

SKRIPSI



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERMOHONAN
IZIN KERJA DAN CUTI PADA CV. DODI BROTHERS
BERBASIS *WEB***

**Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana jenjang
strata 1 pada jurusan sistem informasi Universitas Prabumulih**

OLEH:

NESSA MARSHANDA

2021210024

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH**

2025



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Permohonan Izin Kerja
dan Cuti pada CV. Dodi Brothers berbasis *Web*
Diajukan Oleh : Nessa Marshanda
NIM : 2021210024
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Universitas : Universitas Prabumulih

Prabumulih, Juni 2025

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

(Jepri Yandi, S.Kom., M.Kom)

**Fakultas Ilmu Komputer
Program Studi Sistem Informasi**

Mengetahui

Ketua Program Studi



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



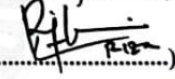
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH**

HALAMAN PENGESAHAN

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

Pada Tanggal, Juni 2025

Tim penguji :

Ketua Penguji	:Andi Christian , S.Kom.,M.Kom	(..... )
Anggota Penguji I	:Fajriyah, S.Kom.,M.Kom	(..... )
Anggota 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 : Nessa Marshanda

Nim : 2021210024

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

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

Rancang Bangun Sistem Informasi Permohonan Izin Kerja dan Cuti pada CV. Dodi Brothers Berbasis Web

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,

(Nessa Marshanda)

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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

- **Tak perlu sempurna dimata semua orang. Cukup kuat ditengah keraguan, dan tetap melangkah dengan hati.**
- **Keberhasilan bukan tujuan akhir, melainkan bukti dari setiap langkah yang terus diperjuangkan.**

PERSEMBAHAN :

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah swt yang telah memebrikan 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. Cinta pertama dan panutanku, Ayahanda Rudi Hartono beliau memang tidak sempat merasakan bangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik penulis, memotivasi, memberikan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana.
2. Pintu surgaku, Ibunda Rusdalia beliau sangat berperan penting dalam menyelesaikan program studi penulis, beliau juga memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan, tapi semangat motivasi serta do'a yang selalu beliau berikan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana.

3. Saudara Kandungku, Nachika Marshela dan Naomi Nictania Putri yang selalu memberikan dorongan dan motivasi hingga bisa ketahap saat ini. Semoga selalu diberkahi dan diberikan kesehatan.
4. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Riski Ussoli. Terima Kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup saya dari awal perkuliahan hingga saat ini. Berkontribusi banyak dalam penulisan karya tulis ini, baik tenaga, waktu, maupun materi kepada saya. Telah menjadi rumah, pendamping dalam segala hal yang menemani, mendukung ataupun menghibur dalam kesedihan, mendengar keluh kesah, memberi semangat untuk pantang menyerah. Semoga Allah selalu memberi keberkahan dalam segala hal yang kita lalui.
5. Kepada seluruh Keluarga Besarku terima kasih yang telah memberikan perhatian, dukungan dan semangat kepada penulis.
6. Sahabatku yaitu Merlianda Oktarina, Femi Mutiara, Riski Dwi Anjani, Putri Saniyyah, Zaiyanah Putriyani, dan 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 berkesan bagi penulis.
7. Teman – teman kelas B Sistem Informasi terima kasih karena saling membantu sesama dan selalu berbagi dalam setiap hal.

BIODATA MAHASISWA

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Nessa Marshanda
NIM : 2021210024
Tempat Tanggal Lahir : Suban Jeriji, 03 Juli 2003
Alamat : Desa Suban Jeriji
HP/Telp : 0813-4157-9625
E-mail : nessamarshanda37@gmail.com
Alamat orang tua : Desa Suban Jeriji
Judul skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Permohonan
Izin Kerja dan Cuti pada CV. Dodi *Brothers*
Berbasis *Web*

Demikian biodata ini saya buat dan saya bertanggung jawab atas kebenarannya

Prabumulih, Juni 2025

Nessa Marshanda

Nim : 2021210024

ABSTRAK

Perusahaan CV. Dodi Brothers merupakan perusahaan swasta yang bergerak dibidang pengadaan barang dan jasa. Pada saat ini perusahaan CV. Dodi *Brothers* belum memiliki *website* untuk pengajuan izin kerja dan cuti, maka tujuan penelitian ini adalah untuk mempermudah karyawan dalam melakukan pengajuan izin kerja dan cuti, serta dapat memudahkan admin untuk menyetujui pengajuan izin kerja dan cuti yang diajukan karyawan. Metode Penelitian menggunakan metode Deskriptif Kualitatif dengan Teknik Pengumpulan data berupa observasi, wawancara dan studi pustaka, sumber data terdiri dari primer dan sekunder. Sedangkan metode untuk pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode *RAD (Rappid Application Development)*. Alat bantu perancangan sistem yang digunakan yaitu *UML (Unified Modeling Language)*. Perancangan website ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP (Processor Hypertext)*. Database *MySQL* dan pengkodean menggunakan *Visual Studio Code*.

Kata Kunci: *Website, RAD, UML, PHP,MySQL*

ABSTRACT

CV Company. Dodi Brothers is a private company engaged in the procurement of goods and services. At this time the company CV. Dodi Brothers does not yet have a website for applying for work permits and leave, so the aim of this research is to make it easier for employees to apply for work permits and leave, and to make it easier for admins to approve work permit and leave applications submitted by employees. The research method uses a qualitative descriptive method with data collection techniques in the form of observation, interviews and literature study, data sources consist of primary and secondary. Meanwhile, the method for system development used is the RAD (Rapid Application Development) method. The system design tool used is UML (Unified Modeling Language). This website is designed using the PHP (Hypertext Processor) programming language. MySQL database and coding using Visual Studio Code.

Keywords: Website, RAD, UML, PHP, MySQL

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa yang telah melimpahkan serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan mengambil judul “ **Rancang Bangun Sistem Informasi permohonan Izin Kerja dan Cuti pada CV. Dodi Brothers berbasis web** “ ini dapat diselesaikan dengan baik.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana jenjang Strata 1 pada Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih. Dalam penyusunan Skripsi ini penulis menyadari masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Penulisan Skripsi ini melibatkan banyak pihak yang terlibat. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih secara khusus kepada:

1. Ibu Dr. Yuniar Pratiwi, S.Si., M.Si selaku Rektor Universitas Prabumulih.
2. Bapak Andi Christian, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih.
3. Bapak Ariansyah, S.Kom., M.Kom selaku Wakil selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih.
4. Ibu Suhartini, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi dan juga selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan memberikan arahan masukkan kepada saya dan bimbingan serta nasehat.

5. Bapak Jepri Yandi S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang sudah sabar membimbing, mengarahkan dan membantu penulis dalam menyusun Skripsi ini dari awal hingga dengan selesai.
6. Bapak Dodi Tajudin selaku Direktur perusahaan yang telah memberikan penulis izin dalam pengambilan data yang berkenaan dengan perusahaan CV. Dodi Brothers.
7. Ibu Desi Anggraini selaku Admin yang telah berkenan memberikan informasi, data serta dukungan yang sangat diperlukan dalam penyusunan Skripsi ini.
8. Kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang juga ikut terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam menyusun Skripsi ini.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih semoga kebaikan semua pihak yang telah membantu proses penyusunan Skripsi Ini. Semoga menjadi ladang pahala, dibalas kebaikannya oleh Allah SWT. dan semoga Skripsi Ini memberikan manfaat untuk kita semua.

Prabumulih, Juni 2025

Penulis,

Nessa Marshanda

2021210024

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
MOTTO	iv
BIODATA.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah.....	3
1.2.1 Identifikasi Masalah	3
1.2.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Kegunaan Penelitian.....	4
1.5.1 Kegunaan Praktisi.....	4
1.5.2 Kegunaan Akademik	4
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Studi Pustaka.....	7
2.1.1 Pengertian Rancang Bangun.....	7

2.1.2 Pengertian Sistem	7
2.1.3 Pengertian Informasi.....	8
2.1.4 Pengertian Izin Kerja	9
2.1.5 Pengertian Cuti	9
2.1.6 Pengertian <i>Website</i>	10
2.1.7 Pengertian PHP	10
2.1.8 Pengertian MySQL	11
2.1.9 Pengertian <i>Xampp</i>	11
2.1.10 Pengertian <i>Database</i>	12
2.2 Penelitian Terdahulu	13
2.3 Kerangka Berfikir.....	17

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 19

3.1 Objek Penelitian	19
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	10
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan	20
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	21
3.1.4 Deskripsi Tugas	21
3.2 Metode Penelitian.....	23
3.2.1 Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....	23
3.2.2 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem	24
3.2.2.1 Metode Pengembangan Sistem.....	24
3.2.2.2 Alat Bantu Perancangan	26
3.2.3 Pengujian <i>Software</i>	30

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 32

4.1 Analisis Masalah	32
4.1.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	32
4.1.2 Analisis Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan.....	33
4.2 Rancangan Sistem.....	34
4.3 Tujuan Perancangan Sistem	34

4.4 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan	34
4.4.1 <i>Usecase Diagram</i>	34
4.4.2 <i>Activity Diagram</i>	35
4.4.3 <i>Class Diagram</i>	45
4.5 Perancangan Basis Data	46
4.6 Perancangan Tampilan Antarmuka	49

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN..... 56

5.1 Implementasi Perancangan Sistem.....	56
5.2 Implementasi Perangkat Lunak	56
5.3 Implementasi Perangkat Keras	57
5.4 Implementasi Basis Data	57
5.5 Implementasi Antarmuka	58
5.6 Pengujian Sistem	67
5.7 Kesimpulan Pengujian Sistem.....	70

BAB VI PENUTUP 71

6.1 Kesimpulan.....	71
6.2 Saran.....	71

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Gambar	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian Perdahulu	13
Tabel 3.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	27
Tabel 3.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	28
Tabel 3.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	29
Table 4.1 Tabel Karyawan	46
Table 4.2 Tabel Jenis Izin Kerja	47
Table 4.3 Tabel Jenis Cuti.....	47
Table 4.4 Tabel Permohonan Izin Kerja	47
Tabel 4.5 Tabel Permohonan Cuti	48
Tabel 4.6 Tabel <i>User</i>	48
Tabel 4.7 Tabel Notifikasi	49
Table 5.1 Rancangan Pengujian	66
Table 5.2 Hasil Pengujian Tampilan <i>Login</i> Karyawan	66
Table 5.3 Hasil Pengujian Tampilan <i>Login</i> Admin	66
Table 5.4 Hasil Pengujian Tampilan Pengajuan Izin Kerja	67
Table 5.5 Hasil Pengujian Tampilan Pengajuan Cuti	67
Table 5.6 Hasil Pengujian Tampilan Karyawan	67
Table 5.7 Hasil Pengujian Tampilan Jenis Izin Kerja.....	68
Table 5.8 Hasil Pengujian Tampilan Jenis Cuti.....	68
Table 5.9 Hasil Pengujian Tampilan Permohonan Izin Kerja	69

Table 5.10 Hasil Pengujian Tampilan Permohonan Cuti.....	69
Table 5.11 Hasil Pengujian Tampilan Notifikasi.....	70
Tabel 5.12 Hasil Pengujian Tampilan Notifikasi Karyawan	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Berfikir.....	17
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan	21
Gambar 3.2 Siklus RAD	25
Gambar 4.1 <i>Use Case</i> yang sedang berjalan.....	33
Gambar 4.2 <i>Use Case</i> yang diusulkan	35
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Login</i> Karyawan	36
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Login</i> Admin.....	37
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Data Karyawan	39
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Data Jenis Izin Kerja.....	40
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Data Jenis Cuti.....	41
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Permohonan Izin Kerja.....	42
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Permohonan Cuti	43
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Notifikasi	44
Gambar 4.11 <i>Class Diagram</i> yang Diusulkan	45
Gambar 4.12 Rancangan Halaman <i>Login</i> Karyawan.....	49
Gambar 4.13 Rancangan Halaman <i>Login</i> Admin	50
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Administrator	50
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Pengajuan izin Kerja	51
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Pengajuan Cuti	51
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Data Karyawan.....	52

Gambar 4.18 Rancangan Halaman Data Jenis Izin Kerja	52
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Data Jenis Cuti	53
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Data Permohonan Izin Kerja.....	53
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Data Permohononan Cuti	54
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Data Notifikasi	54
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Data Notifikasi Karyawan.....	55
Gambar 5.1 <i>Database Website</i> Permohonan Izin Kerja dan Cuti.....	57
Gambar 5.2 Tampilan Halaman <i>Login</i> Karyawan	58
Gambar 5.3 Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin.....	59
Gambar 5.4 Tampilan Halaman Administrator.....	59
Gambar 5.5 Tampilan Halaman Pengajuan Izin Kerja	60
Gambar 5.6 Tampilan Halaman Pengajuan Cuti.....	61
Gambar 5.7 Tampilan Halaman Karyawan.....	61
Gambar 5.8 Tampilan Halaman Jenis Izin Kerja	62
Gambar 5.9 Tampilan Halaman Jenis Cuti	62
Gambar 5.10 Tampilan Halaman Permohonan Izin Kerja.....	63
Gambar 5.11 Tampilan Halaman Permohonan Cuti	64
Gambar 5.12 Tampilan Halaman Notifikasi	64
Gambar 5.13 Tampilan Halaman Notifikasi Karyawan.....	65

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Perkembangan teknologi informasi berkembang secara pesat membawa pengaruh terhadap organisasi atau institusi. Saat ini sebagian besar organisasi atau institusi memanfaatkan teknologi informasi untuk penyelesaian permasalahan dan pengambilan keputusan. Teknologi informasi yang dapat dimanfaatkan adalah masalah kepegawaian seperti dalam permohonan izin kerja dan cuti (Nengah dan Gusti, 2021).

Website merupakan sebuah media yang memiliki banyak halaman yang saling terhubung, dimana *website* memiliki fungsi dalam memberikan informasi berupa teks, gambar, video, suara dan animasi atau penggabungan dari semuanya. *Website* dapat diakses menggunakan jaringan internet yang disebut *browser*, seperti *chrome*, *Mozilla firefox*, dan sebagainya. *Website* dapat dibangun dalam mode *localhost* yang artinya *website* dapat dirancang, dibangun dan dimodifikasi tanpa menggunakan jaringan internet (Elgamar, 2020:3).

Semakin berkembangnya teknologi saat ini terkait dengan ketidakhadiran kerja dan cuti bisa dilakukan melalui web, untuk mempermudah dalam merekap data. Namun masih banyak perusahaan yang belum teratur dalam melakukan izin dan cuti kerja, seperti pada jurnal Ahmad Rizal, dkk (2021) dengan sistem administrasi pengajuan cuti dan izin karyawan yang ada di perusahaan belum sepenuhnya berjalan maksimal.” sehingga masalah-masalah seperti standar operasional prosedur admin pengajuan cuti dan izin yang belum jelas dan arsip

ketidakhadiran dan cuti kerja yang berantakan sampai pada data izin kerja yang tidak terarsip. Sehingga sangat di butuhkan teknologi seperti komputer dan web yang dapat melancarkan administrasi dan pengarsipan izin dan cuti kerja.

Masalah tersebut bukan hanya terjadi di satu perusahaan, seperti yang terjadi di perusahaan CV. Dodi *Brothers*. CV. Dodi *Brothers* merupakan perusahaan swasta yang bergerak dibidang pengadaan barang dan jasa. Perusahaan ini berlokasi di jalan Belitung Perumnas Griya Sejahtera Kel. Gunung Ibul kec. Prabumulih Timur, Kota Prabumulih Sumatera Selatan. Tujuan perusahaan ini mengusahakan perusahaan yang bergerak dalam berbagai bidang, seperti bidang kontraktor, bidang perdagangan, bidang pemasangan jaringan instalasi perpipaan, bidang pengadaan bahan sandang dan pangan, dan bidang usaha pertambangan dan migas.

Dalam proses pengajuan izin kerja dan cuti pada CV. Dodi *Brothers* masih dilakukan secara manual dimana karyawan yang ingin mengajukan permohonan ketidakhadiran kerja dan cuti berbicara langsung dengan atasan atau menelpon atasan untuk melakukan pengajuan izin kerja dan cuti. Kelemahannya dari sistem pengajuan yang masih manual adalah karyawan yang mengajukan izin kerja dan cuti harus mendapatkan persetujuan dari pimpinan, sedangkan informasi yang di terima oleh pimpinan dapat terhambat karena pimpinan tidak setiap waktu berada dikantor dan mempunyai kesibukan lain.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penulis disini akan membuat Skripsi dengan judul “ **Rancang Bangun Sistem Informasi Permohonan Ketidakhadiran Kerja dan Cuti pada CV. Dodi *Brothers* berbasis web** “.

Yang bertujuan untuk mempermudah proses permohonan ketidakhadiran kerja dan cuti serta dapat memberikan informasi berupa berapa lama cuti, dan keterangan dari izin kerja yang telah diajukan. Sistem yang akan dirancang saat ini adalah sistem yang berbasis *website*.

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah

Dari latar belakang tersebut penulis dapat mengidentifikasi masalah dan menentukan rumusan masalah yang ada. Berikut identifikasi masalah dan rumusan masalah yang dibuat penulis:

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Proses permohonan ketidakhadiran kerja dan cuti masih dilakukan secara manual dengan. berkomunikasi secara langsung dengan atasan.
2. Sistem administrasi yang masih berantakan sehingga data karyawan yang mengajukan izin dan cuti tidak terarsip.

1.2.2 Rumusan masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah, “ Bagaimana membuat rancang bangun sistem informasi permohonan ketidakhadiran kerja dan cuti pada CV. Dodi Brothers berbasis *web*? ”.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas untuk mengarahkan penulisan ini sesuai dengan judul, batasan masalah dalam penelitian ini adalah *web* rancang bangun sistem informasi ketidakhadiran kerja dan cuti yang meliputi proses: pengajuan, dan persetujuan izin kerja dan cuti.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan membuat sistem informasi izin kerja dan cuti pada CV. Dodi *Brothers* untuk mempermudah karyawan dalam melakukan pengajuan permohonan ketidakhadiran kerja dan cuti. Dengan menggunakan metode (*RAD*), *database* (*mySQL*), dan bahasa pemrograman (*PHP*).

1.5 Kegunaan Penelitian

1.5.1 Kegunaan Praktisi

Manfaat penelitian ini adalah dapat mempermudah karyawan untuk proses pengajuan permohonan ketidakhadiran kerja dan cuti. Dan dapat memanfaatkan teknologi untuk mengontrol pemberian izin kerja dan cuti serta dapat menghasilkan laporan dari proses permohonan ketidakhadiran kerja dan cuti karyawan.

1.5.2 Kegunaan Akademik

Kegunaan akademik dari penelitian adalah sebagai referensi tambahan bagi mahasiswa, dosen, dan peneliti lain yang tertarik pada rancang bangun sistem informasi permohonan izin kerja dan cuti.

1.6 Lokasi dan waktu penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di CV. Dodi *Brothers*, yang berada di jalan Belitung Perumnas Griya Sejahtera Blok E No.33 RT.002 RW.006 Kel. Gunung Ibul Kec. Prabumulih Timur Kab. Kota Prabumulih Sumatera Selatan. Waktu pelaksanaan penelitian berlangsung selama 3 bulan, dimulai dari Januari hingga Maret 2025, dengan fokus pada pengumpulan data, perancangan, dan pengujian *web* yang dirancang.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini membantu agar Skripsi ini lebih terarah terhadap masalah yang dibahas. Berikut ini adalah sistematika penulisan dalam Skripsi:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini dijelaskan tentang penjelasan umum dari permasalahan yang dibahas sehubungan dengan penyusunan ini meliputi latar belakang penelitian, identifikasi masalah dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, batasan masalah, kegunaan penelitian, lokasi dan waktu penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi penjabaran teori yang berupa pengertian dan definisi dari judul yang diajukan penulis diambil melalui kutipan buku dan

jurnal yang berkaitan dengan penyusunan Skripsi yang berkaitan dengan penelitian.

BAB III OBJEK DAN PENELITIAN

Dalam bab ini berisikan tentang metode penelitian, teknik pengumpulan data, sumber data, metode pengembangan sistem dan alat bantu pengembangan sistem.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

Pada bab ini, akan menganalisa permasalahan, sistem yang sedang berjalan, dan perancangan sisem, perancangan *database*, dan perancangan antar muka *website*.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini, berisi implementasi dari perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan, penerapan antar muka sebuah *website* yang telah dibangun, serta tahapan pengajuan sistem.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini, berisi kesimpulan dan saran terhadap seluruh isi penelitian Skripsi ini yang akan membantu pembaca memahami isi melalui kesimpulan, dan saran untuk melanjutkan ke penelitian selanjutnya.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Studi Pustaka

2.1.1 Pengertian Rancang Bangun

Rancang bangun adalah menciptakan dan membuat suatu aplikasi atau sistem yang belum ada pada suatu instansi atau objek tertentu dan menganalisa untuk menciptakan suatu sistem (Ruslan dan Rista, 2022).

Rancang bangun adalah program yang menentukan aktivitas pemrosesan informasi yang dibutuhkan untuk penyelesaian tugas-tugas khusus dari pemakai atau pengguna komputer dan membuat suatu aplikasi ataupun sistem yang belum ada pada suatu instansi atau objek (Ayu dan Phinton, 2021).

Menurut pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa rancang bangun adalah penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa dalam menciptakan dan membuat aplikasi ataupun sistem yang belum ada pada suatu instansi seta untuk penyelesaian tugas-tugas khusus.

2.1.2 Pengertian Sistem

Menurut Erwan Effendi dkk (2023) asal kata sistem berasal dari bahasa Latin *systema* dan bahasa Yunani *sustema*. Pengertian sistem adalah suatu kesatuan yang terdiri komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi atau energi untuk mencapai suatu tujuan. Atau dapat juga dikatakan bahwa pengertian Sistem adalah sekumpulan unsur elemen yang saling berkaitan dan saling mempengaruhi dalam melakukan kegiatan bersama untuk mencapai suatu tujuan.

Secara umum, sistem adalah suatu kelompok elemen atau komponen yang saling berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu. Elemen atau komponen ini dapat berupa benda fisik, proses, atau konsep abstrak. Sistem dapat ditemukan dalam berbagai bidang, seperti teknologi informasi, bisnis, sains, dan lain sebagainya (Adinda dan Martanto, 2023).

Menurut pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa sistem adalah satu kesatuan yang saling berinteraksi dalam melakukan kegiatan bersama untuk mencapai suatu tujuan.

2.1.3 Pengertian Informasi

Informasi adalah suatu data atau fakta yang memiliki arti atau makna tertentu bagi orang yang menerimanya. Informasi dapat berupa keterangan atau pesan mengenai suatu objek, peristiwa, atau situasi. Informasi dapat disampaikan melalui berbagai media, seperti tulisan, suara, gambar, atau video (Adinda dan Martanto, 2023).

Menurut Adelia, aprilia, dan Masrizal (2021) informasi merupakan kumpulan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan berarti bagi yang menerima. Tanpa suatu informasi, suatu sistem tidak akan berjalan dengan lancar dan akhirnya bisa mati. Dengan kata lain sumber dari informasi adalah data.

Menurut pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa informasi adalah kumpulan data atau fakta yang diolah menjadi bentuk yang berguna bagi yang menerima dan disampaikan melalui berbagai media.

2.1.4 Pengertian Izin Kerja

Izin atau absen kerja adalah suatu kondisi ketidakhadiran karyawan disebabkan kondisi tertentu sesuai dengan peraturan dan ketetapan dari institusi, instansi, dan perusahaan (Fatoni, Doni, dan Ahmad, 2022).

Izin kerja absensi adalah diberhentikan sementara, cuti yang sah, periode libur kerja, yang diperhitungkan meliputi: hari ketidakhadiran karyawan selama satu bulan selain cuti, hari libur yang diterapkan, titik ketidakhadiran dikarenakan sakit (Eri, Luh Kadek, dan I Nyoman, 2021).

Izin kerja adalah hak karyawan untuk libur kerja sesuai dengan jumlah hari yang diatur dalam undang-undang. Selama izin, karyawan tetap mendapatkan upah.

2.1.5 Pengertian Cuti

Cuti adalah suatu kondisi dari seseorang untuk tidak masuk kerja karena cuti tahunan, bersalin, liburan atau alasan kepentingan lainnya yang diberi izin secara resmi dalam beberapa waktu tertentu (Fatoni, Doni, dan Ahmad, 2022).

Cuti merupakan salah satu hak yang didapatkan pegawai dalam aktivitas pekerjaannya untuk tidak hadir dengan melampirkan alasan tertentu, sebagai contohnya saat karyawan sedang sakit, melahirkan, menunaikan kewajiban beragama, atau keperluan pribadi yang mendesak (Fifi dan Intan, 2024).

Dari pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa cuti adalah keadaan tidak masuk kerja dengan melampirkan alasan tertentu seperti, karena cuti tahunan, bersalin, atau kepentingan lainnya dan diberikan izin dalam waktu tertentu.

2.1.6 Pengertian Website

Website adalah sebuah kumpulan halaman *web* yang terkait dan dapat diakses melalui *internet*. Halaman *web* tersebut berisi informasi gambar, video, atau elemen lainnya yang dapat diakses melalui browser *web*. *Website* sering digunakan untuk berbagai tujuan, seperti untuk promosi produk atau layanan, menyediakan informasi, menyajikan konten seperti artikel, blog, atau media sosial, atau untuk tujuan hiburan (Adinda dan Martanto, 2023).

Menurut Elgamar didalam Anita, Suhartini, dan Rishi (2024) *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.

Dari pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa *website* adalah sebuah media yang memiliki banyak halaman dan dapat diakses melalui *internet*, dan memiliki fungsi untuk memberikan informasi.

2.1.7 Pengertian PHP (*Hypertext Preprocessor*)

PHP adalah bahasa pemrograman *script server-side* yang didesain untuk pengembangan *web*. selain itu PHP juga bisa digunakan sebagai bahasa pemrograman umum (Deo, Suhartini, dan Fajriyah, 2024).

Menurut prahasti,sapri, dan feri (2022) PHP (*hypertext preprocessor*) adalah suatu bahasa pemrograman yang digunakan untuk menterjemahkan basis kode program menjadi kode mesin yang dapat dimengerti oleh komputer yang bersifat *server-side* yang ditambahkan ke HTML.

Menurut pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa PHP adalah singkatan dari *hypertext preprocessor*, merupakan sebuah bahasa pemrograman *script server-side* yang didesain untuk pengembangan *web* yang mampu berinteraksi dengan pengunjung atau penggunanya.

2.1.8 Pengertian MySQL

MySQL merupakan *software* yang tergolong sebagai DBMS (*Database Managemen System*) yang bersifat *Open Source*. *Open source* menyatakan bahwa *software* ini dilengkapi dengan *source code* (kode yang dipakai untuk membuat MySQL), selain tentu saja bentuk *executable*-nya atau kode yang dapat dijalankan secara langsung dalam sistem operasi (Prahasti, Sapri, dan Feri, 2022).

Menurut Adinda dan martanto (2023) MySQL adalah sebuah sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) *open-source* yang populer digunakan untuk mengelola dan menyimpan data.

Dari pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa MySQL merupakan salah satu jenis *database* yang sangat terkenal, kepopulerannya disebabkan MySQL menggunakan *Structure Query Language* (SQL) sebagai dasar untuk menggunakan basis datanya.

2.1.9 Pengertian Xampp

Definisi *Xampp* yaitu *free software* (perangkat lunak bebas), meliputi sejumlah program yang dikompilasikan dan bisa menjadi pendukung banyak sistem operasi. *XAMPP* berfungsi menjadi sebagai *localhost* (*server* yang berdiri sendiri) (Bagus, Retno, dan Arif, 2022).

Menurut Ibnu Muntasir dkk (2023) *XAMPP* adalah perangkat lunak sumber terbuka yang digunakan untuk menciptakan lingkungan pengembangan *web* didalam komputer lokal.

Dari pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa *XAMPP* adalah sebuah *software* yang berfungsi untuk menjalankan *website* berbasis PHP dan menggunakan pengolah data mysql dikomputer lokal.

2.1.10 Pengertian *Database*

Menurut Intan Fahzirah (2024) *database* adalah alat yang berguna untuk memproduksi dan mengelola data dalam jurnal besar secara efisien sambil menjaga keamanan jangka panjang. Ini terdiri dari kumpulan program pengakses data yang menyimpan ini, yang juga dikenal sebagai *database*. Informasi ini sangat penting bagi organisasi dan tujuannya. Tujuan utama *database* adalah menyediakan sumber daya untuk penyimpanan dan pengambilan data yang mudah dan efisien dari *database*.

Basis data adalah kumpulan data terkait yang disimpan bersama dengan redundansi terkontrol untuk melayani satu atau lebih aplikasi secara optimal. Data disimpan sedemikian rupa sehingga terlepas dari program yang digunakan orang untuk mengakses data. Akses untuk menambahkan data baru, mengedit, dan mengambil data yang ada dari *database* adalah umum dan terkontrol. Basis data juga didefinisikan sebagai kumpulan informasi yang terkait secara logis, disimpan bersama, dirancang untuk memenuhi kebutuhan informasi suatu organisasi (M. Riyan Dirgantara dkk, 2023).

Dari pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa *database* adalah sekumpulan data yang tersimpan sehingga dapat diakses, dikelola, dan diperbarui, dan juga memiliki tujuan untuk menyediakan sumber daya untuk penyimpanan dan pengambilan data yang mudah.

2.2 Penelitian Terdahulu

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

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu

NO	Penulis	Tahun	Judul	Persamaan	Perbedaan	Hasil
1.	Rohmat, Angga, dan Mifta	2022	Rancang Bangun Sistem Informasi Pengajuan Cuti Berbasis Web pada PT. Tribuana Gasindo.	Berbasis web.	Metode pengembangan sistem yaitu SDLC.	Dengan adanya sistem informasi pengajuan cuti dapat memudahkan karyawan untuk melakukan pengajuan.
2.	Nengah dan Gusti	2021	Pengembangan aplikasi pengajuan cuti dosen dan tenaga kependidikan secara <i>online</i> pada sekolah tinggi ilmu teknik Jembrana.	Berbasis web.	Metode pengembangan sistem SDLC.	Dengan adanya sistem informasi pengajuan cuti dapat membantu dosen dan tenaga kependidikan untuk

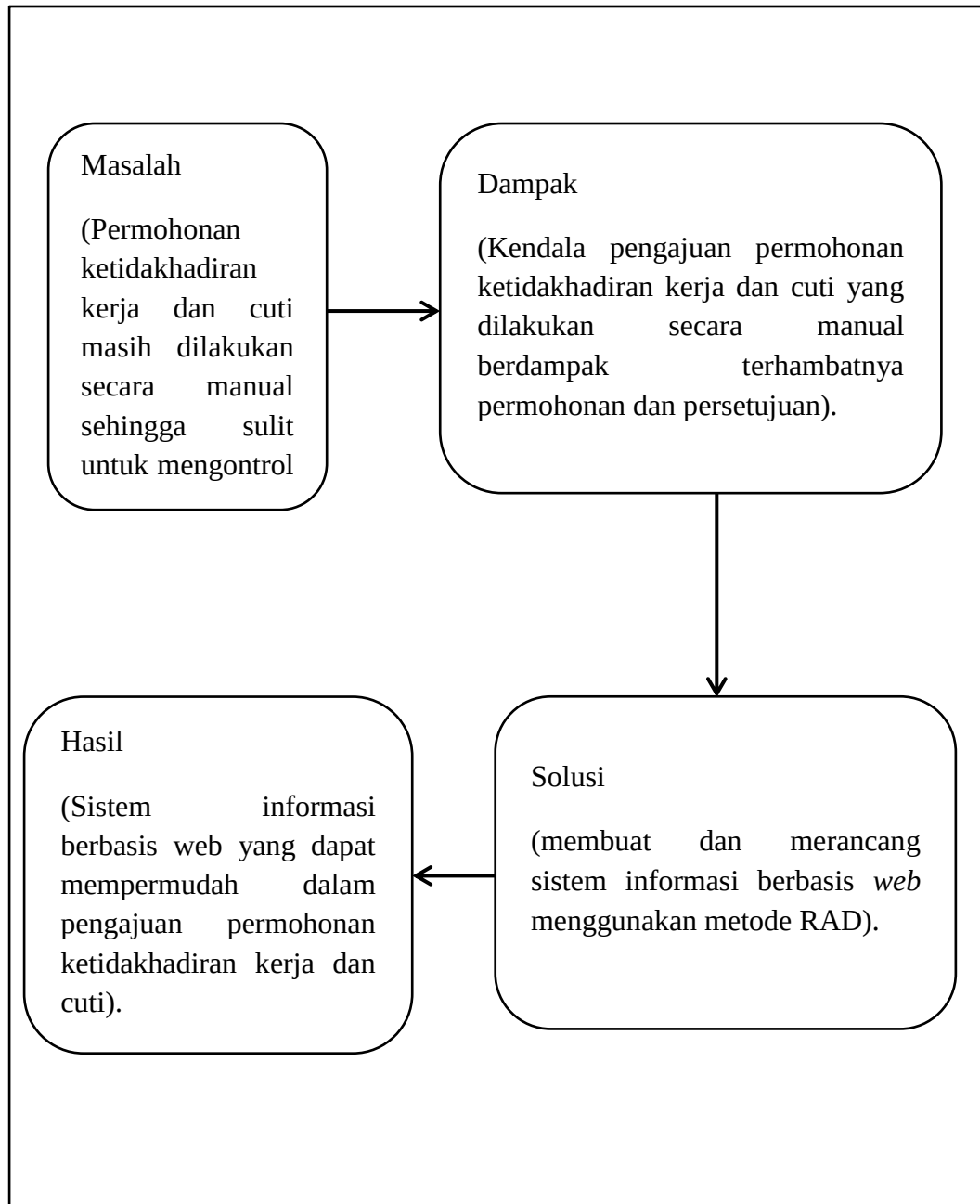
						mengajukan cuti dalam jarak jauh.
3.	Ramadhoni dan Gusmeliana	2023	Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Pada Dinas Komunikasi Dan Informatika Kota Palembang.	Berbasis web.	Menggunakan metode pengembangan <i>waterfall</i> .	Dapat memudahkan dalam pengolahan data dan pembuatan laporan tidak memerlukan waktu yang lama.
4.	Zacky dan Luthfi	2023	Rancang Bangun Sistem Informasi Pengajuan Cuti Berbasis Web <i>Design And Development Of A Web-Based Leave Application Information System.</i>	Berbasis web.	Metode pengembangan sistem <i>Waterfall</i> .	Dengan adanya sistem informasi pengajuan cuti dapat mempermudah pengajuan cuti dan mempermudah pencarian data surat permohonan cuti.
5.	Fifi dan Intan	2024	Rancang Bangun Sistem Informasi Cuti Berbasis Web Pada PT Hasura Mitra Gemilang.	Berbasis web.	Menggunakan metode pengembangan <i>Waterfall</i> .	Dapat membuat sistem informasi pengajuan cuti dan persetujuan cuti tidak

						membutuh kan waktu terlalu lama.
6.	Fatoni, Doni, dan Ahmad	2020	Sistem informasi pengajuan cuti dan izin berbasis <i>web</i> .	Mengguna kan metode pengemba ngan RAD.	Penelitian ini dibuat untuk karyawan dan dosen.	Dengan adanya sistem informasi dapat membuat proses kerja menjadi efektif, dan tidak membutuh kan waktu terlalu lama untuk melakukan pengajuan.
7.	Ardi, Fenti, dan Lathifah	2023	Sistem informasi pengajuan cuti pegawai menggunaka n metode pengujian Iso 25010 (study kasus: PT. Mutiara Ferindo Intenusa).	Mengguna kan metode pengemba ngan sistem UML.	Mengguna kan javascript dan metode pengemba ngan sistem <i>extreme programm ing</i> .	Aplikasi pengajuan cuti pegawai berbasis <i>mobile</i> .
8.	Syaiful Anwar, dkk	2022	Perancangan sistem informasi pengajuan cuti	Berbasis web.	Mengguna kan metode <i>waterfall</i> .	Dengan adanya sistem, kesalahan dan risiko

			karyawan (SIMCAR) berbasis web.			data perizinan cuti pegawai akan berkurang.
9.	Miftahul dan Deby	2021	Perancangan aplikasi pengajuan cuti kerja karyawan pada PT. Darma Persada.	Menggunakan metode penelitian dengan cara wawancara observasi dan study pustaka.	Berbasis android.	Dengan adanya sistem maka informasi yang disampaikan mengenai cuti karyawan lebih cepat.
10.	Cut Asiana Gemawati	2022	Perancangan sistem pengajuan cuti kerja PT. DCM Fatih Medika menggunakan <i>Netbeans</i> .	Menggunakan metode penelitian studi pustaka, wawancara.	Menggunakan <i>netbeans</i> .	Dengan adanya aplikasi dapat mempermudah proses pengumpulan data dan efisien dalam pemeliharaan dan pelaporannya,

2.3 Kerangka Berpikir

Kerangka pikir atau uraian pernyataan tentang kerangka konsep pemecahan masalah. Adapun kerangka pikir dari penelitian yaitu:



Sumber: data dikelola oleh penulis 2025

Gambar 2.1 Kerangka Pikir

Keterangan Kerangka Pikir:

1. Masalah: Pengajuan Permohonan ketidakhadiran Kerja dan Cuti yang dilakukan secara manual.
2. Dampak: Terhambatnya permohonan dan persetujuan dalam permohonan ketidakhadiran kerja dan cuti.
3. Solusi: Aplikasi Pengajuan ketidakhadiran Kerja dan Cuti berbasis *web* yang dirancang untuk mengatasi kendala dengan menggunakan metode RAD (*Rapid Application Development*).
4. Hasil: Sistem informasi berbasis *web* yang dapat mempermudah pengajuan permohonan ketidakhadiran kerja dan cuti serta persetujuannya.

BAB III

OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Objek penelitian merupakan suatu kondisi yang menggambarkan atau menerangkan suatu situasi dari objek yang akan diteliti untuk mendapatkan gambaran yang jelas dari suatu penelitian. Dalam penelitian ini, yang menjadi objek penelitian adalah CV. Dodi *Brothers* yang berada di jalan Belitung Perumnas Griya Sejahtera Blok E No.33 RT.002 RW.006 Kel. Gunung Ibul Kec. Prabumulih Timur Kab. Kota Prabumulih Sumatera Selatan.

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan

CV. Dodi Brothers merupakan perusahaan swasta yang bergerak dibidang pengadaan barang dan jasa. CV. Dodi *Brothers* didirikan pada tanggal 07 Februari 2013 dihadapan Notaris Rizwansyah, S.H dengan Nomor Akte: 30 dengan pendiri awal bapak Dodi Tajudin dan selanjutnya dilakukan perubahan akte pendirian dengan Nomor : 106 pada tanggal 23 November 2015 dihadapan Notaris yang sama. Sehubungan dengan ingin ikut ambil pekerjaan di PT. Musi Hutan Persada untuk pekerjaan yang membutuhkan badan hukum maka dibuatlah CV. Dodi Brothers dan berjalan sampai saat ini.

Perusahaan ini berlokasi di jalan Belitung Perumnas Griya Sejahtera Blok E No.33 RT.002 RW.006 Kel. Gunung Ibul Kec. Prabumulih Timur Kab. Kota Prabumulih Sumatera Selatan. Jenis barang / jasa dagangan utama : Produksi, Rental kendaraan, angkutan penumpang umum, alat tulis kantor, komputer,

kontruksi, penanaman, pemeliharaan, penebangan HTI, pertanian, perkebunan, dan perikanan.

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan

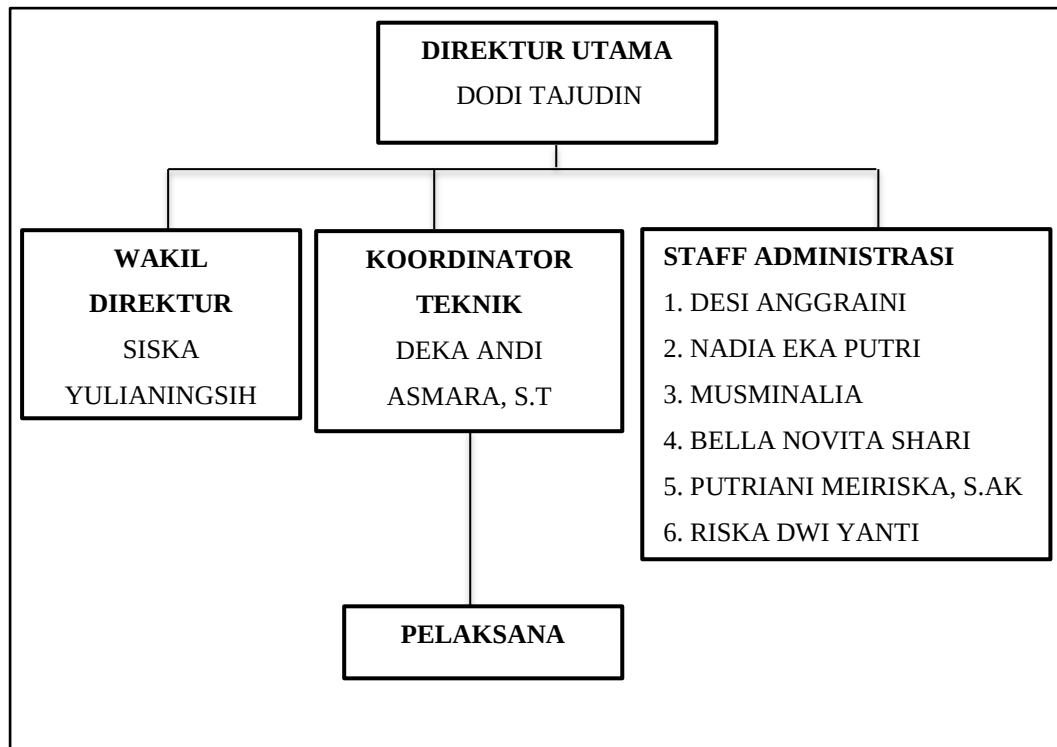
3.1.2.1 Visi

Visi perusahaan CV. Dodi *Brothers* adalah menjadi perusahaan kontraktor dibidang pengadaan barang dan jasa yang meliputi persiapan lahan, tanam, perawatan dan kontruksi menjadi salah satu perusahaan yang unggul dan diperhitungkan dibidangnya.

3.1.2.2 Misi

1. Memberikan pelayanan, mutu, dan kepuasan yang terbaik kepada pelanggan dan membangun serta menciptakan citra terbaik perusahaan.
2. Menjalin kerjasama yang baik dan solid serta seluas-luasnya dengan klien dan partner bisnis.
3. Menciptakan sistem dan standar-standar yang berkualitas dalam pelayanan.
4. Menciptakan tenaga-tenaga professional dan handal untuk memenuhi kebutuhan serta kepuasan klien.

3.1.3 Stuktur Organisasi Perusahaan



Sumber: CV. Dodi Brothers 2025

Gambar 3.1 Struktur Organisasi

3.1.4 Deskripsi Tugas

Untuk melengkapi struktur organisasi suatu perusahaan diperlukan uraian tugas yang akan menjelaskan tugas dan tanggung jawab masing-masing fungsi dalam kantor kepala desa. Berikut uraian tugas dari masing-masing jabatan:.

1. Direktur Utama

- a. Menentukan visi, misi, dan tujuan perusahaan.
- b. Mengawasi operasional harian perusahaan.
- c. Mengelola keuangan perusahaan.
- d. Bertanggung jawab penuh atas seluruh manajemen perusahaan.
- e. Merumuskan dan menetapkan kebijakan dan program umum.

2. Wakil Direktur

- a. Membantu Direktur menyusun rencana kerja dan anggaran untuk mencapai tujuan perusahaan.
- b. Memimpin direktorat dibawahnya.
- c. Mengembangkan, melaksanakan, dan mengendalikan untuk meningkatkan kinerja perusahaan.

3. Koordinator Teknik

- a. Mengelola berbagai kegiatan diperusahaan atau diperusahaan kontruksi.
- b. Memastikan bahwa semua operasi teknis mematuhi standar industry dan peraturan keselamatan.
- c. Mengelola dan mendukung aktivitas pemeliharaan untuk meminimalkan waktu henti dan meningkatkan produktivitas.

4. Staff Administrasi

- a. Mengatur dan memelihara sistem pengarsipan, mengelola dokumen perusahaan, dan memastikan data mudah dikelola.
- b. Mengatur kalender individu, tim, dan perusahaan, serta menjadwalkan janji temu.
- c. Menyusun, menyunting, dan mencetak dokumen, laporan, serta presentasi.
- d. Melakukan komunikasi yang baik dengan seluruh pekerja yang ada didalam perusahaan.

5. Pelaksana

- a. Bertanggung jawab atas target kerja.
- b. Mengawasi metode pelaksanaan dilapangan.

- c. Memastikan anggaran proyek sesuai alokasi
- d. Memastikan proyek berjalan sesuai jadwal.
- e. Menangani perubahan atau masalah yang timbul selama pelaksanaan proyek.

3.2 Metode Penelitian

Metode penelitian adalah upaya untuk menyelidiki dan menggali suatu permasalahan dengan menggunakan metode ilmiah secara cermat dan teliti (Tamaulina Br dkk, 2024). Metode Penelitian yang digunakan dalam Penelitian menggunakan metode Penelitian deskriptif kualitatif. Metode Penelitian kualitatif merupakan penelitian berlandaskan pada *filsafat postpositivisme* digunakan untuk meneliti pada kondisi objek alamiah dimana Peneliti sebagai instrument (Sugiyono, 2022).

3.2.1 Jenis dan Metode Pengumpulan Data

3.2.1.1 Sumber Data Primer

1. Observasi

Observasi adalah kegiatan pengamatan pada sebuah objek secara langsung dan detail untuk mendapatkan informasi yang benar terkait objek tersebut. Pengujian yang diteliti dan diamati bertujuan untuk mengumpulkan data atau penilaian.

2. Wawancara

Teknik wawancara merupakan teknik penggalan informasi melalui percakapan secara langsung antara peneliti dengan partisipan.

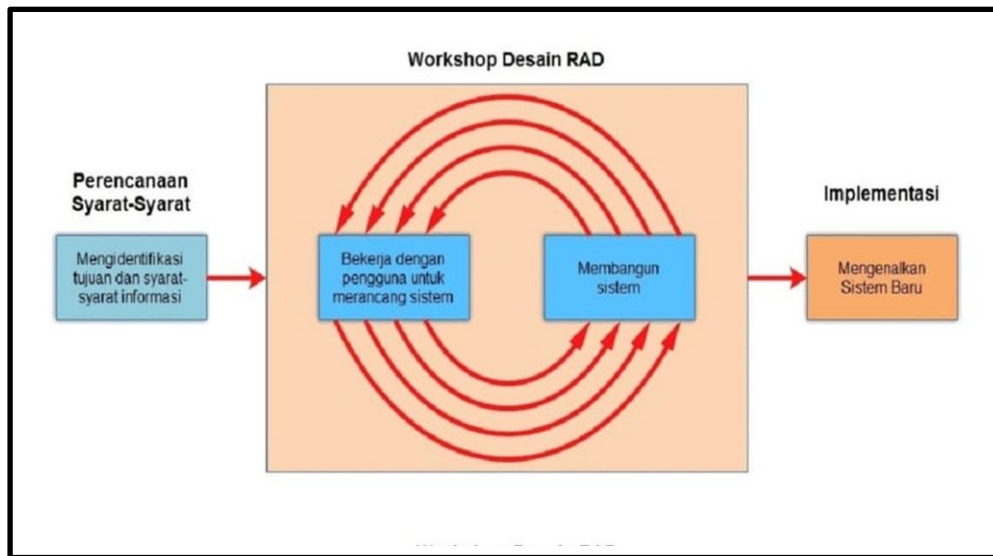
3.2.1.2 Sumber Data Sekunder

Sumber data sekunder merupakan data yang diperoleh Peneliti dari sumber lain yang sudah ada, bukan secara langsung dari objeknya. Data sekunder dapat diperoleh melalui berbagai sumber seperti buku, jurnal, artikel, dokumen. Dokumen adalah data rekaman atau informasi yang dapat dilihat, dibaca, dan didengar yang dapat digunakan sebagai bukti atau keterangan. Dokumen dapat berupa tulisan tangan, cetakan, atau elektronik.

3.2.2 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem

3.2.2.1 Metode Pengembangan Sistem

Pada metode pengembangan sistem penulis menggunakan metode pengembangan *Rapid Application Development (RAD)*. *Rapid Application Development (RAD)* sebagai metode pengembangan perangkat lunak yang menekankan pada pengembangan dalam waktu singkat dan menggunakan metode *iteratif* (berulang) dimana model kerjanya dikonstruksikan pada awal tahap pengembangan untuk menetapkan kebutuhan pengguna dan selanjutnya disingkirkan (Menurut Lukman dan Joni, 2022). Adapun tahapan-tahapan yang terdapat dalam kerangka kerja *rapid application development (RAD)* terdiri dari tiga tahapan yaitu:



Sumber: Lukman dan Joni, 2022

Gambar 3.2 Siklus RAD

1. *Fase Requirements Planning*

Pada tahap ini pertemuan antara analis dan pengguna mengidentifikasi tujuan dari sistem yang akan dibangun kemudian mengidentifikasi syarat-syarat informasi yang akan muncul untuk mencapai tujuan tersebut serta menganalisa semua sistem yang akan dibutuhkan oleh pengguna.

2. *Fase RAD Design Workshop*

Pada fase kedua ini merupakan fase dalam bentuk *workshop* antara analis dan *programmer* untuk berkerjasama dalam merancang dan membangun sistem yang kemudian akan menunjukkan representasinya dalam bentuk visual desain dan pola kerja kepada pengguna sistem. Analis dan *programmer* dapat melakukan perbaikan dan menganalisa modul-modul yang telah dirancang berdasarkan respon dari pengguna sistem. Pada tahap ini akan dilakukan perancangan sistem. Dalam pelaksanaannya penulis melakukan perancangan sistem dan perancangan basis data.

3. *Implementation* (Implementasi)

Pada fase implementasi ini, peng analisis bekerja dengan para pengguna secara intens selama *workshop* dan merancang aspek-aspek bisnis dan nonteknis perusahaan. Segera setelah aspek-aspek ini disetujui dan sistem-sistem dibangun dan disaring, sistem-sistem baru atau bagian dari sistem diuji coba dan kemudian diperkenalkan kepada organisasi.

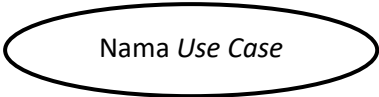
3.2.2.2 Alat Bantu Perancangan

Perancangan sistem dilakukan agar memberikan gambaran bagaimana proses yang terjadi pada sistem yang dibuat. Pada penelitian kali ini Peneliti menggunakan menurut Ibnu Muntasir dkk, (2023) *Unified Modelling Language* (UML) sebagai alat bantu perancangan. *Unified Modeling Language* (UML) adalah himpunan struktur dan teknik untuk pemodelan desain program berorientasi objek (OOP) serta aplikasinya. UML adalah metodologi untuk mengembangkan sistem OOP dan sekelompok perangkat tools untuk mendukung pengembangan sistem tersebut. Diagram yang digunakan pada UML antara lain:

1. *Use Case Diagram*

Use Case Diagram merupakan pemodelan perilaku (*behavior*) dari suatu sistem yang dibutuhkan serta diharapkan pengguna. *Use case* digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada didalam sistem dan siapa saja atau aktor-aktor yang berhak menggunakan fungsi-fungsi tersebut.

Tabel 3.1 Simbol *Use Case Diagram*

Simbol	Deskripsi
<i>Use Case</i> 	Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit dan aktor.
Aktor/actor 	Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat diluar sistem informasi.
Asosiasi/Assosiation 	Merupakan kesatuan eksternal yang berinteraksi dengan sistem.
Ekstensi/extend <<extend>> 	Relasi <i>Use Case</i> tambahan ke sebuah <i>Use Case</i> dimana <i>Use Case</i> yang ditambah dapat berdiri sendiri walau tanpa <i>Use Case</i> tambahan.
Generalisasi/Generalization 	Hubungan generalisasi dan spesialisasi antara dua buah <i>Use Case</i> yang mana fungsi yang satu lebih umum dari yang lainnya.

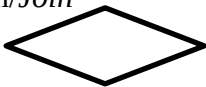
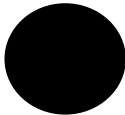
<i>Include</i> 	Relasi <i>Use Case</i> tambahan ke sebuah <i>Use Case</i> dimana <i>Use Case</i> yang ditambahkan memerlukan <i>Use Case</i> ini untuk menjalankan fungsinya.
---	--

Sumber: Suharnie, eel, dan fahrial, 2023

2. Activity Diagram

Activity Diagram menggambarkan workflow (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak.

Tabel 3.2 Simbol Activity Diagram

Simbol	Deskripsi
Percabangan/<i>Join</i> 	Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu.
Aktivitas 	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja.
Status Awal 	Status awal aktivitas pada sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal.
Penggabungan/<i>Join</i> 	Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas di gabungkan menjadi satu.

Sudut Akhir 	Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir.
--	---

Sumber: Suharnie, Eel, dan Fahrial, 2023

3. Class Diagram

Class Diagram menggambarkan serta deskripsi dari class, atribut dan obek serta hubungan satu sama lain.

Tabel 3.3 Simbol *Class Diagram*

Simbol	Deskripsi
Antarmuka/<i>Interface</i> 	Sama dengan konsep <i>interface</i> dalam pemrograman berorientasi objek.
Kelas 	Kelas pada Struktur Sistem.
Asosiasi/<i>Assosiation</i> 	Relasi antarkelas dengan makna umum, asosiasi biasanya disertai dengan <i>multiplicity</i>.
Asosiasi berarah/<i>Directed</i> 	Relasi antar kelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i>.

Generalisasi 	Relasi antar kelas dengan makna generalisasi – spesialisasi (Umum-Khusus).
Kebergantungan 	Relasi antar kelas dengan makna kebergantungan antar kelas.
Agregasi/Agregation 	Relasi antar kelas dengan makna semua bagian.

Sumber: Suharnie, Eel, dan Fahrial, 2023

3.2.3 Pengujian Software

Pada tahap pengujian sistem difokuskan dari segi logika dan fungsional serta memastikan semua sistem telah diuji, ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan ataupun *error* dan memastikan *output* yang dihasilkan sesuai dengan apa yang diinginkan. Pada pengujian program, peneliti menggunakan *Black Box Testing*.

Menurut Siwi Widi Asmoro (2021:219), “pengujian sistem merupakan cara yang digunakan oleh *develover* 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. *Black box testing* merupakan metode yang digunakan untuk menguji aplikasi tanpa harus mengetahui detail aplikasi, misalnya *source code*. *Black box testing* hanya melakukan pemeriksaan pada hasil berdasarkan input

yang diberikan (Bagus bayu sangsoko dkk , 2021). Penguji *Black box* berusaha menemukan kesalahan dalam kategori, sebagai berikut :

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

Adapun kelebihan dan kekurangan *black box testing* yaitu sebagai berikut:

1. Kelebihan *Black Box Testing*

- a. Developer bersama penguji bisa bekerja sama tanpa harus mengganggu aktivitas pekerjaan utama masing-masing.
- b. Testing dilakukan sesuai perspektif pengguna, hasilnya bisa membantu menemukan berbagai inkonsistensi pada aplikasi terkait.
- c. Penguji sudah tidak perlu lagi cek struktur kode.

2. kekurangan *Black Box Testing*

- a. Saat ada kesalahan, maka pengujian perlu diulang oleh *programmer* atau sumber daya lainnya lagi.
- b. Penguji di *blackbox testing* tidak memiliki *background* teknis, maka kesalahan yang tak terdeteksi dapat saja terjadi. Salah satu alasannya karena kurang teliti.
- c. Sebagian *back-end* sama sekali tidak diuji.

BAB IV

ANALISIS PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Masalah

Analisis masalah adalah proses pengamatan terhadap sistem yang sedang berjalan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi masalah serta hambatan yang muncul, dengan tujuan memastikan bahwa kebutuhan yang diajukan berhasil memenuhi harapan.

Berdasarkan observasi penulis di CV. Dodi *Brothers*, terdapat beberapa kendala dalam pengajuan ketidakhadiran kerja dan cuti, saat ini masih dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan beberapa masalah, antara lain:

1. Proses pengajuan ketidakhadiran kerja dan cuti masih dilakukan secara manual dengan berkomunikasi secara langsung dengan atasan.
2. Karyawan yang mengajukan ketidakhadiran kerja dan cuti harus mendapatkan persetujuan dari pimpinan, sedangkan informasi yang diterima oleh pimpinan dapat terhambat karena pimpinan tidak setiap waktu berada di kantor dan mempunyai kesibukan lain.
3. Sistem administrasi yang masih berantakan sehingga data karyawan yang mengajukan izin dan cuti tidak terarsip.

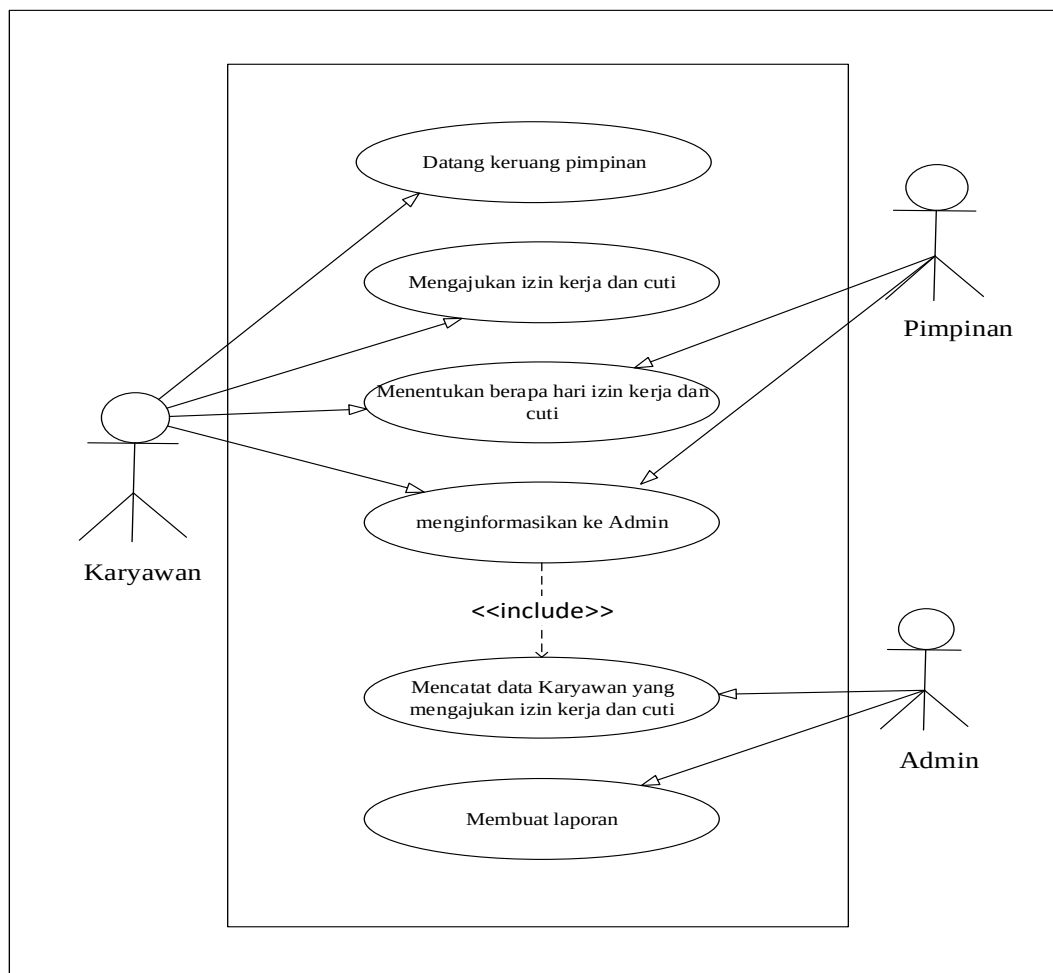
4.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Analisis sistem yang sedang berjalan adalah proses mengkaji dan memahami cara kerja suatu sistem saat ini, baik dari segi alur kerja, data, teknologi, hingga pihak yang terlibat. Sistem yang sedang berjalan pada CV. Dodi *Brothers* yaitu proses pengajuan dan penyimpanan data karyawan yang

mengajukan ketidakhadiran kerja dan cuti pada perusahaan yang dilakukan masih secara manual.

4.1.2 Analisis Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan

Analisis prosedur sistem yang sedang berjalan menjelaskan tentang proses-proses pengajuan izin kerja dan cuti karyawan pada perusahaan CV. Dodi Brothers, adapun analisis sistem yang sedang berjalan di perusahaan CV. Dodi Brothers yaitu sebagai berikut:



Sumber: Data yang diolah Peneliti (2025)

Gambar 4.1 Use Case Diagram Sistem yang sedang Berjalan

4.2 Rancangan Sistem

Berdasarkan analisis sistem yang telah dilakukan, peneliti mengusulkan pembangunan *website* sistem informasi yang dapat membantu perusahaan CV. Dodi *Brothers* dalam pengajuan permohonan izin kerja dan cuti. Dengan karyawan mengajukan izin kerja dan cuti maka admin akan memproses persetujuan pengajuan dan memberikan surat persetujuan.

4.3 Tujuan Perancangan Sistem

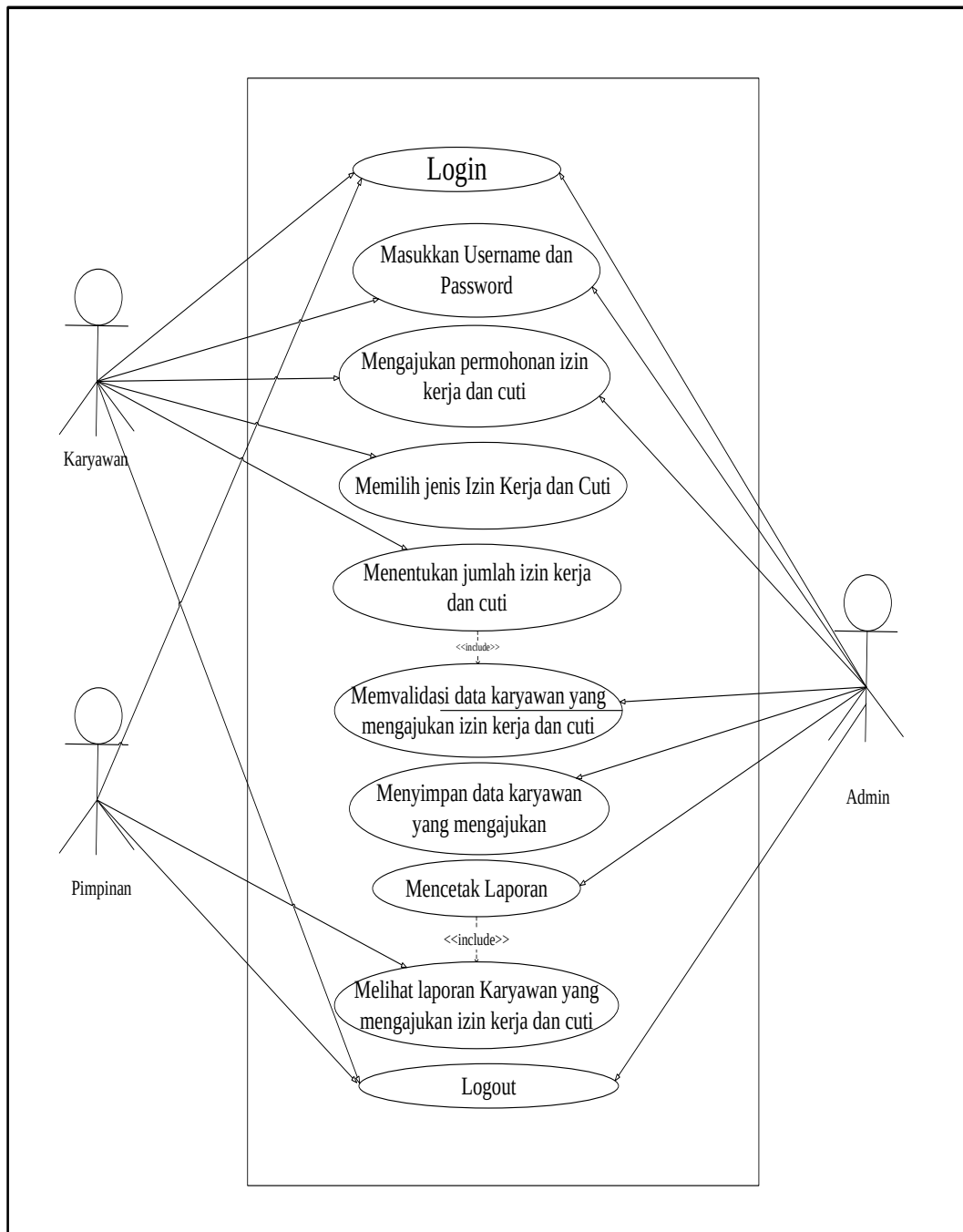
Tujuan dari perancangan sistem untuk memberikan gambaran umum kepada pengguna mengenai sistem informasi yang baru untuk membuat *website* permohonan izin kerja dan cuti pada perusahaan CV. Dodi *Brothers* yang dapat mempermudah pengajuan dan penyimpanan data karyawan.

4.4 Gambaran Umum Sistem yang diusulkan

Gambaran umum yang diusulkan adalah penjelasan ringkas dan menyeluruh yang menggambarkan rencana, ide, atau konsep yang akan dilaksanakan. Sistem informasi berbasis *web* yang dibuat ini bertujuan untuk membantu karyawan dalam mengajukan izin kerja dan cuti serta membantu admin menyimpan data karyawan yang mengajukan.

4.4.1 Use Case Diagram

Analisis *use case* yang diusulkan menjelaskan tentang analisa prosedur permohonan izin kerja dan cuti di perusahaan CV. Dodi *Brothers*, adapun analisis yang diusulkan di Perusahaan CV. Dodi *Brothers*, sebagai berikut:



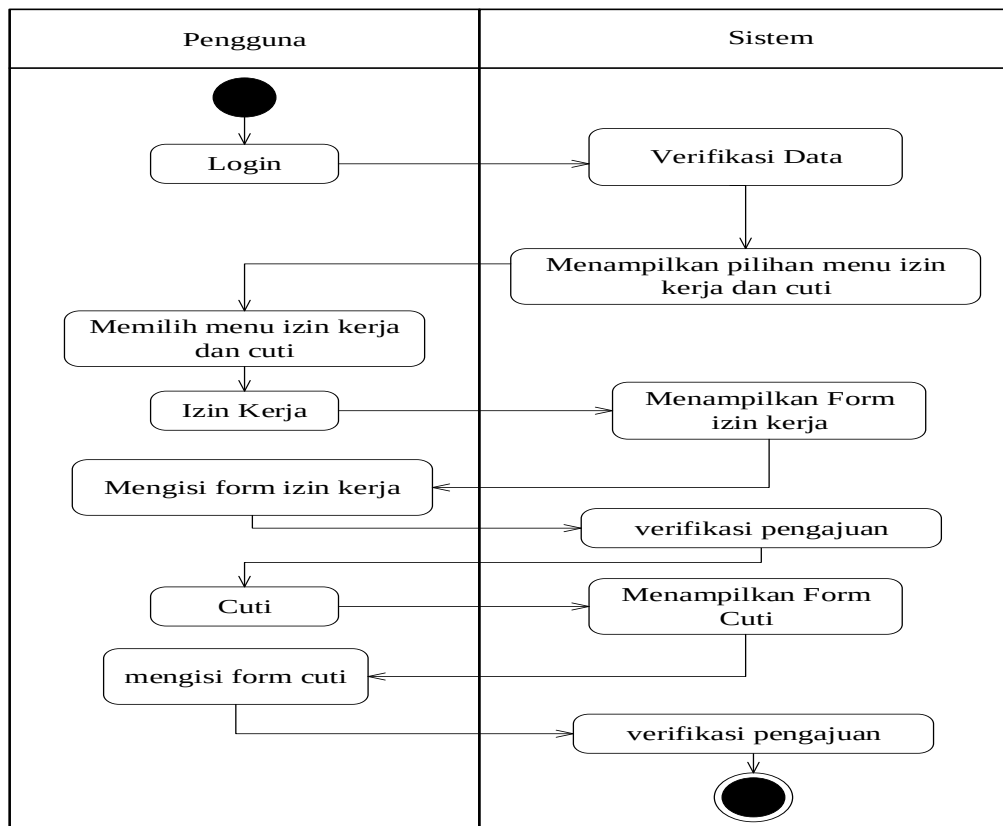
Sumber : Diolah oleh Peneliti (2025)

Gambar 4.2 Use Case Diagram Sistem yang diusulkan

4.4.2 Activity Diagram

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 Login Karyawan



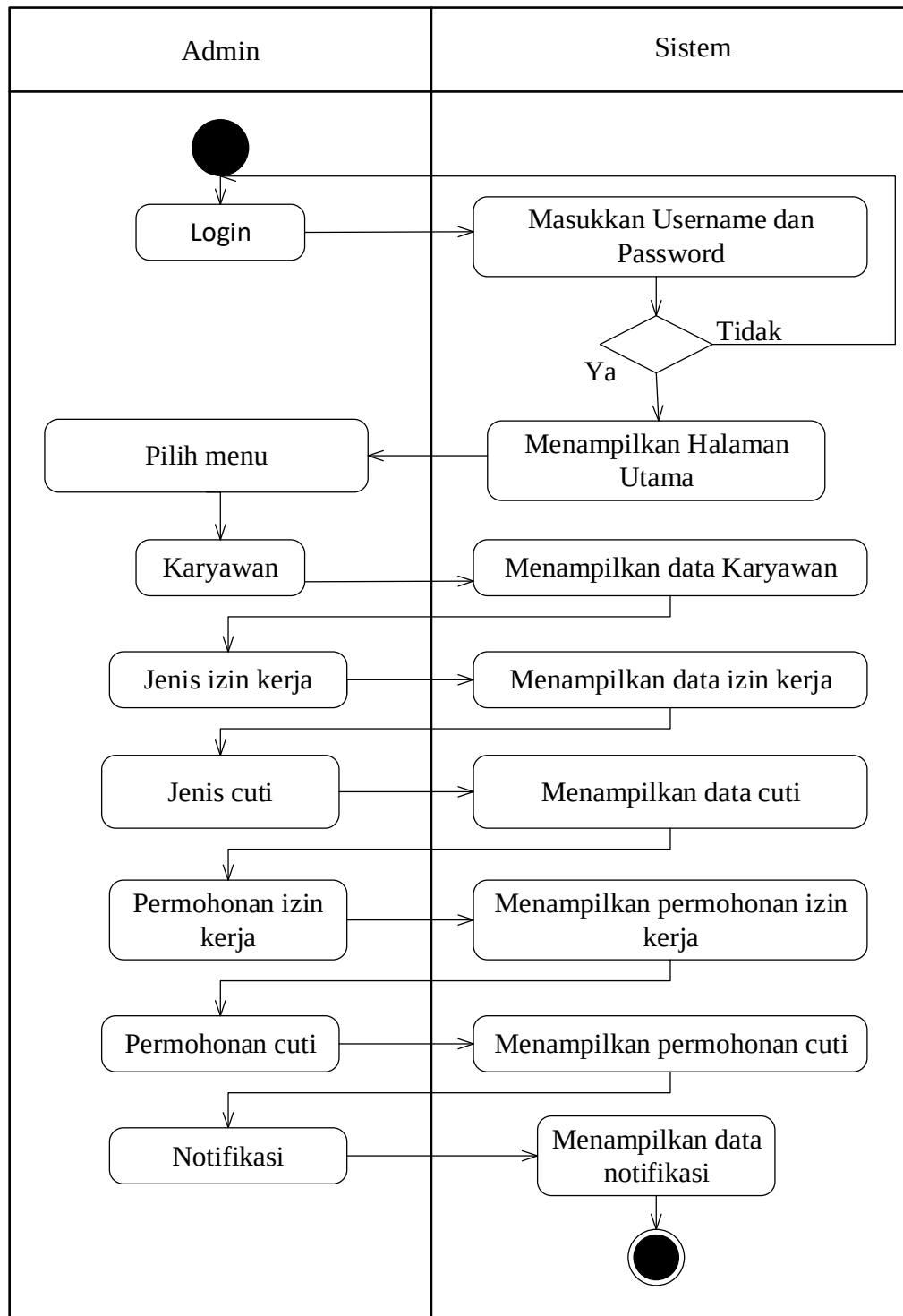
Sumber : diolah oleh Peneliti (2025)

Gambar 4.3 Activity Diagram Karyawan

Keterangan

- 1) Karyawan membuka *website* kemudian sistem menampilkan *form login*.
- 2) Lalu karyawan memasukkan *username* dan *password*.
- 3) Kemudian karyawan memilih menu izin kerja dan cuti.
- 4) Jika ingin mengajukan izin kerja, maka klik menu izin kerja, lalu sistem akan menampilkan *form* izin kerja.lalu pengguna mengisi form dan sistem akan memverifikasi.
- 5) Dan jika ingin mengajukan cuti, maka klik menu cuti, lalu sistem akan menampilkan *form* cuti, lalu pengguna mengisi form dan verifikasi sistem.

2. Activity Diagram Admin



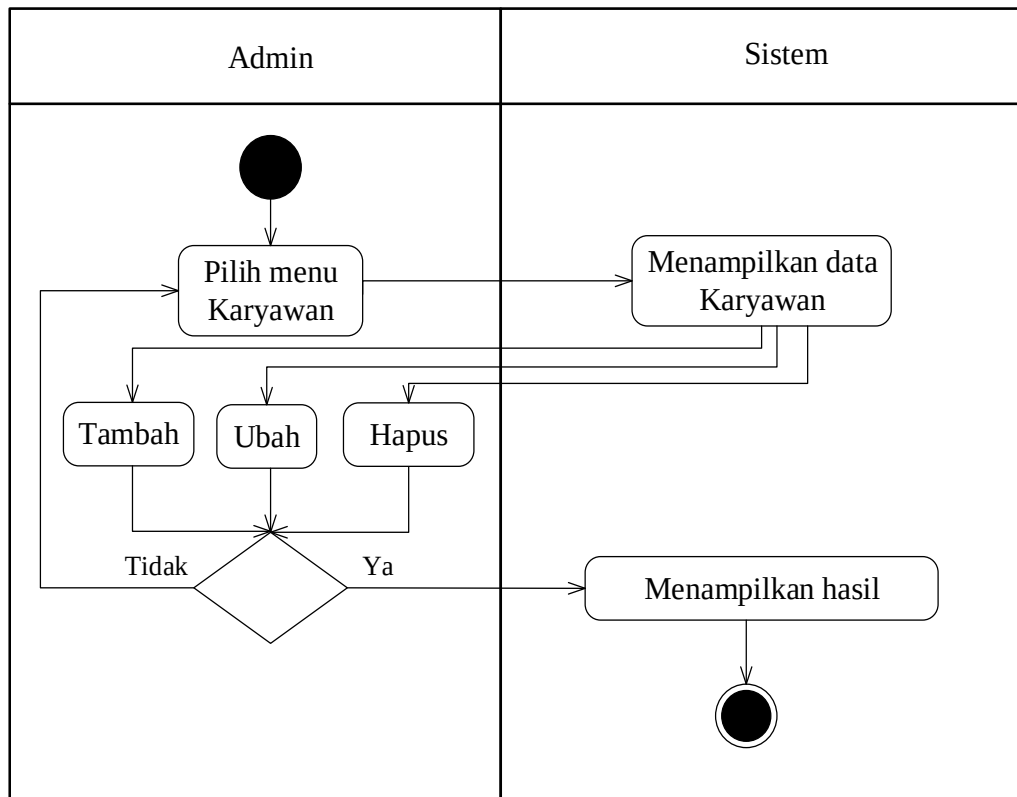
Sumber : diolah oleh Peneliti (2025)

Gambar 4.4 Activity diagram Admin

Keterangan

- 1) Admin membuka *web* kemudian sistem akan menampilkan *form login*.
- 2) Lalu admin memasukkan *username* dan *password*.
- 3) Jika *username* dan *password* yang dimasukkan benar, maka sistem akan masuk ke halaman utama, lalu pilih menu.
- 4) Jika karyawan ingin menampilkan data karyawan, maka klik menu karyawan.
- 5) Pilih menu jenis izin kerja maka, sistem akan menampilkan data jenis izin kerja.
- 6) Pilih menu jenis cuti, maka sistem akan menampilkan data jenis cuti.
- 7) Pilih menu permohonan izin kerja, maka sistem akan menampilkan data permohonan izin kerja.
- 8) Pilih menu permohonan cuti, maka sistem akan menampilkan data permohonan cuti.
- 9) Pilih menu notifikasi, maka sistem akan menampilkan nama karyawan yang telah mengajukan izin kerja dan cuti.
- 10) Selesai.

3. Activity Diagram Data Karyawan



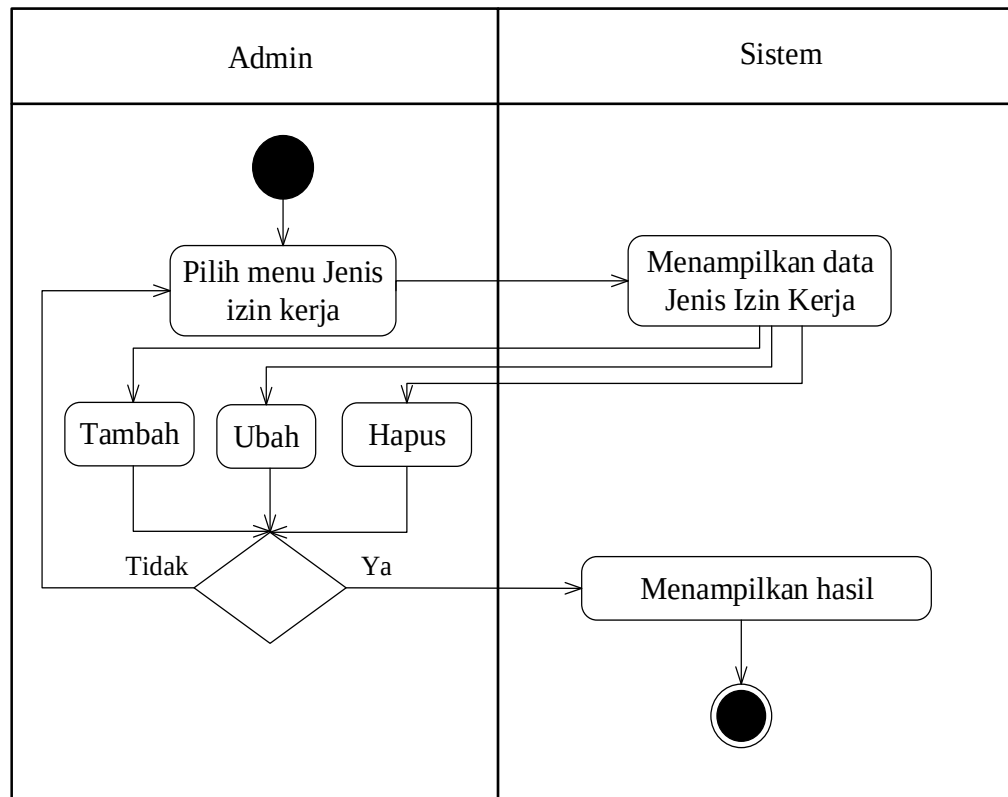
Sumber : diolah oleh Peneliti (2025)

Gambar 4.5 Activity Diagram Karyawan

Keterangan

- 1) Admin memilih menu karyawan, maka sistem akan menampilkan halaman data karyawan.
- 2) Jika ingin menambahkan, mengubah dan menghapus data karyawan, maka klik menu tambah, ubah dan hapus.
- 3) Maka akan menampilkan *form* untuk tambah ataupun ubah data dan hapus.
- 4) Jika data berhasil ditambahkan maka akan menampilkan hasil.
- 5) Jika data tidak berhasil ditambahkan maka akan kembali ke menu.
- 6) Selesai.

4. Activity Diagram Data Jenis Izin Kerja



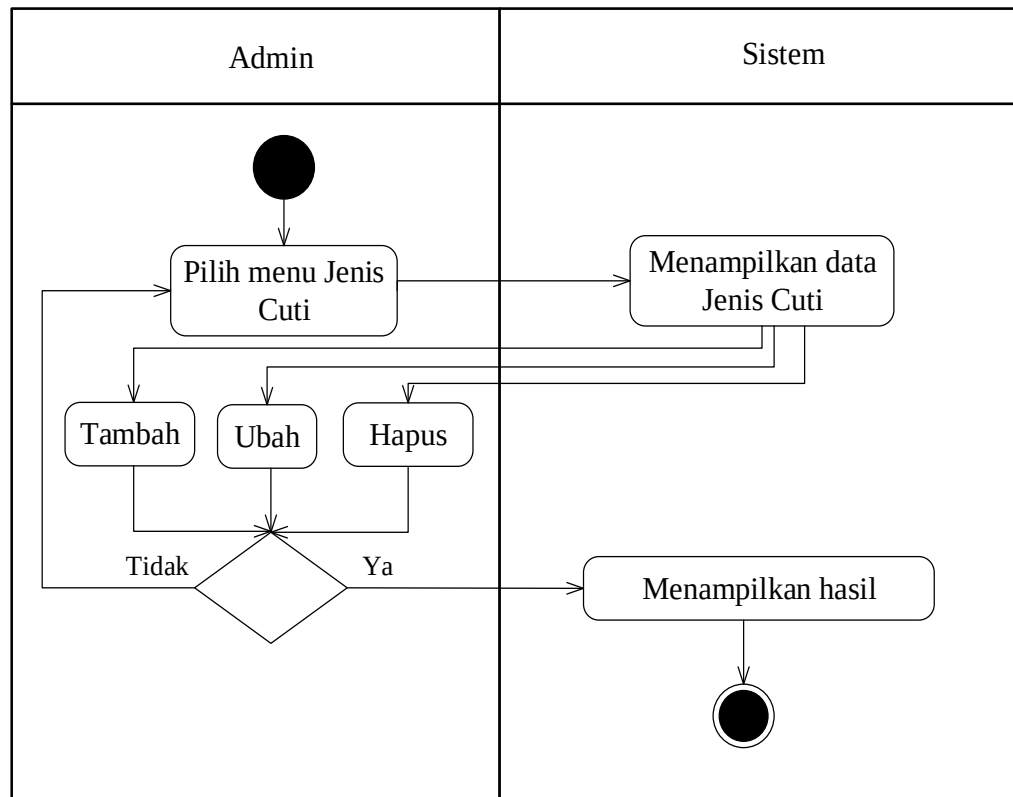
Sumber : diolah oleh Peneliti (2025)

Gambar 4.6 Activity Diagram Jenis Izin Kerja

Keterangan

- 1) Admin memilih menu jenis izin kerja, maka sistem akan menampilkan halaman data jenis izin kerja.
- 2) Jika ingin menambahkan, mengubah dan menghapus data jenis izin kerja, maka klik menu tambah, ubah dan hapus.
- 3) Maka akan menampilkan *form* untuk tambah ataupun ubah data dan hapus.
- 4) Jika data berhasil ditambahkan maka akan menampilkan hasil.
- 5) Jika data tidak berhasil ditambahkan maka akan kembali ke menu.
- 6) Selesai.

5. Activity Diagram Data Jenis Cuti



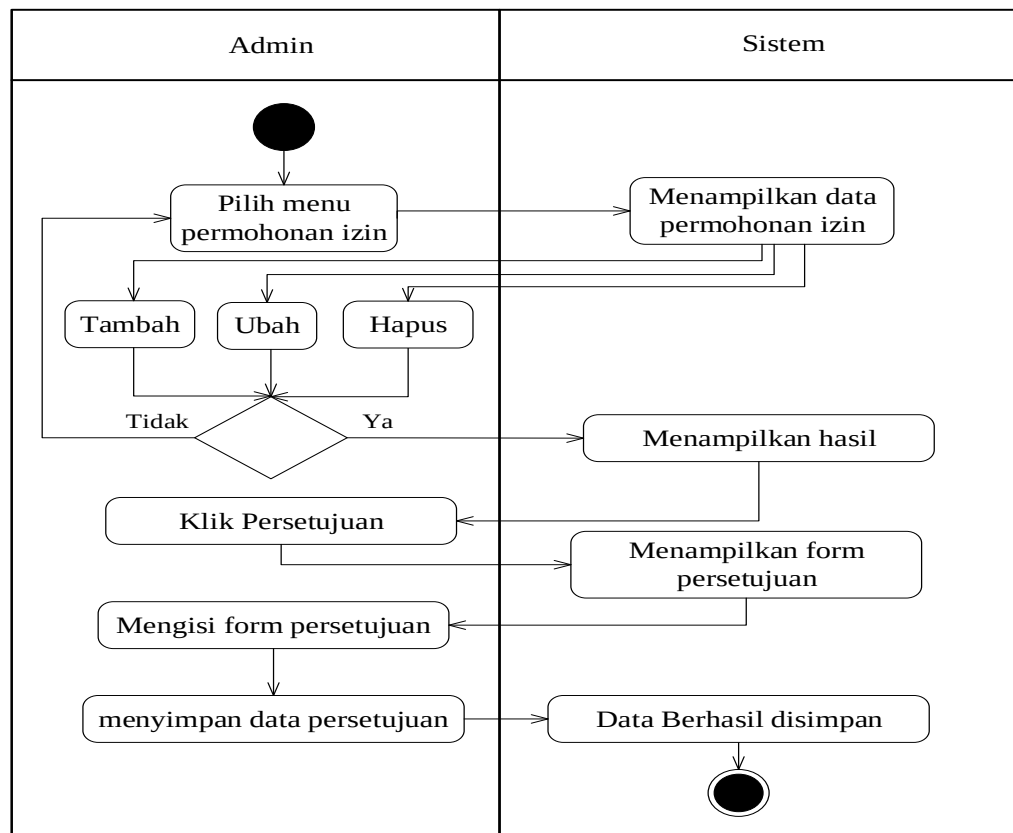
Sumber : diolah oleh Peneliti (2025)

Gambar 4.7 Activity Diagram Jenis Cuti

Keterangan

- 1) Admin memilih menu jenis cuti, maka sistem akan menampilkan halaman data jenis cuti.
- 2) Jika ingin menambahkan, mengubah dan menghapus data jenis cuti, maka klik menu tambah, ubah dan hapus.
- 3) Maka akan menampilkan *form* untuk tambah ataupun ubah data dan hapus.
- 4) Jika data berhasil ditambahkan maka akan menampilkan hasil.
- 5) Jika data tidak berhasil ditambahkan maka akan kembali ke menu.
- 6) Selesai.

6. Activity Diagram Permohonan izin kerja



Sumber : diolah oleh Peneliti (2025)

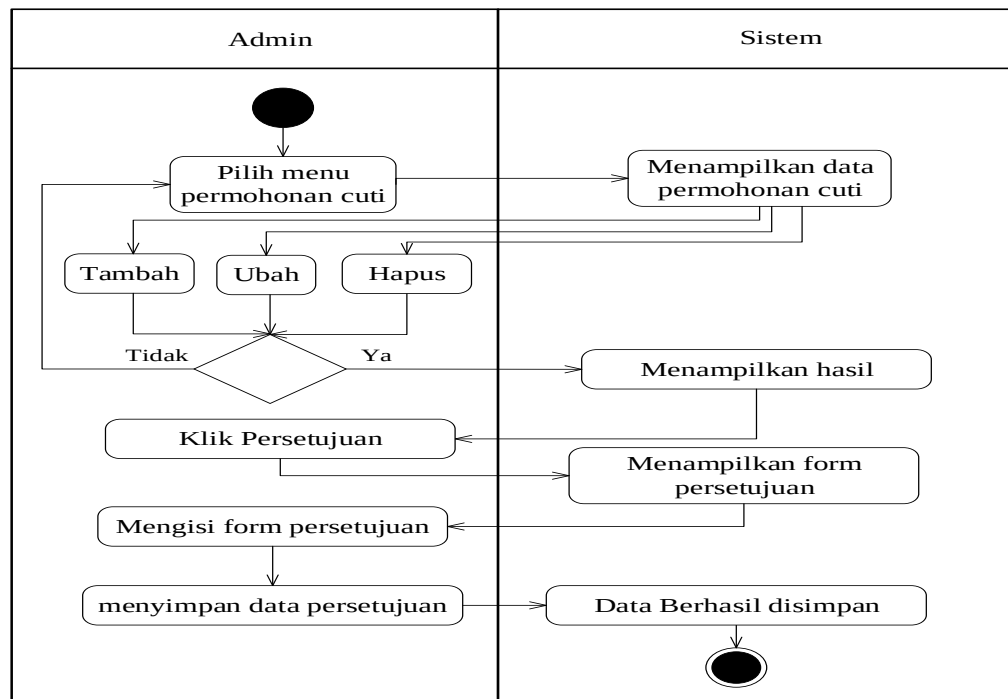
Gambar 4.8 Activity Diagram Permohonan Izin Kerja

Keterangan

- 1) Admin memilih menu permohonan izin kerja, maka sistem akan menampilkan halaman data permohonan izin kerja.
- 2) Jika ingin menambahkan, mengubah dan menghapus data permohonan izin kerja, maka klik menu tambah, ubah dan hapus.
- 3) Maka akan menampilkan *form* untuk tambah ataupun ubah data dan hapus.
- 4) Jika data berhasil ditambahkan maka akan menampilkan hasil. Jika data tidak berhasil ditambahkan maka akan kembali ke menu

- 5) Klik persetujuan untuk menyetujui persetujuan kemudian mengisi form persetujuan dan menyimpan data tersebut.
- 6) Selesai.

7. Activity Diagram Permohonan cuti



Sumber : diolah oleh Peneliti (2025)

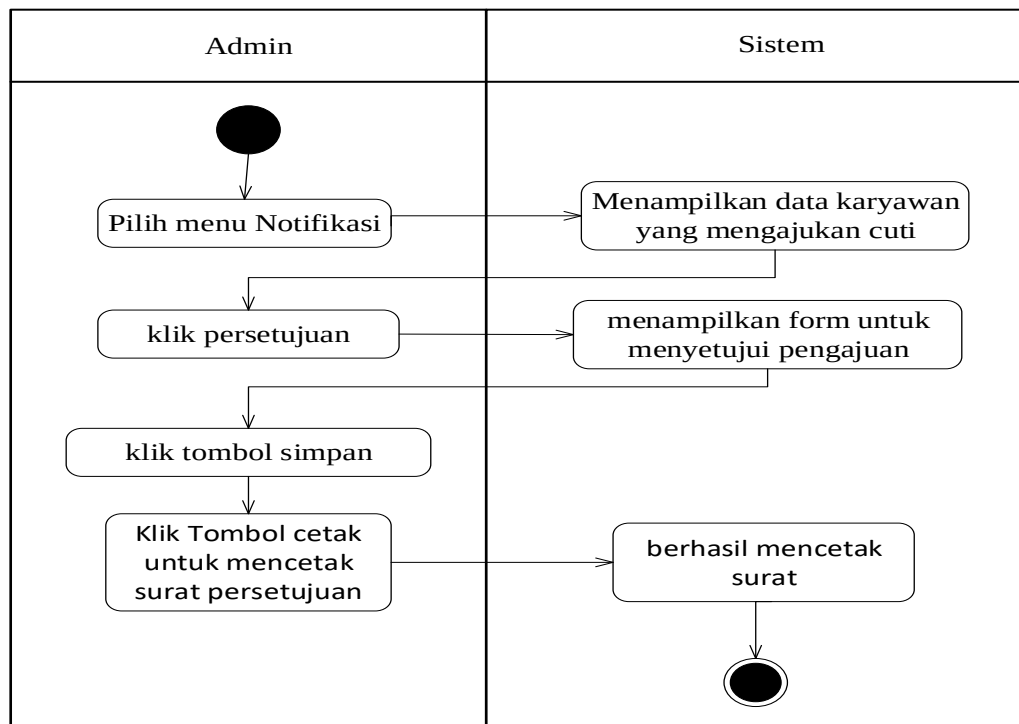
Gambar 4.9 Activity Diagram Permohonan cuti

Keterangan

- 1) Admin memilih menu permohonan cuti, maka sistem akan menampilkan halaman data permohonan cuti.
- 2) Jika ingin menambahkan, mengubah dan menghapus data permohonan cuti, maka klik menu tambah, ubah dan hapus.
- 3) Maka akan menampilkan *form* untuk tambah ataupun ubah data dan hapus.
- 4) Jika data berhasil ditambahkan maka akan menampilkan hasil. Jika data tidak berhasil ditambahkan maka akan kembali ke menu

- 5) Klik persetujuan untuk menyetujui persetujuan kemudian mengisi form persetujuan dan menyimpan data tersebut.
- 6) Selesai.

8. Activity Diagram Notifikasi



Sumber : Diolah Oleh Peneliti (2025)

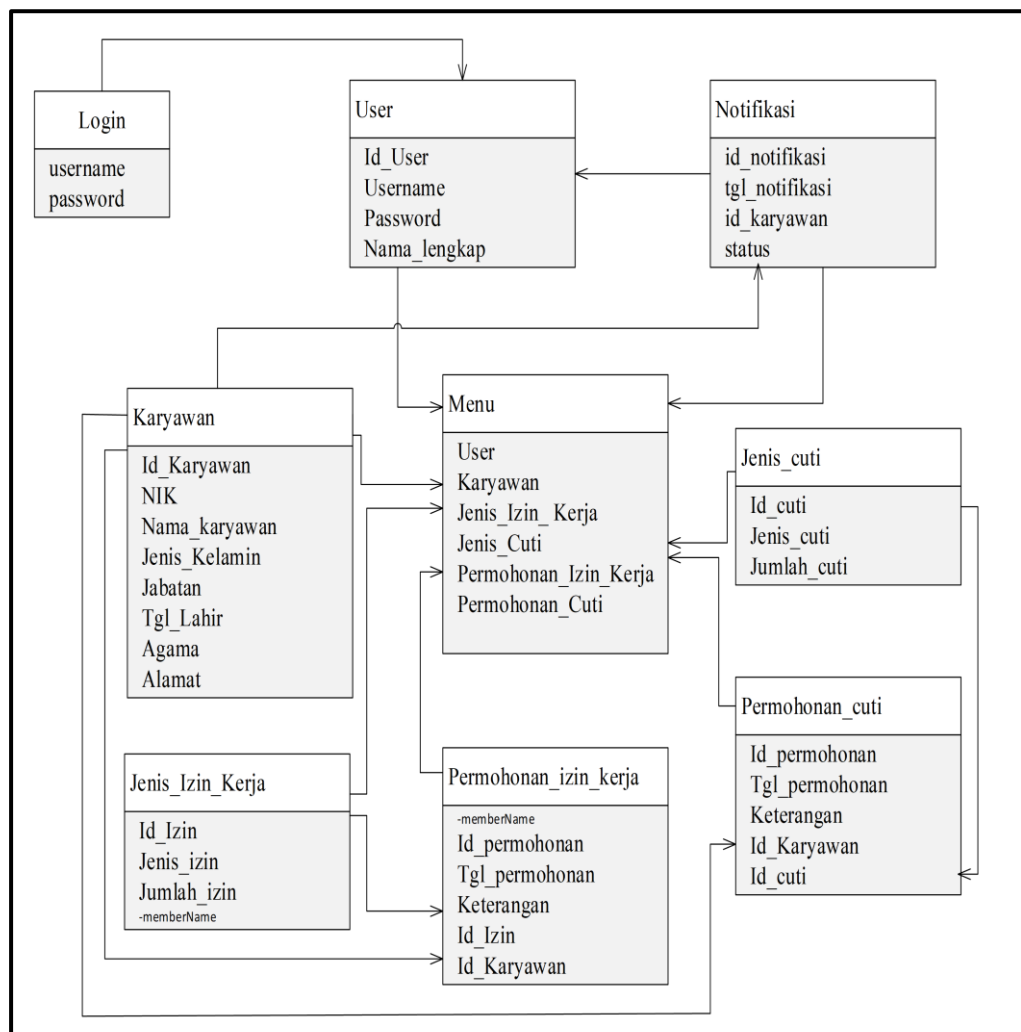
Gambar 4.10 Activity Diagram Notifikasi

Keterangan

- 1) Admin memilih menu notifikasi, maka sistem menampilkan data karyawan yang mengajukan izin kerja dan cuti.
- 2) Lalu klik persetujuan. Maka sistem akan menampilkan *form* untuk menyetujui pengajuan.
- 3) Lalu klik tombol simpan, jika ingin mencetak surat persetujuan maka klik tombol cetak. Selesai.

4.4.3 Class Diagram

Class diagram menunjukkan interaksi antar kelas dalam sistem, kelas mengandung informasi yang berkaitan dengan informasi tersebut. Adapun *class diagram* dari sistem informasi permohonan izin kerja dan cuti adalah sebagai berikut:



Sumber : diolah oleh Peneliti (2025)

Gambar 4.11 Class Diagram yang diusulkan

4.4.4 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data adalah proses penting dalam pengembangan sistem informasi yang bertujuan untuk menentukan struktur data yang diperlukan, mengatur data tersebut dengan cara yang efisien, dan memastikan bahwa basis data dapat mendukung kebutuhan sistem yang dirancang.

1. Nama Tabel

a. Table Karyawan

Nama Tabel : tbl_karyawan

Primary Key : id_karyawan

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data karyawan

Tabel 4.1 Tabel Karyawan

<i>Field Nama</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Description</i>
Id_karyawan	<i>Int</i>	10	<i>Primary key</i>
NIK	<i>Varchar</i>	10	
Nama_Karyawan	<i>Varchar</i>	50	
Jenis_kelamin	<i>Varchar</i>	50	
Jabatan	<i>Varchar</i>	50	
Tgl_lahir	<i>Date</i>	-	
Agama	<i>Varchar</i>	20	
alamat	<i>Varchar</i>	100	
No_telp	<i>Varchar</i>	13	

b. Tabel Jenis Izin Kerja

Nama Tabel : tbl_izin_kerja

Primary key : id_izin

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data izin kerja

Tabel 4.2 Tabel Jenis Izin Kerja

<i>Field Nama</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Description</i>
Id_izin	<i>Int</i>	10	<i>Primary key</i>
Jenis_izin	<i>Varchar</i>	50	
Jumlah_izin	<i>Int</i>	10	

c. Tabel Jenis Cuti

Nama Tabel : tbl_cuti

Primary key : id_cuti

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data cuti

Tabel 4.3 Tabel Jenis Cuti

<i>Field Nama</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Description</i>
Id_cuti	<i>Int</i>	10	<i>Primary key</i>
Jenis_cuti	<i>Varchar</i>	50	
Jumlah_cuti	<i>Int</i>	10	

d. Tabel Permohonan Izin Kerja

Nama Tabel : tbl_permohonan_izin

Primary key : id_permohonan

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data permohonan izin kerja

Tabel 4.4 Tabel Permohonan Izin Kerja

<i>Field Nama</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Description</i>
Id_permohonan	<i>Int</i>	10	<i>Primary key</i>
Id_karyawan	<i>Int</i>	10	
Id_izin	<i>Int</i>	10	
Tgl_permohonan	<i>Date</i>	-	
Lama_izin	<i>int</i>	3	
keterangan	<i>Varchar</i>	100	

e. Tabel Permohonan Cuti

Nama Tabel : tbl_permohonan

Primary key : id_permohonan

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data permohonan cuti

Tabel 4.5 Tabel Permohonan Cuti

Field Nama	Type	Size	Description
Id_permohonan	<i>int</i>	10	<i>Primary key</i>
Id_karyawan	<i>Int</i>	10	
Id_cuti	<i>Int</i>	10	
Tgl_permohonan	<i>Date</i>	-	
Lama_cuti	<i>int</i>	3	
keterangan	<i>varchar</i>	100	

f. Tabel User

Nama Tabel : tbl_user

Primary key : id_user

Fungsi : digunakan untuk mengakses sistem

Tabel 4.6 Tabel User

Field Nama	Type	Size	Description
Id_user	<i>int</i>	10	<i>Primary key</i>
username	<i>varchar</i>	50	
password	<i>varchar</i>	50	
Nama_lengkap	<i>varchar</i>	50	

g. Tabel Notifikasi

Nama Tabel : tbl_notifikasi

Primary key : id_notifikasi

Fungsi : digunakan untuk mengakses data karyawan yang sudah mengajukan izin kerja dan cuti.

Tabel 4.7 Tabel Notifikasi

<i>Field Nama</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Description</i>
Id_notifikasi	<i>int</i>	11	<i>Primary key</i>
Tgl_notifikasi	<i>date</i>	-	
Id_karyawan	<i>int</i>	10	
status	<i>varchar</i>	15	

4.7 Perancangan Tampilan Antar Muka

Perancangan *form* yang merupakan gambaran dari proses input dan output yang digambarkan seperti bagian-bagian secara umum. Berikut ini adalah rancangan antarmuka *website* yang akan dibuat.

1. Halaman *Login* Karyawan

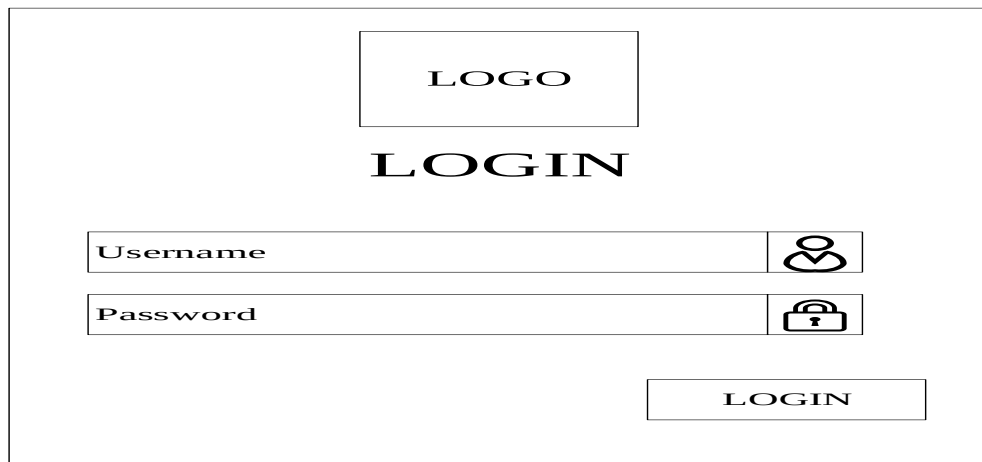
The image shows a wireframe of a login form. It is contained within a rectangular border. At the top left of the form is the title 'Login'. Below the title are two input fields. The first field is labeled 'Username' and has a placeholder text 'Username'. The second field is labeled 'Password' and has a placeholder text 'Password'. Below these two fields is a single, wide button with rounded corners, labeled 'LOGIN' in all caps.

Sumber : diolah oleh Peneliti (2025)

Gambar 4.12 Rancangan Halaman *Login* Karyawan

Pada tampilan halaman login, menampilkan username dan password untuk masuk ke sistem.

2. Halaman *Login*



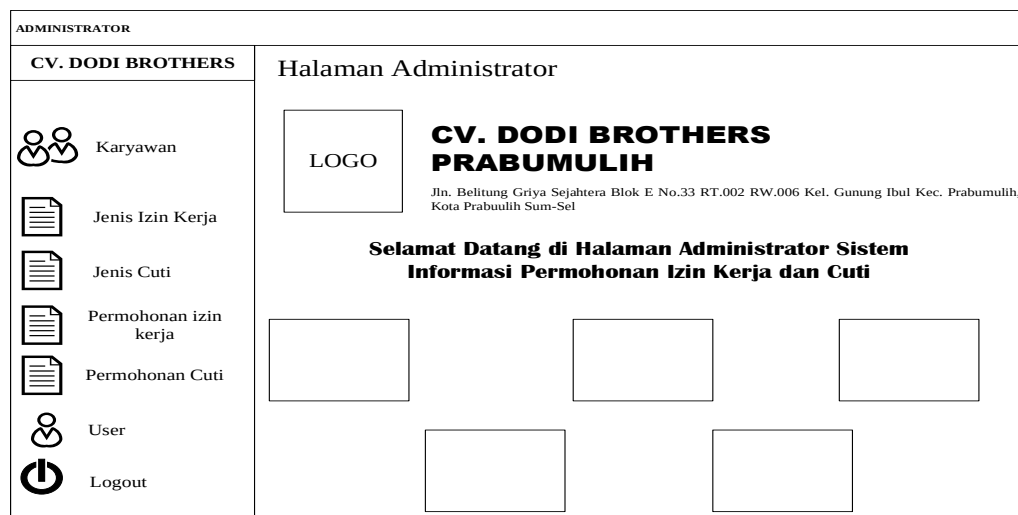
The login page design features a central box containing a 'LOGO' placeholder and the word 'LOGIN' in large, bold, uppercase letters. Below this, there are two input fields: 'Username' and 'Password'. The 'Username' field is accompanied by a user icon, and the 'Password' field is accompanied by a lock icon. A 'LOGIN' button is positioned at the bottom right of the central box.

Sumber : diolah oleh Peneliti (2025)

Gambar 4.13 Rancangan Halaman *Login*

Pada tampilan halaman login, menampilkan username dan password untuk masuk ke sistem.

3. Halaman Administrator



The administrator page design is divided into two main sections. The left section is a sidebar titled 'ADMINISTRATOR' and 'CV. DODI BROTHERS', containing a list of menu items with icons: 'Karyawan' (people icon), 'Jenis Izin Kerja' (document icon), 'Jenis Cuti' (document icon), 'Permohonan izin kerja' (document icon), 'Permohonan Cuti' (document icon), 'User' (user icon), and 'Logout' (power icon). The right section is titled 'Halaman Administrator' and contains a 'LOGO' placeholder, the company name 'CV. DODI BROTHERS PRABUMULIH', and the address 'Jln. Belitung Griya Sejahtera Blok E No.33 RT.002 RW.006 Kel. Gunung Ibul Kec. Prabumulih, Kota Prabumulih Sum-Sel'. Below this, there is a welcome message: 'Selamat Datang di Halaman Administrator Sistem Informasi Permohonan Izin Kerja dan Cuti'. At the bottom, there are five empty rectangular boxes for data display.

Sumber : diolah oleh Peneliti (2025)

Gambar 4.14 Rancangan Halaman Administrator

Pada tampilan halaman administrator menampilkan seluruh data menu- menu yang ada pada sistem.

4. Halaman Pimpinan

CV. DODI BROTHERS	
 Karyawan  Jenis Izin Kerja  Jenis Cuti  Permohonan izin kerja  Permohonan Cuti  User  Logout	Halaman Pimpinan LOGO CV. DODI BROTHERS PRABUMULIH Jln. Belitung Griya Sejahtera Blok E No.33 RT.002 RW.006 Kel. Gunung Ibul Kec. Prabumulih, Kota Prabumulih Sum-Sel Selamat Datang di Halaman Pimpinan Sistem Informasi Permohonan Izin Kerja dan Cuti

Sumber : diolah oleh Peneliti (2025)

Gambar 4.15 Rancangan Halaman Pimpinan

Pada tampilan halaman Pimpinan menampilkan seluruh data menu- menu yang ada pada sistem.

5. Halaman Pengajuan Izin Kerja

IZIN
Tanggal
Mm/dd/yyyy
Jenis Izin
Jenis Izin
Jumlah Sakit
Lama Izin
Keterangan
Keterangan
Surat
Choose File No File Chosen
SIMPAN

Sumber : diolah oleh Peneliti (2025)

Gambar 4.16 Rancangan Halaman Pengajuan Izin Kerja

Pada halaman tampilan pengajuan izin kerja ini, karyawan dapat mengajukan izin kerja dengan mengisi form yang sudah ada.

6. Halaman Pengajuan Izin Kerja

CUTI

Tanggal
Mm/dd/yyyy

Jenis Cuti

Jumlah Cuti

Lama Cuti

Keterangan

SIMPAN

Sumber : diolah oleh Peneliti (2025)

Gambar 4.17 Rancangan Halaman Pengajuan Cuti

Pada halaman tampilan pengajuan cuti ini, karyawan dapat mengajukan izin kerja dengan mengisi form yang sudah ada.

7. Halaman Data Karyawan

ADMINISTRATOR

CV. DODI BROTHERS

Karyawan

Jenis Izin Kerja

Jenis Cuti

Permohonan izin kerja

Permohonan Cuti

Notifikasi

User

Logout

List Data Karyawan

Tambah Cetak

Search :

Edit Hapus

Previous 1 Next

Sumber : diolah oleh Peneliti (2025)

Gambar 4.18 Rancangan Halaman Data Karyawan

Pada halaman tampilan data karyawan ini, admin bisa untuk tambah data, ubah dan hapus. Dan jika ingin mencetak file, maka klik cetak.

8. Halaman Data Jenis Izin Kerja

ADMINISTRATOR						
CV. DODI BROTHERS	List Data Jenis Izin Kerja					
 Karyawan	Tambah Cetak Search : <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td> Edit Hapus </td></tr></table> Previous 1 Next					Edit Hapus
				Edit Hapus		
 Jenis Izin Kerja						
 Jenis Cuti						
 Permohonan izin kerja						
 Permohonan Cuti						
 Notifikasi						
 User						
 Logout						

Sumber : diolah oleh Peneliti (2025)

Gambar 4.19 Rancangan Halaman Data Jenis Izin Kerja

Pada halaman tampilan data jenis izin kerja ini, admin bisa untuk tambah data, ubah dan hapus. Dan jika ingin mencetak *file*, maka klik cetak.

9. Halaman Data Jenis Cuti

ADMINISTRATOR						
CV. DODI BROTHERS	List Data Jenis Cuti					
 Karyawan	Tambah Cetak Search : <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td> Edit Hapus </td></tr></table> Previous 1 Next					Edit Hapus
				Edit Hapus		
 Jenis Izin Kerja						
 Jenis Cuti						
 Permohonan izin kerja						
 Permohonan Cuti						
 Notifikasi						
 User						
 Logout						

Sumber : diolah oleh Peneliti (2025)

Gambar 4.20 Rancangan Halaman Data Jenis cuti

Pada halaman tampilan data jenis cuti ini, admin bisa untuk tambah data, ubah dan hapus. Dan jika ingin mencetak *file*, maka klik cetak.

10. Halaman Data Permohonan Izin Kerja

ADMINISTRATOR								
CV. DODI BROTHERS	List Data permohonan Izin Kerja							
 Karyawan	Tambah Cetak							
 Jenis Izin Kerja	Search :							
 Jenis Cuti								
 Permohonan izin kerja	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td> Edit </td><td> Hapus </td><td> persetujuan </td></tr></table>					Edit	Hapus	persetujuan
				Edit	Hapus	persetujuan		
 Permohonan Cuti								
 Notifikasi								
 User	<table border="1"><tr><td>Previous</td><td>1</td><td>Next</td></tr></table>	Previous	1	Next				
Previous	1	Next						
 Logout								

Sumber : diolah oleh Peneliti (2025)

Gambar 4.21 Rancangan Halaman Data Permohonan Izin Kerja

Pada halaman tampilan data permohonan izin kerja ini, admin bisa untuk tambah data, ubah dan hapus. Dan jika ingin mencetak *file*, maka klik cetak.

11. Halaman Data Permohonan Cuti

ADMINISTRATOR								
CV. DODI BROTHERS	List Data Permohonan Cuti							
 Karyawan	Tambah Cetak							
 Jenis Izin Kerja	Search :							
 Jenis Cuti								
 Permohonan izin kerja	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td> Edit </td><td> Hapus </td><td> persetujuan </td></tr></table>					Edit	Hapus	persetujuan
				Edit	Hapus	persetujuan		
 Permohonan Cuti								
 Notifikasi								
 User	<table border="1"><tr><td>Previous</td><td>1</td><td>Next</td></tr></table>	Previous	1	Next				
Previous	1	Next						
 Logout								

Sumber : diolah oleh Peneliti (2025)

Gambar 4.22 Rancangan Halaman Data Permohonan Cuti

Pada halaman tampilan data permohonan cuti ini, admin bisa untuk tambah data, ubah dan hapus. Dan jika ingin mencetak *file*, maka klik cetak.

12. Halaman Notifikasi Karyawan

Notifikasi					
NO	Tanggal Notifikasi	Nama Karyawan	Status	Surat	Action
1					Download
CV. DODI BROTHERS					

Sumber : diolah oleh Peneliti (2025)

Gambar 4.23 Rancangan Halaman Notifikasi Karyawan

Pada halaman tampilan data notifikasi karyawan ini, karyawan bisa melihat notifikasi dari admin apakah pengajuan tersebut disetujui atau tidak.

13. Halaman Notifikasi

ADMINISTRATOR							
CV. DODI BROTHERS	List Data Notifikasi						
 Karyawan	Tambah Cetak						
 Jenis Izin Kerja	Search :						
 Jenis Cuti	<table border="1"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>Edit</td><td>Hapus</td></tr></table>					Edit	Hapus
					Edit	Hapus	
 Permohonan izin kerja							
 Permohonan Cuti	<table border="1"><tr><td>Previous</td><td>1</td><td>Next</td></tr></table>	Previous	1	Next			
Previous		1	Next				
 Notifikasi							
 User							
 Logout							

Sumber : diolah oleh Peneliti (2025)

Gambar 4.24 Rancangan Halaman Notifikasi

Pada halaman tampilan data notifikasi ini, admin bisa untuk tambah data, ubah, dan hapus. Halaman notifikasi ini untuk menampilkan data karyawan yang mengajukan.

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Implementasi Perancangan Sistem

Implementasi perancangan sistem merupakan proses penerapan, pelaksanaan dan pembuatan sistem berdasarkan hasil rancangan pada bab sebelumnya, lalu diimplementasikan kedalam bahasa pemrograman untuk menentukan program yang ingin dibuat, sehingga dapat diketahui apakah sistem yang dibuat sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan dengan tujuan yang ditetapkan.

Sistem yang dibuat merupakan rancang bangun sistem informasi permohonan izin kerja dan cuti pada CV. Dodi *Brothers* berbasis *web*, rancangan yang dibuat terdapat dua tampilan untuk karyawan dan admin. Didalam tampilan admin terdapat menu-menu yaitu karyawan, jenis cuti, jenis izin kerja, permohonan cuti, permohonan izin kerja, notifikasi, dan *user*.

5.2 Implementasi Perangkat Lunak

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

1. Bahasa pemrograman *PHP*
2. *Database MySQL*
3. *Visual Studio Code*
4. *XAMPP V.3.3.0*

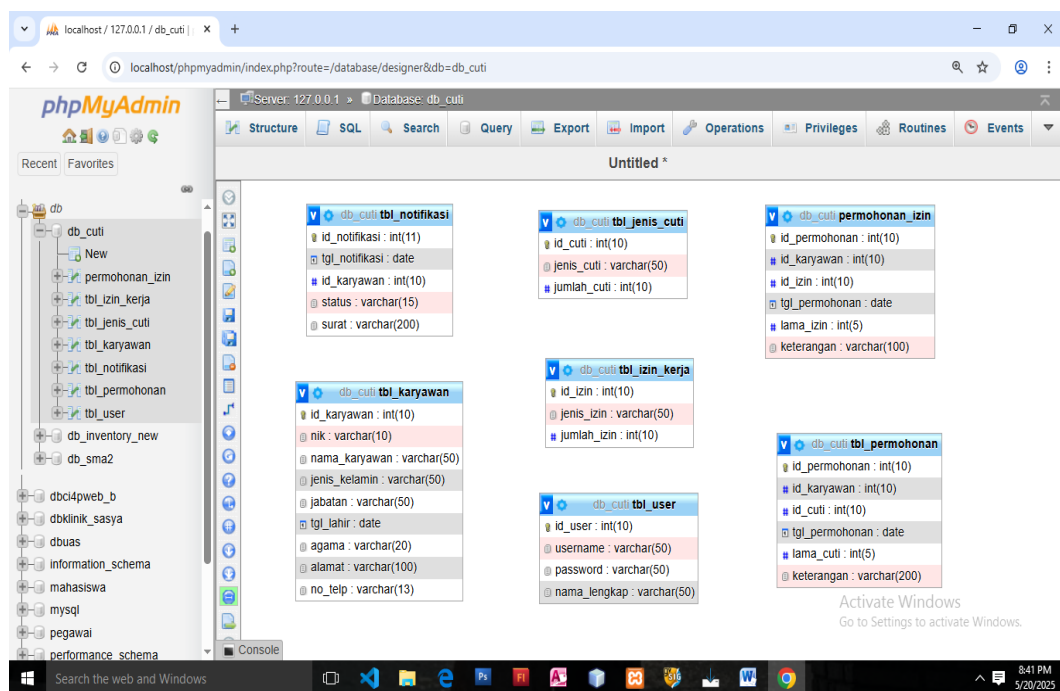
5.3 Implementasi Perangkat Keras

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

1. Laptop Acer
2. RAM 2.00 GB
3. Intel Celeron Processor N3350

5.4 Implementasi Basis Data

Pada Rancang Bangun Sistem Informasi permohonan Izin kerja dan cuti pada CV. Dodi Brothers berbasis *web* ini peneliti menggunakan basis data *MySQL* *phpMyAdmin* melalui *web server Xampp Control Panel*. Berikut ini tampilannya:



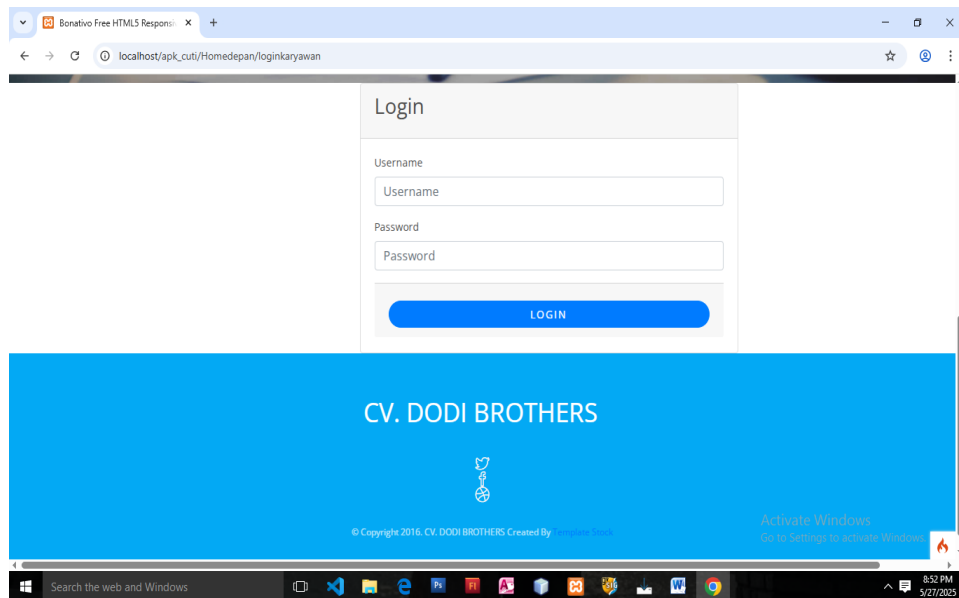
Gambar 5.1 Database Website Permohonan Izin Kerja dan Cuti

Berdasarkan tampilan diatas, *database* yang ada dan ditampilkan terdiri dari table karyawan, jenis izin kerja, jenis cuti, permohonan izin kerja, permohonan cuti, notifikasi dan *user*.

5.5 Implementasi Antarmuka

Pada bagian implementasi antarmuka, maka peneliti membuat tampilan *website*, sebagai berikut:

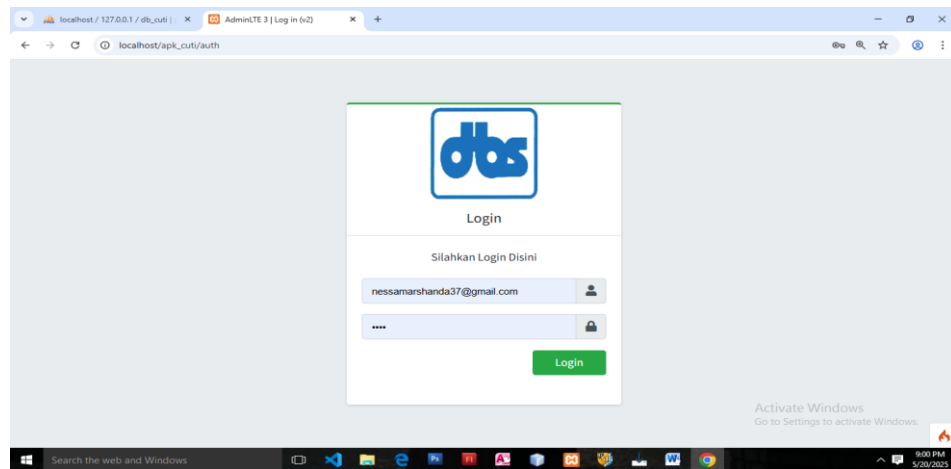
1. Tampilan Halaman *Login* Karyawan



Gambar 5.2 Tampilan Halaman *Login* Karyawan

Pada gambar diatas merupakan tampilan halaman login karyawan yang mana karyawan melakukan *login* untuk masuk ke halaman untuk pengajuan izin kerja dan cuti. Dengan cara memasukkan *username* dan *password*.

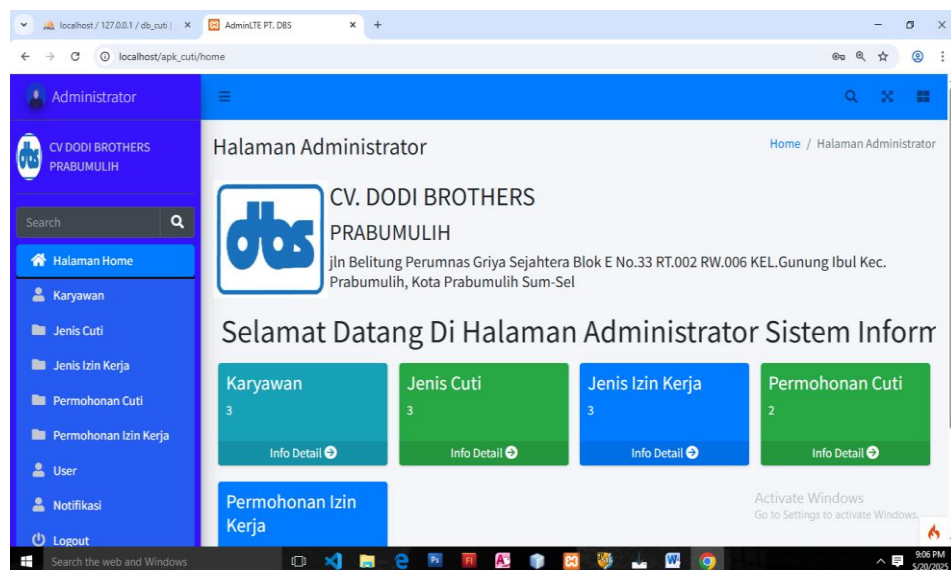
2. Tampilan Halaman *Login Admin*



Gambar 5.3 Tampilan Halaman *Login Admin*

Pada gambar diatas merupakan tampilan halaman *login* yang berfungsi untuk admin yang ingin masuk dan menggunakan sistem, jika admin ingin membuka *website* maka harus *login* terlebih dahulu dengan memasukkan *username* dan *password*.

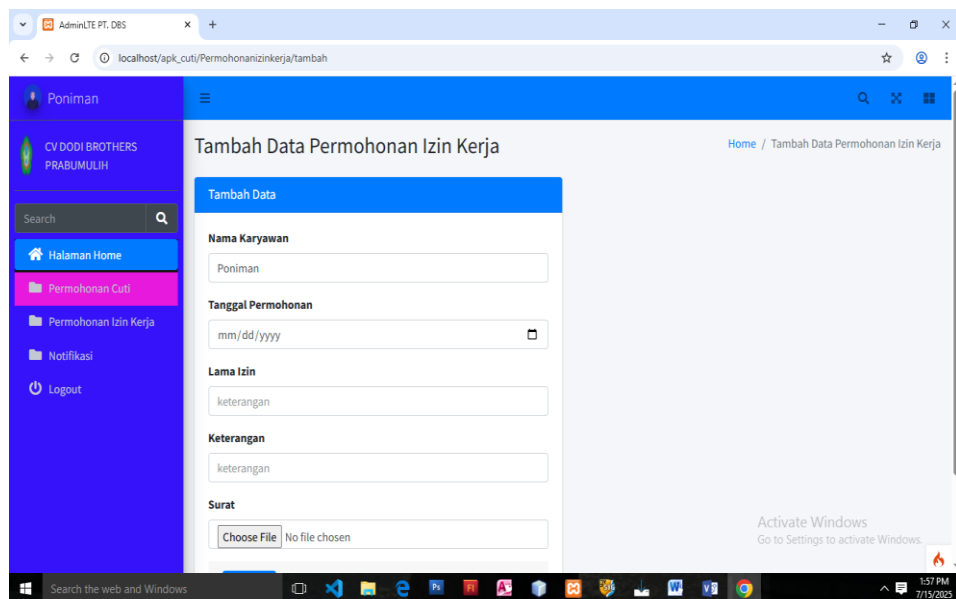
3. Tampilan Halaman Administrator



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Administrator

Pada gambar diatas adalah halaman administrator, yang mana seluruh menu ada dihalaman tersebut. Adapun menu yang ada pada halaman administrator yaitu karyawan, jenis cuti, jenis izin kerja, permohonan cuti, permohonan izin kerja, notifikasi dan *user*.

4. Tampilan Halaman Pengajuan ketidakhadiran Kerja



The screenshot displays a web application interface for adding a new work leave request. The browser address bar shows the URL `localhost/apk_cuti/Permohonanizinkerja/tambah`. The application has a blue sidebar with the user profile 'Poniman' and a list of menu items: 'Halaman Home', 'Permohonan Cuti', 'Permohonan Izin Kerja', 'Notifikasi', and 'Logout'. The main content area is titled 'Tambah Data Permohonan Izin Kerja' and contains a form with the following fields:

- Nama Karyawan**: A text input field containing the name 'Poniman'.
- Tanggal Permohonan**: A date picker field showing 'mm/dd/yyyy'.
- Lama Izin**: A text input field containing the word 'keterangan'.
- Keterangan**: A text input field containing the word 'keterangan'.
- Surat**: A file upload section with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'.

An 'Activate Windows' watermark is visible in the bottom right corner of the application area.

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Pengajuan Izin Kerja

Pada gambar diatas merupakan tampilan untuk pengajuan izin kerja yang mana karyawan yang ingin mengajukan izin kerja dengan mengisi form izin kerja dengan memasukkan tanggal, jenis izin, jumlah izin, keterangan dan surat.

5. Tampilan Halaman Pengajuan Cuti

Tampilan Halaman Pengajuan Cuti

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Pengajuan cuti

Pada gambar diatas merupakan tampilan untuk pengajuan cuti yang mana karyawan yang ingin mengajukan cuti dengan mengisi form cuti dengan memasukkan tanggal, jenis cuti, jumlah cuti, dan keterangan.

6. Tampilan Halaman Karyawan

List Data Karyawan

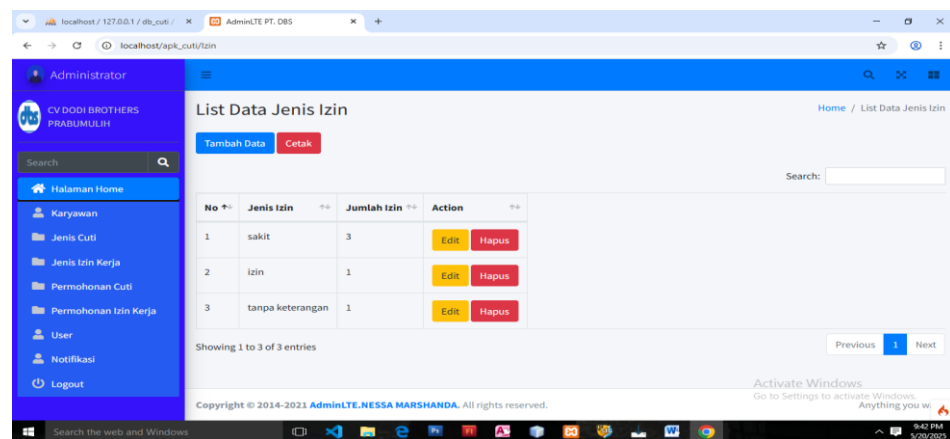
No	Nama Karyawan	Jenis Kelamin	Jabatan	Tanggal Lahir	Agama	Alamat	No Telp	Action
1	Feri Manto	laki-laki	Supir Tronton	1980-02-03	Islam	Tebat Agung	083176057505	Edit Hapus
2	Desi Angraini	perempuan	Administrasi	1997-12-05	Islam	Prabumulih	082571526544	Edit Hapus
3	Mardiana	perempuan	Tukang Masak	1983-07-11	Islam	Desa Suban Jerji	083177548422	Edit Hapus

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Karyawan

Pada gambar diatas merupakan tampilan halaman karyawan, jika admin ingin menambahkan data maka klik tambah data, jika ingin mengubah

dan menghapus data klik *edit* dan hapus. Dan bisa melakukan pencetakan dalam bentuk file dengan cara klik cetak.

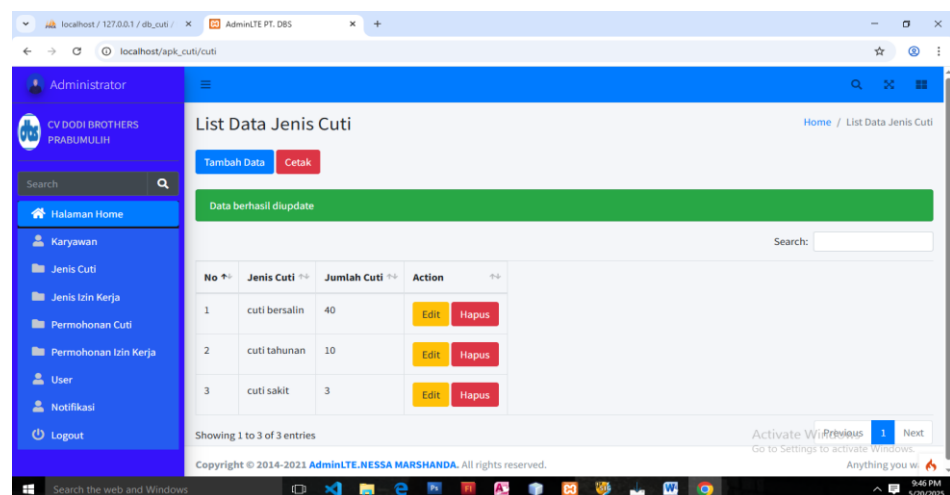
7. Tampilan Halaman Jenis Izin Kerja



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Jenis Izin Kerja

Pada gambar diatas merupakan tampilan halaman jenis izin kerja, jika admin ingin menambahkan data maka klik tambah data, jika ingin mengubah dan menghapus data klik *edit* dan hapus. Dan bisa melakukan pencetakan dalam bentuk file dengan cara klik cetak.

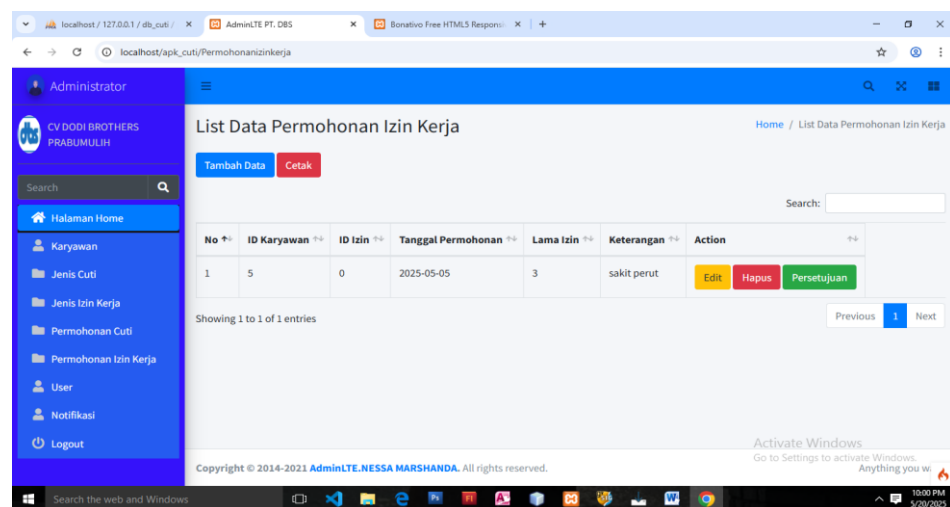
8. Tampilan Halaman Jenis Cuti



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Jenis Cuti

Pada gambar diatas merupakan tampilan halaman jenis cuti, jika admin ingin menambahkan data maka klik tambah data, jika ingin mengubah dan menghapus data klik *edit* dan hapus. Dan bisa melakukan pencetakan dalam bentuk file dengan cara klik cetak.

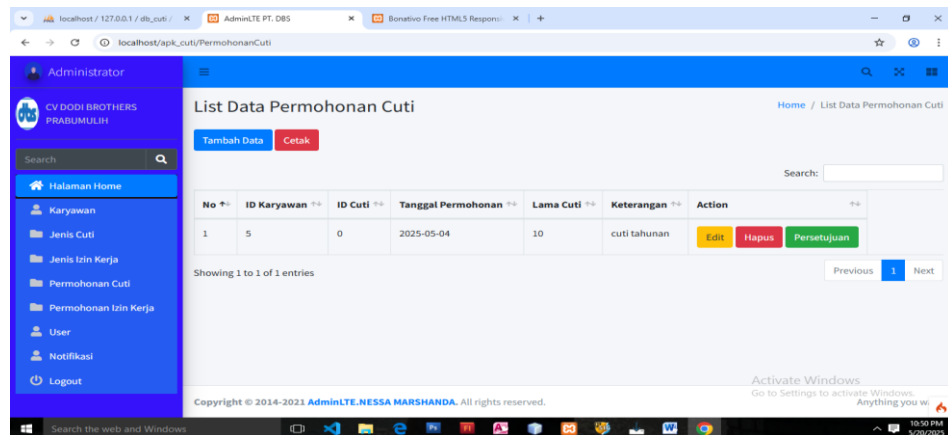
9. Tampilan Halaman Permohonan Izin Kerja



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Permohonan Izin Kerja

Pada gambar diatas merupakan tampilan halaman permohonan izin kerja, jika admin ingin menambahkan data maka klik tambah data, jika ingin mengubah dan menghapus data klik *edit* dan hapus. Dan bisa melakukan pencetakan dalam bentuk file dengan cara klik cetak. Jika admin ingin menyetujui pengajuan izin kerja karyawan maka klik persetujuan.

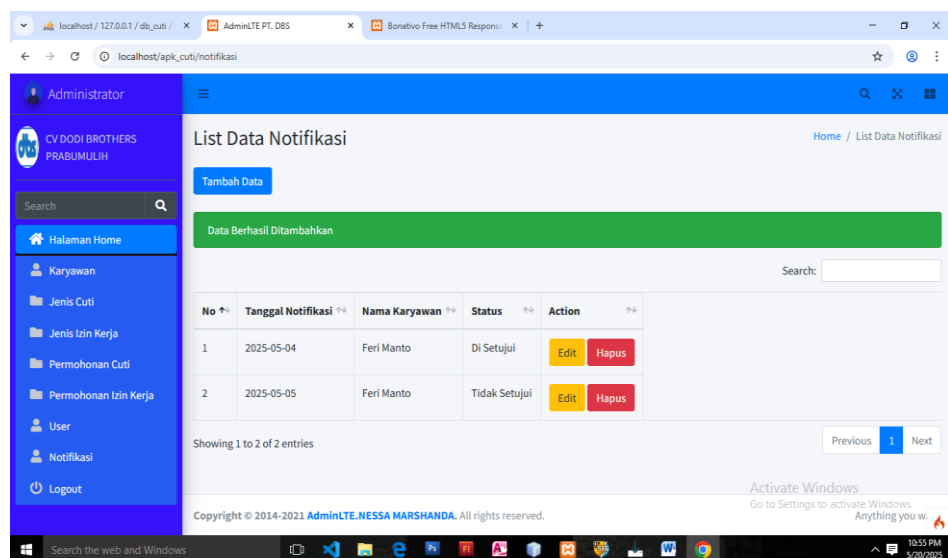
10. Tampilan Halaman Permohonan Cuti



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Permohonan Cuti

Pada gambar diatas merupakan tampilan halaman permohonan cuti, jika admin ingin menambahkan data maka klik tambah data, jika ingin mengubah dan menghapus data klik *edit* dan hapus. Dan bisa melakukan pencetakan dalam bentuk file dengan cara klik cetak. Jika admin ingin menyetujui pengajuan izin kerja karyawan maka klik persetujuan.

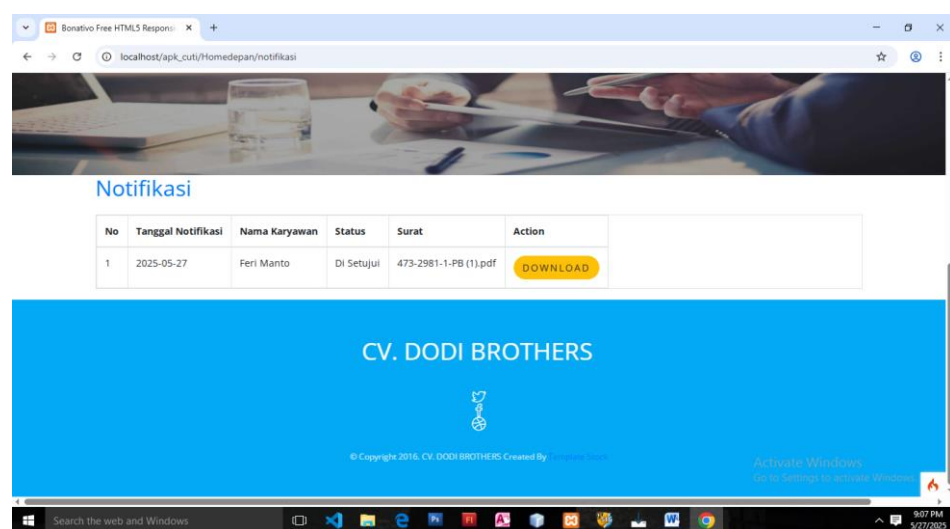
11. Tampilan Halaman Notifikasi



Gambar 5.12 Tampilan Halaman Notifikasi

Pada gambar diatas adalah tampilan halaman notifikasi, jika admin ingin menambahkan data maka klik tambah data, jika ingin mengubah dan menghapus data klik *edit* dan hapus. Dan bisa melakukan pencetakan dalam bentuk file dengan cara klik cetak. Halaman ini merupakan notifikasi dari pengajuan izin kerja dan cuti, jika pengajuan telah di validasi oleh admin maka akan masuk ke data notifikasi.

12. Tampilan Halaman Notifikasi Karyawan



Gambar 5.13 Tampilan Halaman Notifikasi Karyawan

Pada gambar diatas merupakan tampilan halaman notifikasi karyawan dimana karyawan menerima notifikasi dari persetujuan admin, maka karyawan dapat melihat apakah pengajuan tersebut di setujui atau tidak, dan karyawan dapat melihat surat balasan dari admin.

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	Requirement	Jenis Penguji
1	Tampilan <i>Login</i>	<i>Black Box</i>
2	Halaman administrator	<i>Black Box</i>
3	Halaman Data Karyawan	<i>Black Box</i>
4	Halaman Data Jenis Izin Kerja	<i>Black Box</i>
5	Halaman Data Jenis Cuti	<i>Black Box</i>
6	Halaman Permohonan Izin Kerja	<i>Black Box</i>
7	Halaman Permohonan Cuti	<i>Black Box</i>
8	Halaman Notifikasi	<i>Black Box</i>

Sumber : Data yang diolah oleh Peneliti (2025)

2. Hasil Pengujian Tampilan *Login* Karyawan

Tabel 5.2 Hasil Pengujian Tampilan *Login* Karyawan

No	Skenario Menguji	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Memilih menu <i>Login</i>		<i>Valid</i>
2	Input <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	<i>Valid</i>
3	Klik Tombol <i>Login</i>	Masuk ke tampilan <i>Home</i>	<i>Valid</i>

Sumber : Data yang diolah oleh Peneliti (2025)

3. Hasil Pengujian Tampilan *Login* Admin

Tabel 5.3 Hasil Pengujian Tampilan *Login* Admin

No	Skenario Menguji	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Memilih menu <i>Login</i>		<i>Valid</i>
2	Input <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	<i>Valid</i>
3	Klik Tombol <i>Login</i>	Masuk ke tampilan <i>Home</i>	<i>Valid</i>

Sumber : Data yang diolah oleh Peneliti (2025)

4. Hasil Pengujian Tampilan Pengajuan izin kerja

Tabel 5.4 Hasil Pengujian Tampilan Pengajuan Izin Kerja

No	Skenario Menguji	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Memilih menu izin		<i>Valid</i>
2	Input data	Mengisi data di halaman form pengajuan izin kerja	<i>Valid</i>
3	Simpan	Data berhasil diajukan	<i>Valid</i>

Sumber : Data yang diolah oleh Peneliti (2025)

5. Hasil Pengujian Tampilan Pengajuan Cuti

Tabel 5.5 Hasil Pengujian Tampilan Pengajuan Cuti

No	Skenario Menguji	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Memilih menu cuti		<i>Valid</i>
2	Input data	Mengisi data di halaman form pengajuan izin kerja	<i>Valid</i>
3	Simpan	Data berhasil diajukan	<i>Valid</i>

Sumber : Data yang diolah oleh Peneliti (2025)

6. Hasil Pengujian Tampilan Karyawan

Table 5.6 Hasil Pengujian Tampilan Karyawan

No	Skenario Menguji	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Memilih menu Karyawan	Masuk ke halaman <i>form</i> data karyawan	<i>Valid</i>
2	Input data	Data berhasil di input	<i>Valid</i>
3	Tambah data	Data berhasil ditambahkan	<i>Valid</i>
4	Ubah data	Data berhasil diubah	<i>Valid</i>
5	Hapus data	Data berhasil di hapus	<i>Valid</i>
6	Cetak data	Data berhasil di cetak	<i>Valid</i>

Sumber : Data yang diolah oleh peneliti (2025)

7. Hasil Pengujian Tampilan Jenis Izin Kerja

Table 5.7 Hasil Pengujian Tampilan Jenis Izin Kerja

No	Skenario Menguji	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Memilih menu Jenis Izin Kerja	Masuk ke halaman <i>form</i> data jenis izin kerja	<i>Valid</i>
2	Input data	Data berhasil di input	<i>Valid</i>
3	Tambah data	Data berhasil ditambahkan	<i>Valid</i>
4	Ubah data	Data berhasil diubah	<i>Valid</i>
5	Hapus data	Data berhasil di hapus	<i>Valid</i>
6	Cetak data	Data berhasil di cetak	<i>Valid</i>

Sumber : Data yang diolah oleh peneliti (2025)

8. Hasil Pengujian Tampilan Jenis Cuti

Table 5.8 Hasil Pengujian Tampilan Jenis Cuti

No	Skenario Menguji	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Memilih menu Jenis Cuti	Masuk ke halaman <i>form</i> data jenis Cuti	<i>Valid</i>
2	Input data	Data berhasil di input	<i>Valid</i>
3	Tambah data	Data berhasil ditambahkan	<i>Valid</i>
4	Ubah data	Data berhasil diubah	<i>Valid</i>
5	Hapus data	Data berhasil di hapus	<i>Valid</i>
6	Cetak data	Data berhasil di cetak	<i>Valid</i>

Sumber : Data yang diolah oleh peneliti (2025)

9. Hasil Pengujian Tampilan Permohonan Izin Kerja

Table 5.9 Hasil Pengujian Tampilan Permohonan Izin Kerja

No	Skenario Menguji	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Memilih menu Jenis Izin Kerja	Masuk ke halaman <i>form</i> data jenis izin kerja	<i>Valid</i>
2	Input data	Data berhasil di input	<i>Valid</i>
3	Tambah data	Data berhasil ditambahkan	<i>Valid</i>
4	Ubah data	Data berhasil diubah	<i>Valid</i>
5	Hapus data	Data berhasil di hapus	<i>Valid</i>
6	Cetak data	Data berhasil di cetak	<i>Valid</i>
7	persetujuan	Data berhasil disetujui ataupun tidak disetujui	<i>Valid</i>

Sumber : Data yang diolah oleh peneliti (2025)

10. Hasil Pengujian Tampilan Permohonan Cuti

Table 5.10 Hasil Pengujian Tampilan Permohonan Cuti

No	Skenario Menguji	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Memilih menu Jenis Izin Kerja	Masuk ke halaman <i>form</i> data jenis izin kerja	<i>Valid</i>
2	Input data	Data berhasil di input	<i>Valid</i>
3	Tambah data	Data berhasil ditambahkan	<i>Valid</i>
4	Ubah data	Data berhasil diubah	<i>Valid</i>
5	Hapus data	Data berhasil di hapus	<i>Valid</i>
6	Cetak data	Data berhasil di cetak	<i>Valid</i>
7	persetujuan	Data berhasil disetujui ataupun tidak disetujui	<i>Valid</i>

Sumber : Data yang diolah oleh peneliti (2025)

11. Hasil Pengujian Tampilan Notifikasi

Table 5.11 Hasil Pengujian Tampilan Notifikasi

No	Skenario Menguji	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Memilih menu Jenis Izin Kerja	Masuk ke halaman <i>form</i> data jenis izin kerja	<i>Valid</i>
2	Input data	Data berhasil di input	<i>Valid</i>
3	Tambah data	Data berhasil ditambahkan	<i>Valid</i>
4	Ubah data	Data berhasil diubah	<i>Valid</i>
5	Hapus data	Data berhasil di hapus	<i>Valid</i>

Sumber : Data yang diolah oleh peneliti (2025)

12. Hasil Pengujian Tampilan Notifikasi Karyawan

Tabel 5.12 Hasil Pengujian Tampilan Notifikasi Karyawan

No	Skenario Menguji	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Memilih menu notifikasi	Masuk ke halaman notifikasi	<i>Valid</i>
2	<i>download</i>	Surat berhasil di <i>download</i>	<i>Valid</i>

Sumber : Data yang diolah oleh Peneliti (2025)

5.7 Kesimpulan Pengujian Sistem

Berdasarkan dari sebuah hasil pengujian yang telah dilakukan oleh peneliti sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa *website* permohonan izin kerja dan cuti pada pada CV. Dodi *Brothers* yang telah dibuat dapat berjalan dengan baik.

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan penjelasan diatas hasil dari perancangan dan pembuatan sistem penelitian di perusahaan CV. Dodi *Brothers* menggunakan Metode *Rappid Application Development (RAD)* yaitu, sebagai berikut:

1. Sistem dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP (HyperText Processor)*, *database MySQL* dan pengkodean menggunakan *Visual Studio Code* serta alat bantu *UML (United Modeling Language)*.
2. Dengan menerapkan pendekatan metode *Rappid Application Development (RAD)* pengembangan sistem Pengajuan permohonan izin kerja dan cuti dapat dilakukan secara efektif dan efisien.
3. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan untuk membuat *website* permohonan izin kerja dan cuti pada CV. Dodi *Brothers* ini telah tercapai sesuai dengan yang dibutuhkan oleh perusahaan CV. Dodi *Brothers*, dikarenakan sistem yang dibuat dapat digunakan oleh karyawan dalam melakukan pengajuan permohonan izin kerja dan cuti dengan mudah serta persetujuan dari admin menjadi lebih efisien.

6.2 Saran

Pada saat melakukan pengujian dari *website* pengajuan permohonan izin kerja dan cuti pada CV. Dodi *Brothers* ini penulis menyadari bahwa masih banyak

kekurangan dalam aplikasi yang dibuat, maka berikut ini adalah beberapa saran-saran yang dapat penulis berikan:

1. Aplikasi ini masih memerlukan pemeriksaan dan pemeliharaan secara terus menerus untuk mengetahui kekurangan apa saja yang mungkin tidak terpikir oleh penulis dan masih diperlukannya pengembangan sistem agar *website* yang dibangun menjadi lebih baik.
2. Berdasarkan tampilan sistem aplikasi ini terlihat masih sangat sederhana dan perlu mendapatkan desain yang lebih bagus atau mungkin yang lebih baik.
3. Adanya pelatihan yang dilakukan secara berkala agar karyawan dapat mengelola sistem pengajuan permohonan izin kerja dan cuti pada CV. *Dodi Brothes* ini, sehingga proses pengajuan dapat berjalan dengan efektif dan efisien.

DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, Syaiful, et al. "Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan (SIMCAR) Berbasis Web." *Jurnal INSAN Journal of Information System Management Innovation* 2.2 (2022): 69-76.
- Ardi, Azizi Muhammad, Ariany Fenty, and Lathifah Lathifah. "Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Menggunakan Metode Pengujian Iso 25010 (Study Kasus: Pt Mutiara Ferindo Internusa)." *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak* 4.3 (2023): 326-334.
- Effendy, Erwan, et al. "Mengenal Sistem Informasi Manajemen Dakwah (Pengertian Sistem, Karakteristik Sistem)." *Jurnal Pendidikan dan Konseling (J PDK)* 5.2 (2023): 4343-4349.
- Hadianastuti, Fifi Lailasari, and Intan Putri Ariyanti. "Rancang Bangun Sistem Informasi Cuti Berbasis Web Pada PT Hasura Mitra Gemilang." *Journal of Manufacturing and Enterprise Information System* 2.1 (2024): 50-64.
- Jannah, Miftahul, and Deby Rahimi Dwi Putri. "Perancangan aplikasi pengajuan cuti kerja karyawan pada pt darma persada." *INTEGRATED (Journal of Information Technology and Vocational Education)* 3.2 (2021): 73-84.
- Juniawan, I. Nengah, and I. Gusti Putu Suwiarta Aquariawan. "Pengembangan Aplikasi Pengajuan Cuti Dosen Dan Tenaga Kependidikan Secara Online Pada Sekolah Tinggi Ilmu Teknik Jembrana." *Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer* 7.1 (2021).
- Nitami, Adelia, Aprilia Andrini Munthe, and Masrizal Masrizal. "Sistem Informasi Reservasi Hotel Rantauprapat Berbasis Web Dengan Framework Codeigniter." *Journal of Student Development Information System (JoSDIS)* 1.1 (2021): 7-17.
- Novaldi, Deo, Suhartini Suhartini, and Fajriyah Fajriyah. "Aplikasi Bimbingan Skripsi Berbasis Web Pada Fakultas Ilmu Komputer Di Universitas Prabumulih." *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan* 12.3S1 (2024).
- Raditya, Muhammad Zacky, and Muhammad Luthfi Hamzah. "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengajuan Cuti Berbasis Web." *INTECOMS: Journal of Information Technology and Computer Science* 6.2 (2023): 1300-1307.

- Panglipur, Phinton, and Ayu Pratiwi. "Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Android Dengan Metode Economic Order Quantity Pada Pt. Yakin SejahteraMandiri. Muara Enim: Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Android Dengan Metode Economic Order Quantity Pada Pt. Yakin Sejahtera Mandiri Muara Enim." *JSK (Jurnal Sistem Informasi dan Komputerisasi Akuntansi)* 5.1 (2021): 18-23.
- Ramadhoni, Ramadhoni, and Gusmelia Testiana. "Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Pada Dinas Komunkasi Dan Informatika Kota Palembang." *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan*. Vol. 6. 2023.
- Sumantri, Raden Bagus Bambang, and Retno Agus Setiawan. "Sistem Informasi Geografis Untuk Pemetaan Pariwisata Kabupaten Karanganyar Berbasis Web." *METHOMIKA: Jurnal Manajemen Informatika & Komputerisasi Akuntansi* 6.1 (2022): 1-9.
- Talia, Anita, Suhartini Suhartini, and Rishi Suprianto. "Rancang Bangun Aplikasi Pelayanan Sistem Rujukan Pada Puskesmas Sukajadi Berbasis Web." *Jurnal Minfo Polgan* 13.2 (2024): 1367-1376.
- Taufik, Rohmat, Angga Aditya Permana, and Mifta Alliandry Marfino. "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengajuan Cuti Berbasis Web Pada Pt. Tribuana Gasindo." *JIKA (Jurnal Informatika)* 6.1 (2022): 99-104.

LAMPIRAN



CV. DODI BROTHERS

KONTRAKTOR DAN SUPPLIER

Jl. Belitung Perumnas Griya Sejahtera Blok E No. 33 Prabumulih Timur
Hp. 0812 7391 3788 - Telp Kantor (0713) 003312687
Email : doditajudin@yahoo.co.id

SURAT KETERANGAN

NO. 004/DBS/PBM/II/2025

yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dodi Tajudin
Jabatan : Direktur
NIK : 1674020504740006

perbolehkan dan mengizinkan Mahasiswi dengan identitas sebagai berikut :

Nama : Nessa Marshanda
NIM : 202121024

ak melakukan pengambilan data yang diperlukan untuk kepentingan dan kelengkapan skripsi Mahasiswi
ebut di atas. Selanjutnya, kami harapkan Mahasiswi tersebut di atas agar berkomunikasi dan datang secara
sung ke kantor kami pada jam kerja seperti biasa saat kantor buka dan beroperasi.

nikian surat balasan ini kami buat untuk digunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatiannya kami ucapkan
na kasih.

Prabumulih, 13 Februari 2025

Dodi Brothers

Tajudin

ktur

LAMPIRAN WAWANCARA

Pewawancara: Nessa Marshanda

Narasumber: Desi Anggraini

Pewawancara	Narasumber
Assalamualaikum, perkenalkan saya Nessa Marshanda dari Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih, maaf sebelumnya sudah mengganggu waktunya, disini saya sedang melakukan penelitian untuk Proposal Skripsi saya, apakah pihak perusahaan bersedia untuk saya wawancarai?	Walaikumsalam, iya bersedia
Baiklah, kapan perusahaan ini didirikan dan perusahaan ini bergerak dibidang apa?	Perusahaan ini didirikan pada tanggal 07 Februari 2013 dihadapan notaris Rizwansyah, S.H dengan Nomor Akte : 30 dengan pendiri awal Bapak Dodi Tajudin dan selanjutnya dilakukan perubahan Akte pendirian dengan Nomor : 106 pada tanggal 23 November 2015 dihadapan notaris yang sama. Perusahaan ini merupakan perusahaan swasta yang bergerak dibidang pengadaan barang dan jasa.

Untuk perusahaan sendiri apakah ada anak perusahaan atau cabang perusahaan? Jika ada bisa tolong dijelaskan dimana saja?	Tidak ada, untuk kantornya berada di jalan Belitung Perumnas Griya Sejahtera.
Karna data karyawan yang banyak, cara menangani pengajuan izin kerja dan cuti pada perusahaan masih dilakukan secara manual atau sudah ada sistem?	Masih dilakukan secara manual.
Bisa dijelaskan bagaimana proses pengajuan izin kerja dan cuti di perusahaan ini?	Jika ada yang ingin izin kerja dan cuti berbicara langsung dengan atasan atau menelpon.
Berapa lama rata-rata proses persetujuan izin kerja dan cuti menggunakan sistem manual?	Biasanya kalau berbicara langsung itu langsung disetujui.
Bagaimana perusahaan memastikan bahwa data izin kerja dan cuti karyawan tercatat dengan akurat?	Melalui absen untuk melihat data itu tercatat
Pernahkah terjadi kesalahan pencatatan atau kehilangan data izin kerja dan cuti? Jika ya, Bagaimana penjelasannya?	Untuk sejauh ini belum pernah terjadi kehilangan.
Mungkin untuk membantu pihak perusahaan dari Nessa pribadi, Nessa akan membuat web untuk pengajuan izin kerja dan cuti, dan semoga web ini	Oh ya, kita coba dulu ya semoga bisa diterapkan.

bisa membantu perusahaan dalam menyimpan data dari karyawan yang mengajukan izin kerja dan cuti.	
Baiklah, mungkin itu saja yang ingin saya tanyakan terimakasih atas informasi dan waktu yang diberikan kepada saya. Wasalamualaikum Wr.Wb	Iya sama-sama, wasalamualaikum wr. Wb.

Prabumulih, 13 Februari 2025

Admin


(Desi Anggraini)

DOKUMENTASI





FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH

Lampiran 1

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

Prabumulih,

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 : Nessa Marshanda
NIM : 2021210024
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 Informasi Permohonan Izin Kerja dan Cuti pada CV. Dodi Brothers berbasis web.

Atas perhatiannya, saya ucapkan terima kasih

Ketua Prodi

Suhartini, S.Kom., M.Kom

Hormat Saya,

(Nessa Marshanda)

Pembimbing I : Suhartini, S.Kom., M.Kom

Pembimbing II : Jepri Yandi S.Kom., M.Kom

Lampiran 2

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



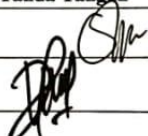
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH

**FORMULIR PERSETUJUAN PEMBIMBING JUDUL
SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Nama : Nessa Marshanda
NIM : 2021210024
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi/Tugas Akhir yang disetujui :

1. Rancang Bangun Sistem Informasi Permohonan Izin Kerja dan Cuti pada CV. Dodi Brothers berbasis web

Nama Dosen Pembimbing	Tanda Tangan	Tanggal
1. Suhartini, S.Kom., M.Kom		
2. Jepri Yandi S.Kom., M.Kom		

Prabumulih,
Menyetujui
Ketua Program Studi,



Suhartini S.Kom.,M.Kom

Catatan :

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

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

LEMBAR REVISI

Nama : NESSA MARSHANDA
 NIM : 202140024
 jenjang : Strata Satu (S1)
 jurusan : Sistem Informasi (SI)
 fakultas : Ilmu Komputer Universitas Prabumulih

No.	Keterangan Revisi	Paraf
1.	perbaikan penulisan	/
2.	perbaikan cara cara, Atribut Program	/
3.	tambahan Atribut di halaman dengan warna	/
	Su digital	/

Prabumulih,
 Dosen Penguji



LEMBAR REVISI

Nama : Nersa Marshanda
 NIM : 2021 21 00 24
 Program : Strata Satu (S1)
 Jurusan : Sistem Informasi (SI)
 Fakultas : Ilmu Komputer Universitas Prabumulih

Keterangan Revisi	Paraf
penulisan cek kembali	g
usecase	g
login / password, batasan out, batasan karyawan & cuti	g
login pimpinan, password	g

Prabumulih,
 Dosen Penguji

[Signature]

FASRIYATI, M.KOM

LEMBAR REVISI

: Nessa Marshanda

: 2021210024

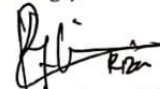
: Strata Satu (S1)

: Sistem Informasi (SI)

: Ilmu Komputer Universitas Prabumulih

Keterangan Revisi	Paraf
tidak sesuai dg konsep penelitian	
tidak sesuai	
perhatikan Use Case.	
tidak ada batasan Cuti	
ampilan form di situatikan dg prinsip desain UI/UX	

Prabumulih, 26/6/2025
Dosen Penguji


Riza Kartina S.kom., M.kom



FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH

ABSEN BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Nessa Marshanda
NIM : 20212100224
PRODI : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Permohonan Izin Kerja dan Cuti Berbasis Web
Dosen Pembimbing I : Suhartini, S. Kom., M. Kom

NO	TANGGAL	MATERI/BAB	KETERANGAN	PARAF
1	8 Mei '25	Bab I - III Gambar mkn : 2021 tulisan	Revisi	A.
2	19 Mei '25	Bab I - III	Az	A
3	20 Mei '25	Bab IV	Revisi	A
4	21 Mei '25	Bab IV Program	Az Revisi	A
5	27 Mei '25	Bab V Program	Az	A
		Bab V	Revisi	A
6	2 Juni '25	Bab VI & Bab V	Az Bab V Revisi Bab VI	A

Prabumulih,
Pembimbing I
Suhartini, S. Kom., M. Kom

CATATAN:

1. Kartu ini harus di bawah setiap 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 : Nessa Marshanda
NIM : 2021210024
PRODI : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Permohonan Izin Kerja Dan Cuti pada CV. Dodi Brothers berbasis Web
Dosen Pembimbing II : Suhartini, S.Kom., M.Kom

NO	TANGGAL	MATERI/BAB	KETERANGAN	PARAF
7	1 Juni 2023	Bab Kelengkapan Bab VI	Rovni Aa	A
8		Bab Kelengkapan Bab VI	Aa	A
Aa sang apa? An				

Prabumulih,
Pembimbing II
Suhartini, S.Kom., M.Kom

CATATAN:

1. Kartu ini harus di bawah ketika ujian
2. Kartu ini harus di isi setiap kali bimbingan
3. Goyoran ketiduran 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 : Nessa Marshanda
NIM : 2021210024
PRODI : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Permohonan Izin Kerja dan Cuti Berbasis Web
Dosen Pembimbing II : Jepri Yandi, S.Kom., M.Kom

NO	TANGGAL	MATERI/BAB	KETERANGAN	PARAF
1	29-04-2025	BAB I, II, dan III	Revisi the AB Penulis	JP
2	30-04-2025	BAB I, II dan III	Acc	JP
3	08-05-2025	BAB IV - Activity Diagram - Layout perancangan tampilan Antarmuka - the story - tambahkan prosedur persetyaan oleh admin.	Revisi	JP

Prabumulih, 28 April 2025

Pembimbing II

Jepri Yandi, S.Kom., M. Kom

CATATAN:

Lembar ini harus di bawah ketika ujian
Lembar ini harus di isi setiap kali bimbingan
untuk kebutuhan monitoring & bimbingan per bab

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



FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH

ABSEN BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Nessa Marshanda
NIM : 2021210024
PRODI : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Permohonan Izin Kerja dan Cuti pada CV.Dodi Brothers Berbasis Web

Dosen Pembimbing II : Jepri Yandi, S.Kom.,Kom

NO	TANGGAL	MATERI/BAB	KETERANGAN	PARAF
4	19-05-2025	BAB IV - activity diagram - ganti edit → ubah - perhatian penomoran gambar - nama tabel tengah	revisi	JP
5	20-05-2025	BAB IV	Acc	JP
6	26-05-2025	BAB V - Penulisan - download pada surat 121n (website)	revisi	JP
7	29-05-2025	BAB V	Acc	JP

Prabumulih,
Pembimbing II

Mei 2025



Jepri Yandi, S.Kom.,Kom

CATATAN:

Surat ini harus di bawah ketika ujian
Surat ini harus di isi setiap kali bimbingan
Surat ini harus 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 : Nessa Marshanda
NIM : 2021210024
PRODI : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Permohonan Izin Kerja Dan Cuti pada CV. Dodi Brothers berbasis Web
Dosen Pembimbing II : Jepri Yandi, S.Kom., M.Kom

NO	TANGGAL	MATERI/BAB	KETERANGAN	PARAF
8	27-05-2021	BAB VI - Perbaiki saran dan kesimpulan	Revisi	2
9	03-06-2021	BAB VI	Acc	2
10	03-06-2021	Cover, kata pengantar dll - hapus kata proposal	revisi	2
11	09-06-2021	Cover, dll Siap seminar hasil	acc 2	2.

Prabumulih,
Pembimbing II

Jepri Yandi, S.Kom., M.Kom

ATURAN:

Carta ini harus di bawah ketika ujian
Carta ini harus di isi setiap kali bimbingan
Syarat kelulusan maksimal 3x bimbingan per bab

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



Journal of Artificial Intelligence and Engineering Applications

Website: <https://jainformatic.org/>

LETTER OF ACCEPTANCE

Dear Corresponding Author **Nessa Marshanda**

We are pleased to inform you that your submission ID: **1449-JAIEA** titled " **Design and Construction of a Web-Based Work Permit and Leave Application Information System for CV. Dodi Brothers** " having author(s): **Nessa Marshanda, Suhartini, Jepri Yandi** 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 Manaoor Hara Pardede
Account Number (IDR)/(USD) : 0523312744
Swift Code : BNINIDJASUS

After performing the bank transfer, please email a copy of the transaction to jaiea@jainformatic.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 February 2026, Vol. 5, No. 2**. 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 Manaoor Hara Pardede, ST., M.Kom
Editor-in-Chief
Journal of Artificial Intelligence and Engineering Applications (JAIEA)

NESSA MARSHANDA SKRIPSI - Copy.docx

ORIGINALITY REPORT

16%	10%	2%	9%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.unpra.ac.id Internet Source	4%
2	Submitted to STKIP Sumatera Barat Student Paper	3%
3	www.repository.unpra.ac.id Internet Source	1%
4	pdfcoffee.com Internet Source	<1%
5	Submitted to IAIN Purwokerto Student Paper	<1%
6	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<1%
7	Submitted to Universitas Negeri Manado Student Paper	<1%
8	Submitted to State Islamic University of Alauddin Makassar Student Paper	<1%
9	id.123dok.com Internet Source	<1%
10	Submitted to Universitas Jambi Student Paper	<1%

11	journal.piksi.ac.id Internet Source	<1 %
12	Submitted to Universitas Pamulang Student Paper	<1 %
13	jurnal.undhirabali.ac.id Internet Source	<1 %
14	Submitted to Universitas Islam Riau Student Paper	<1 %
15	Submitted to UIN Ar-Raniry Student Paper	<1 %
16	Submitted to Politeknik Kesehatan Kemenkes Padang Student Paper	<1 %
17	Submitted to UIN KH. Achmad Siddiq Jember Student Paper	<1 %
18	Submitted to unimal Student Paper	<1 %
19	123dok.com Internet Source	<1 %
20	docplayer.info Internet Source	<1 %
21	Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part II Student Paper	<1 %
22	openjournal.unpam.ac.id Internet Source	<1 %

33	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
34	Submitted to Pasundan University Student Paper	<1 %
35	Submitted to Sekolah Tinggi Pariwisata Ambarrukmo Yogyakarta Student Paper	<1 %
36	conference.binadarma.ac.id Internet Source	<1 %
37	mafiadoc.com Internet Source	<1 %
38	repository.dinamika.ac.id Internet Source	<1 %
39	submitiklan.net Internet Source	<1 %
40	ejournal.uniks.ac.id Internet Source	<1 %
41	hotto.co.id Internet Source	<1 %
42	library.binus.ac.id Internet Source	<1 %
43	zombiedoc.com Internet Source	<1 %
44	Submitted to Universitas Muhammadiyah Palembang Student Paper	<1 %

45	Submitted to Universitas Putera Batam Student Paper	<1 %
46	digilib.uns.ac.id Internet Source	<1 %
47	doku.pub Internet Source	<1 %
48	jurnal.ummi.ac.id Internet Source	<1 %
49	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	<1 %
50	widuri.raharja.info Internet Source	<1 %
51	www.itgagal.com Internet Source	<1 %

Exclude quotes Off
Exclude bibliography Off

Exclude matches Off