistem

Pengujian sistem ini dengan menggunakan metode pengujian kotak hitam (black box) yang digunakan untuk memastikan apakah sistem yang telah dibuat dapat berfungsi dengan benar. Berikut hal-hal yang akan diuji :

1. Rancangan Pengujian Sistem

Tabel 5.1 Rancangan Pengujian

No	<i>Requiremen</i>	Jenis Penguji
1	Tampilan <i>Login</i>	<i>Black Box</i>
2	Halaman <i>Dashboard Admin</i>	<i>Black Box</i>
3	Halaman Data Balita	<i>Black Box</i>
4	Halaman Data Ibu Hamil	<i>Black Box</i>
5	Halaman Data Lansia	<i>Black Box</i>
6	Halaman Data Layanan Balita	<i>Black Box</i>
7	Halaman Data Layanan Bumil	<i>Black Box</i>
8	Halaman Data Layanan Lansia	<i>Black Box</i>
9	Halaman Data Kader	<i>Black Box</i>
10	Halaman Data Jadwal Kegiatan	<i>Black Box</i>

Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

2. Rancangan Pengujian Tampilan *Login*

Tabel 5.2 Rancangan Pengujian Tampilan *Login*

No	Skenario Menguji	Hasil yang di harapkan	Kesimpulan
1	Memilih menu <i>login</i>		<i>Valid</i>
2	Input username dan password	Masukan username dan password	<i>Valid</i>
3	Klik tombol <i>login</i>	Masuk ke halaman home	<i>Valid</i>

Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

3. Rancangan Pengujian Tampilan Balita

Tabel 5.3 Rancangan Pengujian Tampilan Balita

No	Skenario Menguji	Hasil yang di harapkan	Kesimpulan
1	Memilih menu balita	Masuk kehalaman <i>form</i> balita	<i>Valid</i>
2	Input data balita	Data berhasil di input	<i>Valid</i>
3	Tambah data	Data berhasil di tambah	<i>Valid</i>
4	Cetak data	Data berhasil di cetak	<i>Valid</i>

Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

4. Rancangan Pengujian Tampilan Ibu Hamil

Tabel 5.4 Rancangan Pengujian Tampilan Ibu Hamil

No	Skenario Menguji	Hasil yang di harapkan	Kesimpulan
1	Memilih menu ibu hamil	Masuk kehalaman <i>form</i> ibu hamil	<i>Valid</i>
2	Input data ibu hamil	Data berhasil di input	<i>Valid</i>
3	Tambah data	Data berhasil di tambah	<i>Valid</i>
4	Cetak data	Data berhasil di cetak	<i>Valid</i>

Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

5. Rancangan Pengujian Tampilan Lansia

Tabel 5.5 Rancangan Pengujian Tampilan Lansia

No	Skenario Menguji	Hasil yang di harapkan	Kesimpulan
1	Memilih menu lansia	Masuk kehalaman <i>form</i> lansia	<i>Valid</i>
2	Input data lansia	Data berhasil di input	<i>Valid</i>
3	Tambah data	Data berhasil di tambah	<i>Valid</i>
4	Cetak data	Data berhasil di cetak	<i>Valid</i>

Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

6. Rancangan Pengujian Tampilan Layanan Balita

Tabel 5.6 Rancangan Pengujian Tampilan Layanan Balita

No	Skenario Menguji	Hasil yang di harapkan	Kesimpulan
1	Memilih menu layanan balita	Masuk kehalaman <i>form</i> layanan balita	<i>Valid</i>
2	Input data layanan balita	Data berhasil di input	<i>Valid</i>
3	Tambah data	Data berhasil di tambah	<i>Valid</i>
4	Cetak data	Data berhasil di cetak	<i>Valid</i>

Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

7. Rancangan Pengujian Tampilan Layanan Bumil

Tabel 5.7 Rancangan Pengujian Tampilan Layanan Bumil

No	Skenario Menguji	Hasil yang di harapkan	Kesimpulan
1	Memilih menu layanan bumil	Masuk kehalaman <i>form</i> layanan bumil	<i>Valid</i>
2	Input data layanan bumil	Data berhasil di input	<i>Valid</i>
3	Tambah data	Data berhasil di tambah	<i>Valid</i>
4	Cetak data	Data berhasil di cetak	<i>Valid</i>

Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

8. Rancangan Pengujian Tampilan Layanan Lansia

Tabel 5.8 Rancangan Pengujian Tampilan Layanan Lansia

No	Skenario Menguji	Hasil yang di harapkan	Kesimpulan
1	Memilih menu layanan lansia	Masuk kehalaman <i>form</i> layanan lansia	<i>Valid</i>
2	Input data layanan lansia	Data berhasil di input	<i>Valid</i>
3	Tambah data	Data berhasil di tambah	<i>Valid</i>
4	Cetak data	Data berhasil di cetak	<i>Valid</i>

Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

9. Rancangan Pengujian Tampilan Kader

Tabel 5.9 Rancangan Pengujian Tampilan Kader

No	Skenario Menguji	Hasil yang di harapkan	Kesimpulan
1	Memilih menu kader	Masuk kehalaman <i>form</i> kader	<i>Valid</i>
2	Input data kader	Data berhasil di input	<i>Valid</i>
3	Tambah data	Data berhasil di tambah	<i>Valid</i>
4	Cetak data	Data berhasil di cetak	<i>Valid</i>

Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

10. Rancangan Pengujian Tampilan Jadwal Kegiatan

Tabel 5.10 Rancangan Pengujian Tampilan Jadwal Kegiatan

No	Skenario Menguji	Hasil yang di harapkan	Kesimpulan
1	Memilih menu jadwal kegiatan	Masuk kehalaman <i>form</i> jadwal kegiatan	<i>Valid</i>
2	Input data jadwal kegiatan	Data berhasil di input	<i>Valid</i>
3	Tambah data	Data berhasil di tambah	<i>Valid</i>
4	Cetak data	Data berhasil di cetak	<i>Valid</i>

Sumber : Data yang diolah peneliti (2025)

5.7 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan dari sebuah hasil pengujian yang telah dilakukan oleh peneliti sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa *website* pelayanan posyandu pada puskesmas pembantu(pustu) dikelurahan sukaraja yang telah dirancang dan dibuat dapat berjalan dan berfungsi dengan baik.

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu :

1. Sistem pelayanan posyandu sebelumnya masih dilakukan secara manual seperti mencatat dan menyimpan data di buku besar.
2. Sistem pelayanan posyandu berbasis *website* yang dirancang dan dibangun telah berhasil mempermudah proses pencatatan dan pengelolaan data pelayanan posyandu di kelurahan Sukaraja dibandingkan metode manual sebelumnya.
3. Uji coba sistem menunjukkan bahwa pengguna (kader dan petugas puskesmas) merasa terbantu dengan hadirnya sistem ini, baik dari segi kemudahan pengguna maupun kecepatan dalam mengakses informasi.

6.2 Saran

Pada saat melakukan pengujian pada sistem pengolahan data posyandu di puskesmas kelurahan Sukaraja, penulis masih banyak menyadari kekurangan dalam membuat *website* ini, maka berikut ini adalah beberapa saran yang dapat penulis berikan :

1. Tampilan aplikasi ini masih sederhana dan perlu ada desain yang lebih bagus atau mungkin lebih baik dari sebelumnya.

2. Disarankan untuk mengadakan pelatihan rutin bagi kader posyandu agar dapat menggunakan sistem secara optimal dan memahami manfaat digitalisasi data.
3. Aplikasi ini masih perlu pemeriksaan agar bisa mengetahui kekurangan apa saja yang ada, mungkin tidak terpikir oleh penulis dan masih diperlukannya pengembangan sistem agar *website* yang dibangun menjadi lebih baik.

[illegible]

DAFTAR PUSTAKA

- Talia, A., Suhartini, S., & Suprianto, R. (2024). Rancang Bangun Aplikasi Pelayanan Sistem Rujukan Pada Puskesmas Sukajadi Berbasis Web. *Jurnal Minfo Polgan*, 13(2), 1367-1376.
- Firdausi, A., & Dwanoko, Y. S. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web Pada Posyandu Lidah Buaya Desa Mojotengah. *Semnas SENASTEK Unikama 2019*, 2.
- Yuwono, B., & Permana, A. G. (2023). Pengaruh Insentif dan Kepuasan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Bagian Marketing pada PT. Bank Negara Indonesia Kantor Cabang Tanjung Priok. *JAMBIS: Jurnal Administrasi Bisnis*, 3(1), 54-61.
- Rizal, C., Supiyandi, S., Iqbal, M., Putra, R. R., & Fathoni, M. I. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu Ibu dan Anak Berbasis Web. *Jurnal Testing dan Implementasi Sistem Informasi*, 1(2), 102-110.
- Pramesti, F. D., & Riswandha, M. N. (2024). SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS WEB PENGANTI BUKU KIA DIKELURAHAN KARANGKETUG MENGGUNAKAN METODE PIECES. *Jurnal Sistem Informasi Aplikasi Teknologi Informasi*, 1(3).
- Azzahra, A. S., & Kurniawan, R. (2024). Perancangan Sistem Informasi Posyandu Lansia Berbasis Website Untuk Optimalisasi Pelayanan Kesehatan Masyarakat. *Kesatria: Jurnal Penerapan Sistem Informasi (Komputer dan Manajemen)*, 5(1), 173-181.
- Mulyani, A., Nuraeni, F., & Yuliastri, A. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu untuk Mendukung Pelaporan Online Berbasis Web. *Jurnal Algoritma*, 19(2), 601-610.

- Martono, M., Supriyanti, D., & Firmansyah, I. (2020). Rancang Bangun Website Posyandu Kasih Ibu Kelurahan Kelapa Indah Tangerang. *J CERITA*, 6(2), 216-28.
- Firdausi, A., & Dwanoko, Y. S. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web Pada Posyandu Lidah Buaya Desa Mojotengah. *Semnas SENASTEK Unikama 2019*, 2.
- Rubiani, H., Samsoleh, E., & Fitri, S. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu Cendana Di Kelurahan Kahuripan Kota Tasikmalaya. *Buletin Ilmiah Nagari Membangun*, 3(4), 304-311.
- Talia, A., Suhartini, S., & Suprianto, R. (2024). Rancang Bangun Aplikasi Pelayanan Sistem Rujukan Pada Puskesmas Sukajadi Berbasis Web. *Jurnal Minfo Polgan*, 13(2), 1367-1376.

LAMPIRAN



FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH

Lampiran 1

FORMULIR PERMOHONAN PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Prabumulih, Januari 2025

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 : Putri Saniyyah
NIM : 2021210026
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. Rancang bangun sistem pelayanan posyandu dikelurahan sukaraja berbasis web

Atas perhatiannya, saya ucapkan terimakasih



Hormat Saya,

Putri Saniyyah
(Putri Saniyyah)

Pembimbing I : Ariansyah, S.Kom., M.Kom
Pembimbing II : Phinton Panglipur, S.T, M.Kom

" 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 : Putri Saniyyah
NIM : 2021210026
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi/Tugas Akhir yang disetujui:

1. Rancang bangun sistem pelayanan posyandu dikelurahan sukaraja berbasis web.

Nama Dosen Pembimbing	Tanda Tangan	Tanggal
1. Ariansyah, S.Kom., M.Kom		12 / 2 2025
2. Phinton Panglipur, S.T, M.Kom		12 / 2 2025.

Prabumulih, Januari 2025

Menyetujui
Ketua Program Studi,



Suhartini, S.Kom., M.Kom

Catatan:

1. Judul Skripsi/Tugas Akhir Terlebih Dahulu Di konsultasikan Dengan Masing-Masing Dosen Pembimbing
2. Lembar Persetujuan Pengajuan Judul Terlebih Dahulu diTanda Tangan Oleh Pembimbing Baru Ke Kaprodi

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



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH**

Prabumulih, 13 Februari 2025

Nomor : 068 /FASILKOM/UNPRA/SI-S1/II/2025

Lampiran : -

Perihal : Permohonan Pengambilan Data

Kepada Yth,
Kepala UPTD Puskesmas Tanjung Raman
Di

Tempat

Dalam rangka pelaksanaan skripsi mahasiswa Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih, maka kami harapkan bantuan dari bapak/ ibu kiranya mengizinkan mahasiswa:

Nama : Putri Saniyyah

Nim : 202121026

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Pelayanan Kesehatan Posyandu di Kelurahan Sukaraja berbasis *Web*

Untuk melaksanakan pengambilan data ditempat Bapak/Ibu Pimpin, Guna menyelesaikan skripsi. Atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Ketua,
Program Studi

Subartini, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0202027901



PEMERINTAH KOTA PRABUMULIH
DINAS KESEHATAN
UPTD PUSKESMAS TANJUNG RAMAN

Jl. Lingkar Timur Kel. Tanjung Raman Kec. Prabumulih Selatan Kota Prabumulih
Email : uptdpuskesmastanjungraman@gmail.com



Prabumulih, 14 Februari 2025

Nomor : 800.1/399/PKM.TJ.R/2025
Sifat : Penting
Lampiran : -
Perihal : Pengambilan Data

Kepada Yth. : Ketua Program Studi Fakultas
Ilmu Komputer Universitas
Prabumulih

Di
Prabumulih

Sehubungan dengan Surat dari Fakultas Ilmu Komputer Universitas
Prabumulih Nomor : 069/FASILKOM/UNPRA/SI-S1/II/2025 Tentang Permohonan Untuk
mengadakan Penelitian dan Pengambilan Data di UPTD Puskesmas Tanjung Raman
Tahun 2025. Berkenan dengan ini kami tidak keberatan Mahasiswa Fakultas Ilmu
Komputer Universitas Prabumulih Atas Nama :

Nama : Putri Saniyyah
Nim : 202121026
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Pelayanan Kesehatan Posyandu di
Kelurahan Sukaraja Berbasis Web

Untuk mengambil Data di Posyandu Kelurahan Sukaraja Wilayah Kerja UPTD
Puskesmas Tanjung Raman

Demikianlah surat ini disampaikan atas Untuk dapat digunakan
Sebagaimana mestinya.

Prabumulih, 14 Februari 2025
Kepala UPTD Puskesmas Tanjung Raman



Hj. Wahyuni Eka Septika, SKM, M.Kes
Pembina Tingkat I / IV/b
NIP. 197109121991032004



FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH

ABSEN BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA : PUTRI SANIYYAH
NIM : 2021210026
PRODI : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : Rancang Bangun Sistem Pelayanan Posyandu Dikelurahan Sukaraja Berbasis Website
Dosen Pembimbing I : Ariansyah, S.Kom., M.Kom

NO	TANGGAL	MATERI/BAB	KETERANGAN	PARAF
1	15-5-2025	Bab 1 - II	sein.	d.
2	19-5-2025	Bab 1 - III	ac	d.
3	27-5-2025	Bab N - V	Rini	f.
4	2-6-2025	Bab N - V	ac	f.
		Bab VI	ac	f.
5	5-6-2025	Sup nja	ac	f.

Prabumulih,
Pembimbing I


Ariansyah, 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 "

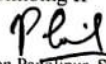


FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH

ABSEN BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA : PUTRI SANIYYAH
NIM : 2021210026
PRODI : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : Rancang Bangun Sistem Pelayanan Posyandu Dikelurahan Sukaraja Berbasis Website
Dosen Pembimbing II : Phinton Panglipur, S.T., M.Kom

NO	TANGGAL	MATERI/BAB	KETERANGAN	PARAF
1	29-04-25	Bab I II III	ACC	Phil
2.	15-05-25	Bab IV	Revisi..	Phil
3.	19-05-25	Bab IV	cek laporan lagi..	Phil
4.	21-05-25	Bab IV	ACC	Phil
5.	23-05-25	Bab V	Revisi tabel Halaman login dan logout..!!	Phil
6.	27-05-25	Bab V	ACC	Phil
7.	27-05-25	Bab VI	Revisi	Phil
8.	06-05-25	Bab VI	ACC	Phil
		Siap di jilid ...!!		Phil

Prabumulih,
Pembimbing II

Phinton Panglipur, S.T., 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 "

TABEL WAWANCARA

Pewawancara : Putri Saniyyah

Narasumber : Riska Widian, AM.Keb

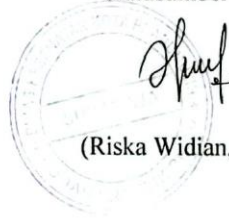
PEWAWANCARA	NARASUMBER
Assalamualaikum bu, perkenalkan nama saya Putri Saniyyah Dari Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih, maaf sebelumnya bu sudah mengganggu waktunya sebentar, disini saya sedang melakukan penelitian untuk proposal skripsi saya, saya disini untuk mewawancarai ibu selaku bidan dikelurahan sukaraja.	Waalaikumsalam, baik
Terimakasih sebelumnya telah bersedia meluangkan waktu untuk berbicara kepada saya, disini saya akan mengajukan beberapa pertanyaan mohon untuk penjelasannya dari beberapa pertanyaan saya nanti bu.	Baik, Silakan
Bagaimana sistem pelayanan kesehatan yang digunakan oleh petugas kesehatan di	Saat ini, sistem yang kami gunakan masih manual, pencatatan data

	bekerja lebih <i>efisien</i> karena akses informasi menjadi lebih cepat dan akurat.
Fitur apa saja yang dianggap penting untuk membantu petugas dalam sistem ini?	Ada beberapa fitur yang menurut kami sangat penting yaitu data pasien, pendaftaran pasien, pengelolaan jadwal, dan laporan petugas.
Tantangan apa yang mungkin dihadapi petugas dalam menggunakan sistem ini?	Mungkin tantangan utama adalah adaptasi petugas terhadap teknologi baru. Tidak semua petugas familiar dengan penggunaan sistem berbasis <i>web</i> .
Bagaimana solusi yang ibu usulkan untuk mengatasi tantangan ini?	Solusinya adalah dengan memberikan pelatihan kepada petugas agar mereka memahami cara menggunakan sistem ini.
Apa harapan ibu terhadap sistem ini jika diterapkan	Kami berharap sistem ini dapat meningkatkan <i>efisiensi</i> kerja petugas, mempercepat proses pelayanan, dan mempermudah pengelolaan data pasien serta laporan. Dengan begitu, pelayanan

kelurahan sukaraja saat ini?	pasien dilakukan dibuku registrasi atau melalui aplikasi seperti <i>Microsoft Word</i> . Hal ini cukup memakan waktu, terutama ketika harus mencari data lama atau membuat laporan bulanan.
Apa kendala utama yang di rasakan petugas dalam pelayanan kesehatan?	Kendala utama adalah pengelolaan data yang tidak <i>efisien</i> . Kami sering kesulitan menemukan riwayat kesehatan pasien karena pencatatan masih manual. Selain itu, proses pendaftaran pasien sering membuat antrian panjang. Penyusunan laporan juga membutuhkan waktu lebih lama karena harus dilakukan secara manual.
Menurut ibu, apakah sistem berbasis <i>web</i> dapat membantu memecahkan masalah ini?	Mungkin bisa, karena adanya sistem berbasis <i>web</i> dapat mempercepat proses pencatatan, pencarian data, dan pembuatan laporan. Selain itu, jika data terintegrasi, semua petugas dapat

	kesehatan dikelurahan sukaraja bisa semakin optimal dan profesional.
Baik bu, mungkin itu saja yang ingin saya tanyakan terima kasih atas waktu yang telah diberikan kepada saya. Wassalamualaikum Wr.wb.	Iya sama-sama, wassalamualaikum Wr.wb.

Kelurahan Sukaraja, 17 Desember 2024
Narasumber Bidan



(Riska Widian, AM.Keb)

LAMPIRAN



LEMBAR REVISI

Nama : PUTRI SANIYAH
NIM : 2021210026
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jurusan : Sistem Informasi (SI)
Fakultas : Ilmu Komputer Universitas Prabumulih

No.	Keterangan Revisi	Paraf
1	petaka pemeliharaan	✓
2	buat case case, partisi Bryan	✓
3	latihan belajar	✓
4		
5	Sya Sya -	

Prabumulih, 09 - 07 - 2025
Dosen Penguji



LEMBAR REVISI

Nama : Putri Sanityyah
NIM : 2021 21 0026
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jurusan : Sistem Informasi (SI)
Fakultas : Ilmu Komputer Universitas Prabumulih

No.	Keterangan Revisi	Paraf
1	penulisan.	u
2	Bab IV - V diperbaiki ulang	u
3	program diberikan server sendiri	u
4		
5		

Prabumulih,
Dosen Penguji


.....
PUTRI SANITYYAH, S.Kom., N.Kom

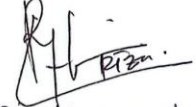
LEMBAR REVISI

Nama : Putri Saniyyah
 NIM : 2021210026
 Jenjang : Strata Satu (S1)
 Jurusan : Sistem Informasi (SI)
 Fakultas : Ilmu Komputer Universitas Prabumulih

No.	Keterangan Revisi	Paraf
1	Format Penulisan disesuaikan dg Template. h 15/7-25	h 15/7-25
2	Objek tidak sesuai, tidak tepat sasaran.	h 17
3	Aplikasi tidak sesuai dg keadaan lapangan.	ACE
4	Bawa bukti data otentik w/ apa yg akan di entry sebagai tolak ukur. h 15/7-25	
5		

Prabumulih,

Dosen Penguji


 Rizka Kartina, S.kom., M.kom



LETTER OF ACCEPTANCE

Dear Corresponding Author Putri Saniyyah

We are pleased to inform you that your submission ID: 1408-JAIEA titled " **Design and Construction of a Website-Based Posyandu Service System in Sukaraja Village** " having author(s): Putri Saniyyah, Ariansyah, Phinton Panglipur for publication in **Journal of Artificial Intelligence and Engineering Applications (E-ISSN 2808-4519)**, Accredited by Sinta Rank 5. The acceptance decision was based on the reviewers' evaluation after double-blind peer review and the chief editor's approval.

You shall submit the Open Access processing fee (Rp.300.000,- / \$20.00) please use transfer/bank draft to:

Bank : Bank Negara Indonesia
Account Name : Akim Manaor Hara Pardede
Account Number (IDR)/(USD) : 0523312744
Swift Code : BNINIDJAUSU

After performing the bank transfer, please email a copy of the transaction to jaiea@ioinformatic.org for with subject [Payment for: Your paper id, author's name]. All bank charges are to be covered by the author. Payments made are NOT refundable.

Kindly proceed with registration fee submission for slot allocation in **15th October 2025. Vol. 5. No. 1**. The final updated copy can be submitted at a later time after slot reservation.

We shall encourage more quality submissions from you and your colleagues in the future.

Please do acknowledge receiving this notification.

Regards,



Dr. Ir. Akim Manaor Hara Pardede, ST., M.Kom
Editor-in-Chief
Journal of Artificial Intelligence and Engineering Applications (JAIEA)

Skripsi Putri _Saniyyah.docx

ORIGINALITY REPORT

13%

SIMILARITY INDEX

10%

INTERNET SOURCES

2%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

repository.unpra.ac.id
Internet Source

8%

2

Submitted to Universitas Pamulang
Student Paper

1%

3

Submitted to Universitas Nahdlatul Ulama
Lampung
Student Paper

1%

4

Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium
Part II
Student Paper

<1%

5

Submitted to stipram
Student Paper

<1%

6

docplayer.info
Internet Source

<1%

7

Submitted to Universitas Negeri Malang
Student Paper

<1%

8

Submitted to Universitas Putera Batam
Student Paper

<1%

9

Submitted to University of Wollongong
Student Paper

<1%

10

Submitted to Universitas Bhayangkara Jakarta
Raya
Student Paper

<1%

repository.ubharajaya.ac.id

11	Internet Source	<1 %
12	eprints.upj.ac.id Internet Source	<1 %
13	repo.darmajaya.ac.id Internet Source	<1 %
14	Submitted to Roger Bacon High School Student Paper	<1 %
15	repota.jti.polinema.ac.id Internet Source	<1 %
16	Dodi Angga Kusuma, Kemal Nazaruddin Siregar. "RANCANG BANGUN MANAJEMEN PERTEMUAN TINGKAT ESELON I DI KEMENTERIAN KESEHATAN BERBASIS WEB", Jurnal Indonesia : Manajemen Informatika dan Komunikasi, 2023 Publication	<1 %
17	123dok.com Internet Source	<1 %
18	Miryam Anggelina Rahmawati Lado, Yustina Rada, Murry Albert A Lobo. "SISTEM INFORMASI PENDATAAN DATA ANAK BALITA DAN IBU HAMIL DI POSYANDU FLAMBOYAN", Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan, 2025 Publication	<1 %
19	Musliani Musliani, Lidya Wati, Sri Mawarni. "Aplikasi Pengolahan Data Posyandu", INOVTEK Polbeng - Seri Informatika, 2017 Publication	<1 %
20	ilmiahtesis.wordpress.com	

Internet Source

<1 %

21

text-id.123dok.com
Internet Source

<1 %

22

widuri.raharja.info
Internet Source

<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off