

LAPORAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN
PERANCANGAN SISTEM ABSENSI POLDA KALSEL DI BIDANG TIK
BERBASIS WEBSITE

Oleh:

MOHAMAD REZA

2055201110040



PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN
BANJARMASIN
2023

HALAMAN PERSEMBAHAN

Terima kasih kepada:

1. Ichwan Setiawan, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik
2. Ir. Rudy Ansari, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
3. Ayu Ahadi Ningrum, SE., S.ST., M.Tr.Kom., selaku Koordinator Praktek Kerja Lapangan
4. Ihdalhubbi Maulida S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing penulis dalam melakukan pembuatan sistem dan penulisan laporan PKL ini hingga selesai.
5. Untuk semua Dosen prodi S1 Informatika Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
6. Suhartono Khamtoro S.Sos selaku Kasubbid Tekinfo Polda kalsel sekaligus menjadi pembimbing lapangan selama praktek kerja lapangan.
7. Untuk Staff di Bidang TIK Polda kalsel yang telah bersedia menerima kami PKL dan membimbing kami dalam pembuatan sistem ini hingga selesai.
8. Untuk keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, semangat dan dorongan dalam penyusunan laporan ini.
9. Untuk semua rekan teman-teman yang telah mendukung dan banyak memberikan masukan dan bantuan sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini.

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI KEPOLISIAN REPUBLIK INDONESIA KALIMANTAN SELATAN
BIDANG TIK

Lingkup Praktik Kerja Lapangan : Web

Disusun Oleh :

MOHAMAD REZA 2055201110040

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing

Pada tanggal :

Pembimbing Lapangan

Dosen Pembimbing PKL

Suhartono Khamtoro, S.Sos
NIP. 71050438

Ihdalhubbi Maulida, S.Kom M.Kom
NIDN. 1130099001

Mengetahui,
Koordinator Praktik Kerja Lapangan

Ayu Ahadi Ningrum, SE. S.ST, M.Tr.Kom
NIDN. 1103029002

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mohamad Reza

NPM : 2055201110040

Prodi : S1 Informatika

Judul PKL : Perancangan Sistem Absensi Polda Kalsel di Bidang TIK berbasis Website.

Menyatakan bahwa laporan mengenai praktik kerja lapangan ini telah disusun tanpa menggunakan materi hasil penelitian pihak lain. Sejauh pemahaman saya, laporan ini tidak merujuk pada publikasi atau tulisan orang lain, kecuali yang telah diakui dan disebutkan secara jelas dalam daftar pustaka. Saya siap menerima konsekuensi sanksi apabila terbukti melakukan plagiat.

Dibuat : Barito Kuala

Pada Tanggal : 14 Oktober 2023

Penulis

KATA PENGANTAR

Dengan segala hormat,

Saya ingin mengungkapkan rasa syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan berkah dan petunjuk-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dengan judul "Perancangan Sistem Absensi Polda Kalsel di Bidang TIK berbasis Website."

Laporan ini adalah salah satu hasil dari perjalanan pendidikan penulis di Universitas Muhammadiyah Banjarmasin. Selama pelaksanaan PKL di Bidang TIK, penulis mendapatkan pengalaman berharga dalam mengaplikasikan pengetahuan teoritis yang telah dipelajari selama kuliah.

Harapannya, laporan ini dapat memberikan sumbangan berarti dan menjadi sumber inspirasi bagi upaya perbaikan sistem di masa depan. Akhir kata, penulis ingin menyampaikan penghargaan yang tulus kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan dukungan dalam penyelesaian laporan ini.

Barito Kuala, 14 Oktober 2023

MOHAMAD REZA
NPM. 2055201110040

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Metodologi	4
1.6 Sistematika Pembahasan.....	4
1.7 Tempat dan Jadwal Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN UMUM	6
2.1 Gambaran Umum Polda	6
2.2 Struktur Organisasi dan Job Deskripsi	7
2.3 Sejarah Berdirinya Kepolisian Daerah Kalimantan Selatan.....	8
2.4 Sistem Yang Sedang Berjalan	8
2.5 Landasan Teori.....	9
2.5.1 Perancangan	9
2.5.2 Sistem	9
2.5.3 Absensi	9
2.5.4 Sistem Absensi	10
2.5.5 Website	10
2.5.6 MySQL.....	10
2.5.7 PHP.....	11
2.5.8 Visual Studio Code.....	11

2.5.9	XAMPP Control Panel	12
BAB III ANALISA DAN DESAIN		13
3.1	Tabel Kegiatan Pelaksanaan PKL	13
3.2	Uraian Kegiatan PKL	14
3.3	Analisa Sistem	14
3.3.1	Sistem yang sedang berjalan	14
3.3.2	Permasalahan	14
3.3.3	Usulan pemecahan masalah	15
3.4	Desain Sistem	15
3.4.1	Flowchart	15
3.4.2	Use Case Diagram	22
3.4.3	Sequence Diagram Admin	23
3.4.4	Sequence Diagram User	27
3.4.5	Class Diagram	28
3.4.6	Desain Data	29
3.4.7	Desain Interface	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		37
4.1	Implementasi	37
4.1.1	Implementasi Sistem	37
4.1.2	Implementasi Program	38
4.2	Implikasi	47
4.2.1	Kelebihan	47
BAB V PENUTUP		48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA		49

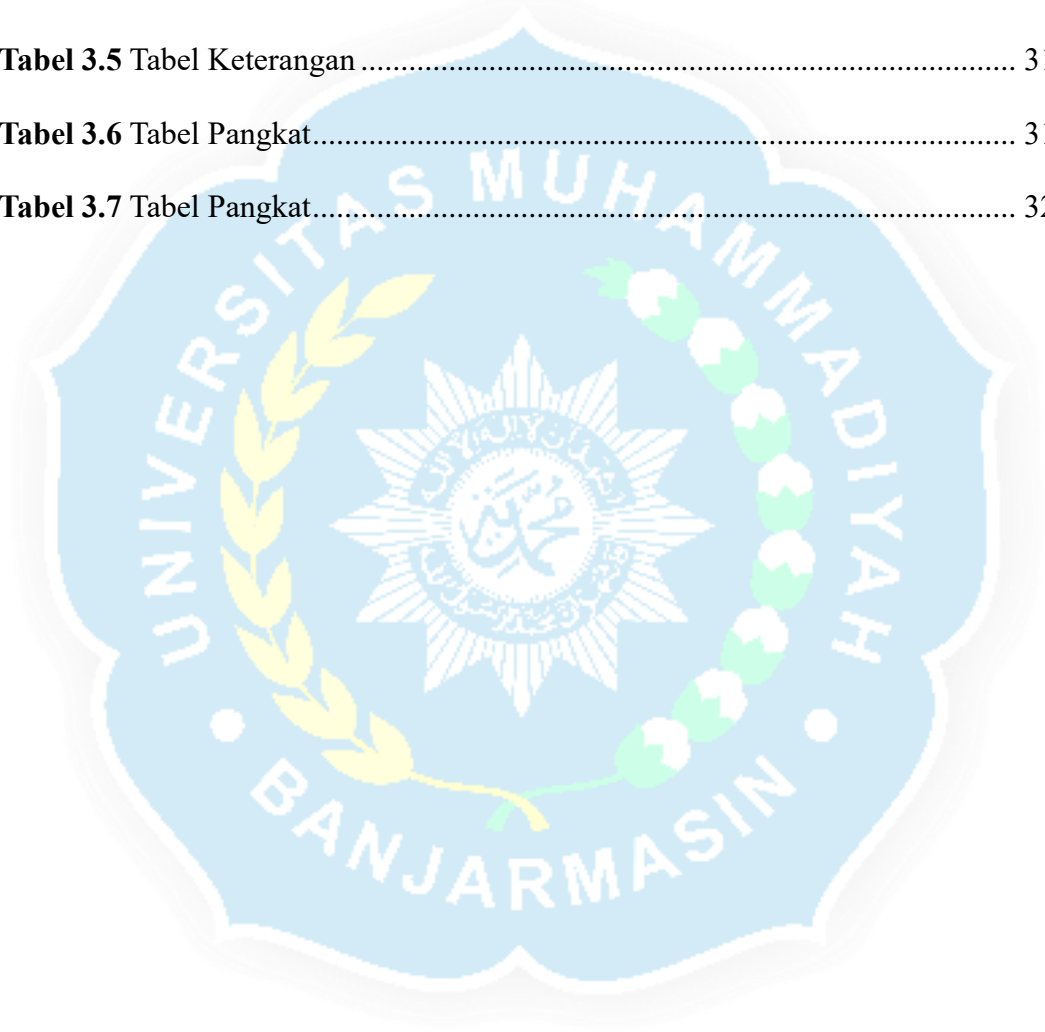
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Bidang TIK	7
Gambar 2.2 MySQL	10
Gambar 2.3 PHP	11
Gambar 2.4 Visual Studio Code	11
Gambar 2.5 XAMPP Control Panel.....	12
Gambar 3.1 Flowchart Login Admin.....	16
Gambar 3.2 Flowchart Input Pegawai Baru - Admin	17
Gambar 3.3 Flowchart Data Pegawai – Admin	18
Gambar 3.4 Flowchart Laporan - Admin.....	19
Gambar 3.5 Flowchart Rekap Absen - Admin.....	20
Gambar 3.6 Flowchart Absensi User.....	21
Gambar 3.7 Use Case Diagram Admin	22
Gambar 3.8 Use Case Diagram User.....	22
Gambar 3.9 Sequence Diagram Admin	23
Gambar 3.10 Sequence Diagram Input Pegawai Baru	24
Gambar 3.11 Sequence Diagram Data Pegawai	25
Gambar 3.12 Sequence Diagram Laporan.....	26
Gambar 3.13 Sequence Diagram Rekap Absen.....	26
Gambar 3.14 Sequence Diagram User	27
Gambar 3.15 Class Diagram.....	28
Gambar 3.16 Relasi Antar Tabel.....	29
Gambar 3.17 Login Admin.....	32

Gambar 3.18 Menu Admin	33
Gambar 3.19 Input Pegawai - Admin	33
Gambar 3.20 Tambah Pangkat - Admin	34
Gambar 3.21 Tambah Jabatan - Admin	34
Gambar 3.22 Data Pegawai - Admin	35
Gambar 3.23 Laporan - Admin	35
Gambar 3.24 Rekap Absen - Admin	36
Gambar 3.25 Absensi User	36
Gambar 4.1 Tampil Halaman Login	38
Gambar 4.2 Tampil Halaman Menu	39
Gambar 4.3 Tampil Halaman Input Pegawai Baru	40
Gambar 4.4 Tampil Halaman Data Pegawai	41
Gambar 4.5 Tampil Halaman Laporan	42
Gambar 4.6 Rekap Absen	43
Gambar 4.7 Rekap Absen	43
Gambar 4.8 Tambah Kategori Pangkat	44
Gambar 4.9 Tambah Kategori Jabatan	45
Gambar 4.10 Absen	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Kegiatan PKL.....	13
Tabel 3.2 Tabel Admin.....	30
Tabel 3.3 Tabel Polri.....	30
Tabel 3.4 Tabel Absensi	31
Tabel 3.5 Tabel Keterangan	31
Tabel 3.6 Tabel Pangkat.....	31
Tabel 3.7 Tabel Pangkat.....	32



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi menjadi faktor penting dalam perubahan lingkungan dan mempengaruhi berbagai aspek kehidupan masyarakat terutama pada instansi pemerintahan, Khususnya Polda Kalimantan Selatan. Polda Kalimantan Selatan adalah pelaksana tugas Kepolisian RI di Kalimantan Selatan, Polda Kalimantan Selatan memiliki beberapa bidang yaitu, Direktorat Intelkam, Direktorat Reserve Narkoba, Direktorat Lalu Lintas, Direktorat Polisi Perairan dan Udara, Bidang Sumber Daya Manusia (SDM) dan Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)[1].

Pemanfaatan teknologi informasi sangat penting untuk mendukung proses pemerintahan khususnya dalam penerapan sistem absensi untuk memantau kehadiran pegawai. Dengan hadirnya teknologi ini diharapkan memudahkan bidang TIK Polda Kalimantan Selatan yang bertujuan untuk meningkatkan kedisiplinan Anggota Polri dan mempermudah absensi untuk anggota yang sedang melaksanakan tugas diluar daerah serta meningkatkan kinerja polri sesuai dengan Ketentuan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2003 Tentang Displin Anggota Kepolisian Negara Republik Indonesia Pasal 4 Huruf M Bahwa Anggota Polri Harus Menaati Jam Kerja. Sistem absensi dengan cara ini juga dapat

memaksimalkan waktu pekerjaan dalam suatu pemerintahan dibandingkan dengan absensi secara manual[2].

Absensi secara manual dengan memanggil nama satu per satu yang dilakukan oleh sekretaris umum tidak relevan untuk diterapkan karena memiliki kekurangan seperti perhitungan rekap absensi tidak akurat sehingga menimbulkan terjadinya kesalahan dalam proses pengumpulan data yang disebabkan oleh *human error*[3]. Oleh sebab itu, penggunaan sistem absensi sangatlah diperlukan untuk memperbaharui absensi konvensional.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka dibutuhkanlah absensi berbasis website, Dikarenakan Website dapat diharapkan untuk memudahkan sistem absensi di pemerintahan, *Website* lebih sederhana sehingga mudah diakses dan dipahami oleh pegawai[4]. Dengan kemajuan teknologi sudah seharusnya pemerintahan Polda Kalimantan Selatan Bidang TIK mempunyai sistem informasi tentang pegawainya khususnya kehadiran.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam pembahasan ini adalah membahas tentang “Bagaimana merancang sistem untuk absensi berbasis website pada Polda Kalimantan Selatan Bidang TIK”.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada perancangan sistem absensi Polda Kalimantan Selatan Bidang TIK adalah :

1. Sistem hanya mengolah absensi pegawai setiap harinya, yaitu absen hadir, izin, sakit dan absen pulang.
2. Validasi izin dan sakit dilakukan dengan pegawai memberikan informasi kepada admin melalui telepon, atau mengirim surat resmi dengan keterangan izin yang sesuai seperti tugas dinas keluar kota atau cuti. Jika sakit maka diharuskan melampirkan surat keterangan dari dokter dan apabila lebih dari 7 hari dan diharuskan rawat inap maka harus melampirkan surat keterangan rawat inap dari rumah sakit. Lalu admin mencatat bahwa si pegawai tidak bisa masuk.
3. Laporan absensi dilakukan per bulan untuk menampilkan laporan pegawai yang mempunyai total hadir, izin, dan sakit.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari perancangan sistem absensi ini adalah :

1. Untuk mengatasi permasalahan kecurangan dalam absensi manual.
2. Untuk meningkatkan akurasi validasi dat kehadiran pegawai.
3. Untuk memberikan efektivitas waktu saat melakukan absensi.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat perancangan sistem absensi ini adalah :

1. Diharapkan memudahkan admin untuk analisa data kehadiran.
2. Diharapkan menghemat waktu serta meningkatkan produktivitas pegawai.
3. Diharapkan membantu admin dalam memantau kinerja pegawainya.

1.5 Metodologi

Metode yang digunakan adalah interview, yaitu dengan tanya jawab langsung kepada sekretaris umum bahwa mengapa harus membuat sistem absensi. Untuk meningkatkan produktivitas polri dan memaksimalkan kinerja polri

1.6 Sistematika Pembahasan

Untuk memberikan gambaran menyeluruh tentang masalah yang sedang dibahas, maka sistematika pembahasan sistem absensi Polda KalSel Bid TIK adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisikan tentang latar belakang dalam perancangan sistem absensi, rumusan masalah yang ingin diselesaikan dari sistem yang sudah ada, batasan masalah untuk sistem, tujuan dari merancang sistem absensi dan manfaat penggunaan sistem absensi, metodologi yang digunakan, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN UMUM

Dalam bab ini berisikan tentang identitas perusahaan, meliputi sejarah perusahaan, dasar sistem yang telah diterapkan, serta struktur organisasi perusahaan tersebut.

BAB III ANALISA DAN DESAIN

Dalam bab ini berisikan tentang tabel kegiatan pelaksanaan dan uraian kegiatan PKL, jenis model yang digunakan dan menjelaskan mengenai identifikasi masalah dan bagaimana sistem itu dibuat, dilanjutkan dengan perancangan sistem yang meliputi *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Conseptual Database*.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini pembahasan implementasi yang dilakukan, mulai dari bahasa pemrograman, software yang digunakan serta hasilnya.

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini menguraikan tentang kesimpulan dari laporan, menjawab pertanyaan yang ada pada rumusan masalah serta saran yang dapat diberikan pengguna rancangan ini.

1.7 Tempat dan Jadwal Penelitian

Penelitian ini bertempat di Polda Kalimantan Selatan yang beralamat di Jl. Bina Praja Utara Timur, Palam, Kecamatan Cempaka, Kota Banjar baru, Kalimantan Selatan 70732.

BAB II

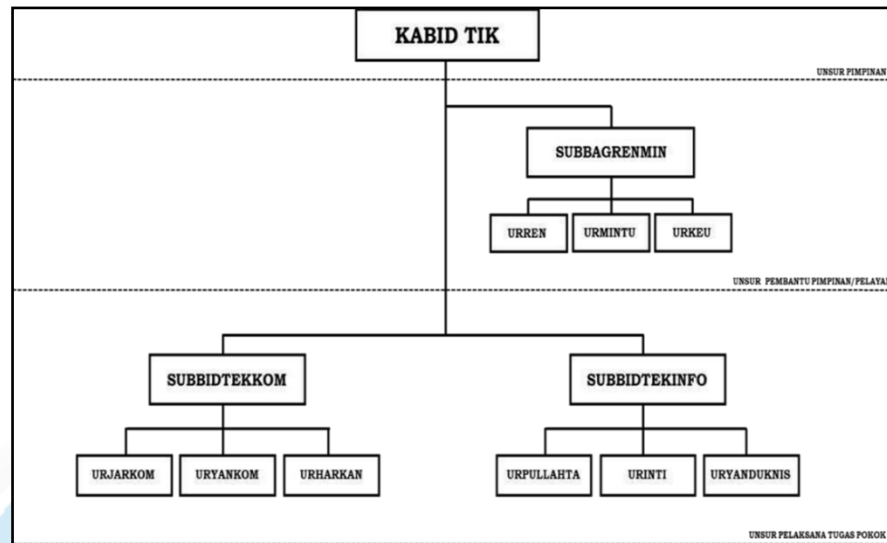
TINJAUAN UMUM

2.1 Gambaran Umum Polda

Kepolisian Daerah Kalimantan Selatan atau Polda Kalsel dulu bernama Komando Daerah Kepolisian adalah pelaksana tugas dan wewenang Kepolisian RI di wilayah Provinsi Kalimantan Selatan yang sekarang bertempat di Jl. Bina Praja Utara Timur, Palam, Kecamatan Cempaka, Kota Banjar baru, Kalimantan Selatan [1]. Polda bertugas melaksanakan tugas pokok Polri yaitu memelihara keamanan dan ketertiban masyarakat, menegakkan hukum, serta memberikan perlindungan, pengayoman, dan pelayanan kepada masyarakat dan melaksanakan tugas-tugas Polri lainnya dalam daerah hukum Polda, sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.

Kepolisian Daerah Kalimantan Selatan merupakan bagian dari Kepolisian Negara Republik Indonesia yang keberadaannya sebagaimana dituangkan dalam pasal 30 ayat 4 Undang-undang Dasar Republik Indonesia Tahun 1945 Kepolisian Negara Republik Indonesia sebagai alat Negara yang menjaga keamanan dan ketertiban masyarakat bertugas melindungi, mengayomi, melayani masyarakat, serta menegakkan hukum.

2.2 Struktur Organisasi dan Job Deskripsi



Gambar 2.1 Struktur Organisasi Bidang TIK

Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi adalah unsur pengawas dan pembantu pimpinan dalam bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi pada tingkat Polda yang berada di bawah Kapolda.

Adapun fungsi dari setiap sub bidang organisasi Bid TIK adalah :

1. Kepala Bid TIK
 - a. Sebagai pimpinan dari bidang TIK.
 - b. Mengawasi semua kegiatan anggota polri di bidang TIK.
2. Subbagian Perencanaan dan Administrasi (Subbagrenmin), terdiri atas:
 - a. Urusan Perencanaan (Urren).
 - b. Urusan Administrasi dan Tata Usaha (Urmintu).
 - c. Urusan Keuangan (Urkeu).
3. Subbidang Teknologi Komunikasi (Subbidtekkom), terdiri atas:
 - a. Urusan Jaringan Komunikasi (Urjarkom).

- b. Urusan Pelayanan Komunikasi (Uryankom).
- c. Urusan Pemeliharaan dan Perbaikan (Urharkan).
- 4. Subbidang Teknologi Informasi (Subbidtekinfo), terdiri atas:
 - a. Urusan Pengumpulan, Pengolahan dan Penyajian Data (Urpullahta).
 - b. Urusan Infrastruktur Teknologi Informasi (Urinti).
 - c. Urusan Layanan dan Dukungan Teknis (Uryanduknis).

2.3 Sejarah Berdirinya Kepolisian Daerah Kalimantan Selatan

Berdasar SK Perdana Menteri RI, tanggal 12 Januari 1959, sebutan untuk Kepolisian di Kalimantan yang semula Kepolisian Provinsi (KPPROP) Kalimantan, berubah menjadi Kepolisian Komisariat, (KPKOM). Sementara itu sebutan untuk Kepolisian Resort disingkat KPPRES, dimana pada waktu itu KPKOM Kalsel membawahi 7 KPPRES. Dan berdasarkan Keputusan Presiden RI tanggal 12 April 1962, nama Kepolisian Negara kembali berubah menjadi Angkatan Kepolisian Republik Indonesia [1].

Perubahan status Polda Kalsel dan lainnya itu sangat berkaitan dengan tuntutan di dalam tubuh Polri berkenaan dengan dan Polri pada tanggal 1 April 1999 yang kinerja Polri khususnya Polda Kalsel untuk dan proaktif.

2.4 Sistem Yang Sedang Berjalan

Absensi bidang TIK saat ini masih melakukan pemanggilan nama satu per satu dengan mencatat di buku agar diketahui berapa banyak yang berhadir pada hari tersebut.

2.5 Landasan Teori

2.5.1 Perancangan

Perancangan adalah suatu proses yang bertujuan untuk menganalisis, menilai memperbaiki dan menyusun suatu sistem, baik sistem fisik maupun non fisik[5]. Perancangan adalah proses merencanakan dan mempersiapkan langkah-langkah atau tahapan yang diperlukan untuk menciptakan atau mengembangkan suatu sistem atau konsep tertentu.

2.5.2 Sistem

Sistem adalah suatu kumpulan objek atau unsur - unsur atau bagian-bagian yang memiliki arti berbeda - beda yang saling memiliki hubungan, saling berkerjasama dan saling memengaruhi satu sama lain serta memiliki keterikatan pada rencana atau plan yang sama dalam mencapai suatu tujuan tertentu pada lingkungan yang kompleks[6]. Sistem adalah suatu kumpulan elemen atau komponen yang saling berinteraksi dan bekerja bersama untuk mencapai tujuan atau fungsi tertentu.

2.5.3 Absensi

Absensi adalah suatu bentuk pendataan presensi atau kehadiran seseorang atau pegawai yang merupakan bagian pelaporan dari suatu institusi yang berisi data - data status kehadiran yang disusun dan diatur secara rapi dan mudah untuk dicari, dan digunakan apabila sewaktu-waktu diperlukan oleh pihak yang berkepentingan[7]. Absensi adalah tindakan atau proses merekam kehadiran seseorang dalam suatu acara, lokasi, atau situasi tertentu.

2.5.4 Sistem Absensi

Sistem absensi adalah sebuah sistem yang mencatat kehadiran karyawan berdasarkan syarat dan ketentuan yang telah diatur. Paling tidak, sebuah data yang dihasilkan dari sistem absensi karyawan akan menampilkan informasi: Waktu datang/Waktu pulang. [9]. Sistem absensi adalah suatu sistem yang dirancang untuk merekam dan mengelola informasi tentang kehadiran pegawai dalam suatu lokasi tertentu.

2.5.5 Website

Website adalah kumpulan informasi/kumpulan *page* yang biasa diakses lewat jalur internet. Setiap orang di berbagai tempat dan segala waktu bisa menggunakannya selama terhubung secara *online* di jaringan internet [10]. *Website* adalah kumpulan dari *page*, yang tergabung kedalam suatu domain atau subdomain tertentu.

2.5.6 MySQL



Gambar 2.2 MySQL

MySQL adalah sistem manajemen database SQL open source populer yang dikembangkan, didistribusikan, dan didukung oleh Oracle Corporation. MySQL mengelola kumpulan data terstruktur. Database MySQL membantu Anda untuk menambah, mengakses, dan memproses

data yang disimpan dalam database[11]. MySQL adalah perangkat lunak yang digunakan untuk membuat dan mengelola basis data relasional.

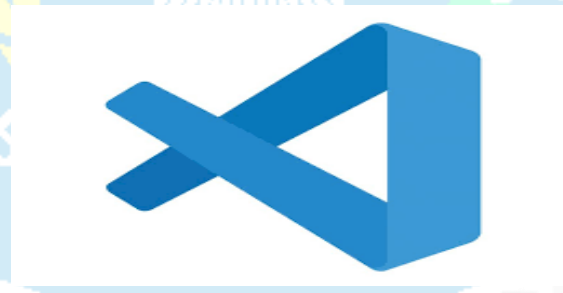
2.5.7 PHP



Gambar 2.3 PHP

PHP merupakan singkatan dari PHP : *Hypertext Preprocessor* adalah salah satu Bahasa scripting open source yang banyak digunakan oleh Web Developer untuk pengembangan Web [12]. PHP adalah bahasa pemrograman skrip yang biasanya digunakan untuk pengembangan aplikasi web dan pengembangan situs web dinamis.

2.5.8 Visual Studio Code



Gambar 2.4 Visual Studio Code

Visual Studio Code adalah sebuah teks editor ringan dan handal yang dibuat oleh Microsoft untuk sistem operasi multiplatform, artinya tersedia juga untuk versi Linux, Mac, dan Windows. Teks editor ini secara langsung mendukung bahasa pemrograman JavaScript, Typescript, dan Node.js, serta bahasa pemrograman lainnya dengan bantuan plugin yang dapat

dipasang via marketplace Visual Studio Code (seperti C++, C#, Python, Go, Java, dst)[13].

2.5.9 XAMPP Control Panel



Gambar 2.5 XAMPP Control Panel

XAMPP adalah perangkat lunak bebas yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan komplikasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri, yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan Bahasa pemrograman PHP dan Perl[14].

BAB III

ANALISA DAN DESAIN

3.1 Tabel Kegiatan Pelaksanaan PKL

Tabel Kegiatan Pelaksanaan PKL (Praktek Kerja Lapangan) yang dilakukan di Polda Kalimantan Selatan dari tanggal 15 Juni 2023 sampai 5 Agustus 2023.

Tabel 3.1 Tabel Kegiatan PKL

Hari/Tanggal	Kegiatan
Kamis, 15 Juni 2023	Pengarahan dan berkenalan dengan Kasubbid Tekinfo
Jumat, 16 Juni 2023	Kegiatan olahraga Bersama
Senin, 19 Juni 2023	Membuat id card
Selasa, 20 Juni 2023	Mencoba menjalankan aplikasi pelayanan bidang TIK Polda Kalsel
Rabu, 21 Juni 2023	Apel pagi satuan kerja TIK
Kamis, 22 Juni 2023	Pengecekan surat masuk
Jumat, 23 Juni 2023	Kegiatan olahraga Bersama
Senin, 26 Juni 2023	Berkemas barang untuk pindah tempat
Selasa, 27 Juni 2023	Perbaikan kabel LAN
Senin, 3 Juli 2023	Pemaparan tentang sistem jaringan
Selasa, 4 Juli 2023	Pemaparan tentang sistem jaringan
Rabu, 5 Juli 2023	Pemaparan tentang sistem jaringan
Kamis, 6 Juli 2023	Pemaparan tentang sistem jaringan
Jumat, 7 Juli 2023	Pemaparan tentang sistem jaringan
Senin, 10 Juli 2023	Pengecekan komponen panel SDP
Selasa, 11 Juli 2023	Pengecekan komponen panel SDP
Rabu, 12 Juli 2023	Pengecekan komponen panel SDP
Kamis, 13 Juli 2023	Pengecekan komponen panel SDP
Jumat, 14 Juli 2023	Pengecekan komponen panel SDP
Senin, 17 Juli 2023	Pengecekan komponen panel SDP
Selasa, 18 Juli 2023	Perakitan jaringan
Kamis, 20 Juli 2023	Perakitan jaringan
Jumat, 21 Juli 2023	Perakitan jaringan
Senin, 24 Juli 2023	Perakitan jaringan
Selasa, 25 Juli 2023	Perakitan jaringan

Rabu, 26 Juli 2023	Perakitan jaringan
Kamis, 27 Juli 2023	Ganti baterai UPS
Jumat, 28 Juli 2023	Ganti baterai UPS
Senin, 31, Juli 2023	Troubleshoot jaringan
Selasa, 1 Agustus 2023	Troubleshoot jaringan
Rabu, 2 Agustus 2023	Apel pagi satuan kerja TIK
Kamis, 3 Agustus 2023	Syuting pembuatan Polri Super APP
Jumat, 4 Agustus 2023	Olahraga

3.2 Uraian Kegiatan PKL

Kegiatan PKL dilaksanakan di Bidang TIK Polda Kalimantan Selatan, pada Hari Senin sampai Kamis dimulai pukul 08.00 – 13.00 WITA dan Hari Jumat dimulai pukul 08.00 – 11.30 WITA. Di Hari Senin, Selasa, dan Kamis mengenakan baju kemeja, pada Hari Rabu mengenakan baju prodi atau kejuruan, sedangkan pada Hari Jumat apabila ada kegiatan olahraga bersama maka mengenakan baju olahraga, jika tidak maka mengenakan baju batik atau sasirangan. Setiap Hari Rabu Bidang TIK mengadakan apel pagi yang bertujuan untuk melatih kedisiplinan dan tanggung jawab bagi setiap anggota Polri.

3.3 Analisa Sistem

3.3.1 Sistem yang sedang berjalan

Sistem yang sedang berjalan di Polda Kalsel bidang TIK saat ini masih melakukan pemanggilan nama satu per satu dengan mencatat di buku, agar diketahui berapa banyak yang berhadir pada hari tersebut.

3.3.2 Permasalahan

Sistem absensi yang berada di bidang TIK masih dijalankan secara manual yaitu dengan cara memanggil nama pegawai satu per satu kemudian

mencatat di buku yang dimana sering kali memakan waktu dan sumber daya. Karena mengandalkan sistem manual, tentunya akan sangat rentan terjadi kesalahan atau manipulasi data akibat sistem manual.

3.3.3 Usulan pemecahan masalah

Berdasarkan hasil dari analisa sebelumnya, saat ini belum terdapat sistem berbasis website untuk melakukan absensi maka perlu adanya pembuatan absensi berbasis website untuk memudahkan pegawai dalam melakukan absensi.

3.4 Desain Sistem

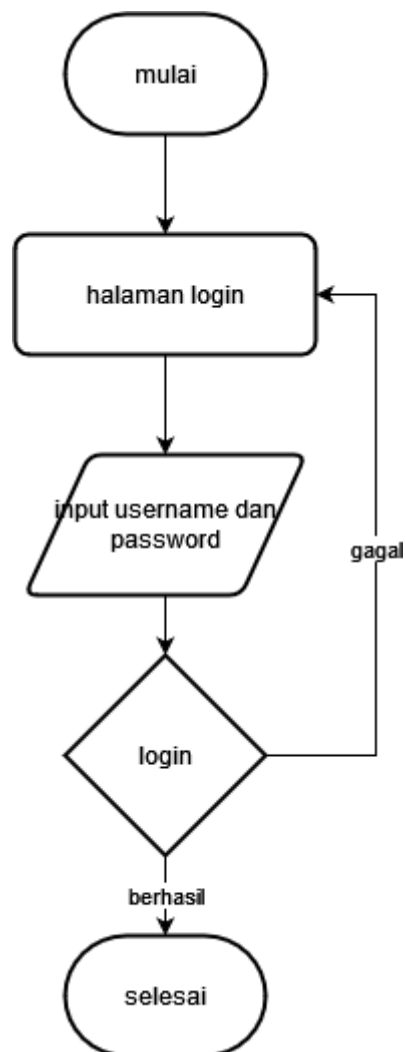
Berikut merupakan beberapa desain sistem yang akan digunakan dalam proses perancangan sistem absensi berbasis website di Polda Kalimantan Selatan bidang TIK.

3.4.1 Flowchart

Flowchart admin dan user digunakan untuk mempermudah merancang sistem yang akan dibuat.

a. Flowchart Login Admin

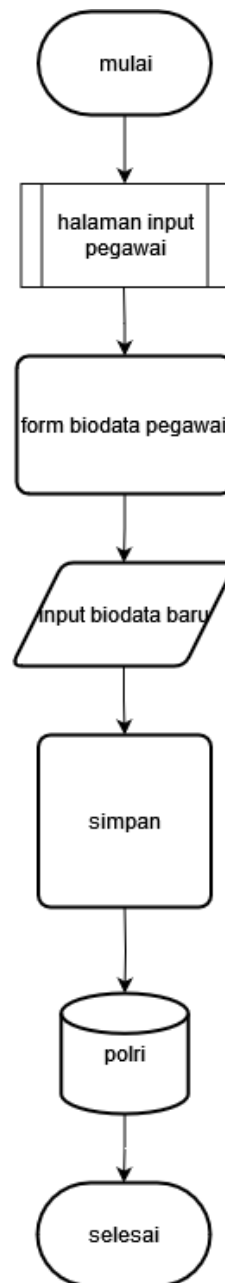
Pada gambar dibawah ini adalah flowchart login admin dimana merupakan proses penginputan username dan password untuk memasuki halaman utama.



Gambar 3.1 Flowchart Login Admin

b. Flowchart Input Pegawai – Admin

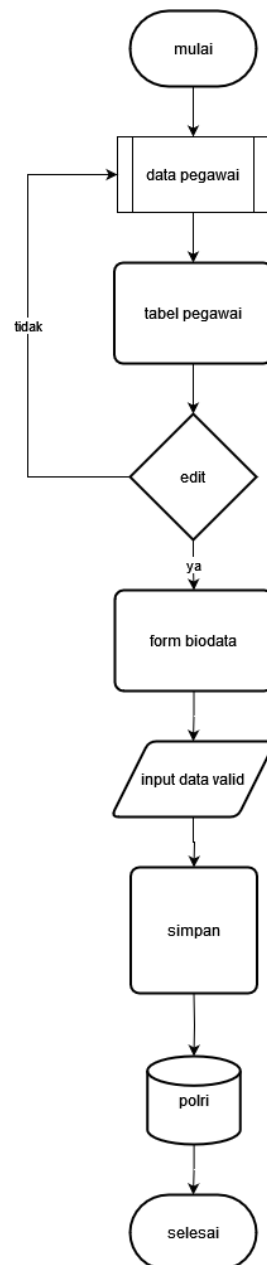
Gambar dibawah ini merupakan flowchart kegiatan admin menginput data pegawai yang baru yang kemudian disimpan ke dalam database.



Gambar 3.2 Flowchart Input Pegawai Baru - Admin

c. Flowchart Data Pegawai - admin

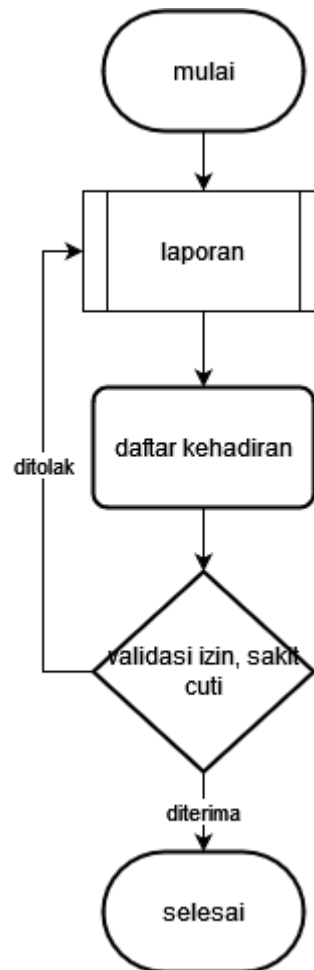
Gambar dibawah ini merupakan flowchart kegiatan admin mengelola data pegawai.



Gambar 3.3 Flowchart Data Pegawai – Admin

d. Flowchart Laporan – Admin

Gambar dibawah ini merupakan flowchart kegiatan admin melihat dan memvalidasi kehadiran pegawai.



Gambar 3.4 Flowchart Laporan - Admin

e. Flowchart Rekap Absen – Admin

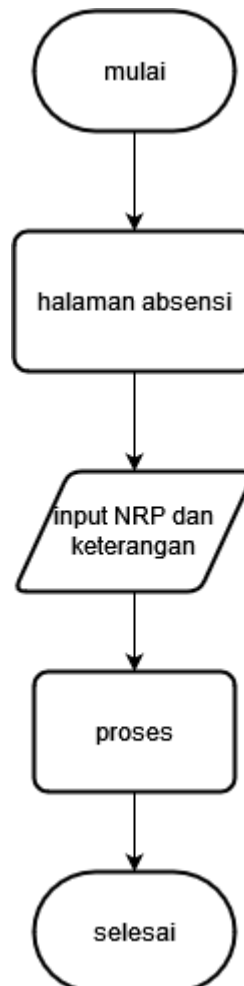
Gambar diatas merupakan flowchart kegiatan admin melihat total absen pada bulan ini serta menampilkan siapa saja yang hadir, izin, cuti dan sakit.



Gambar 3.5 Flowchart Rekap Absen - Admin

f. Flowchart User

Gambar dibawah ini merupakan flowchart kegiatan user atau pegawai melakukan absensi dengan mengisi NRP, nama, keterangan.

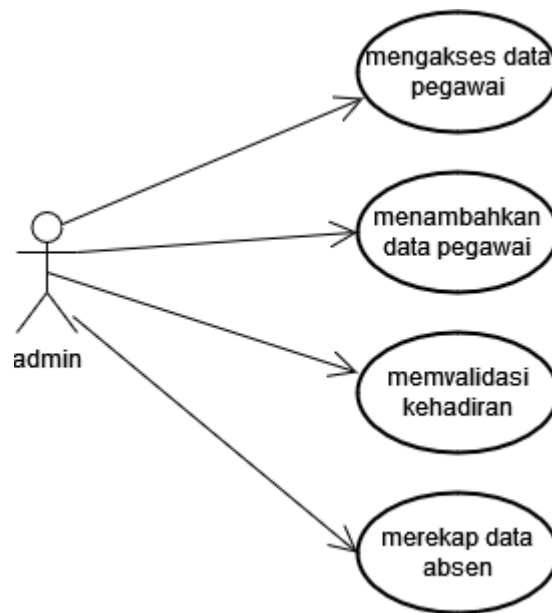


Gambar 3.6 Flowchart Absensi User

3.4.2 Use Case Diagram

a. Use Case Diagram Admin

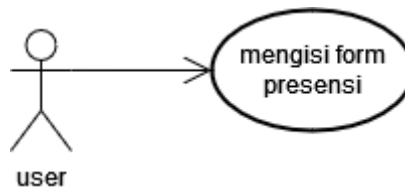
Gambar dibawah menunjukkan hak akses yang dimiliki oleh admin dalam sistem absensi, yaitu mengakses data pegawai, menambahkan data pegawai, memvalidasi kehadiran pegawai, serta rekap data absensi.



Gambar 3.7 Use Case Diagram Admin

b. Use Case Diagram User

Gambar dibawah menunjukkan hak akses yang dimiliki oleh user dalam sistem absensi, yaitu hanya mengisi form presensi.



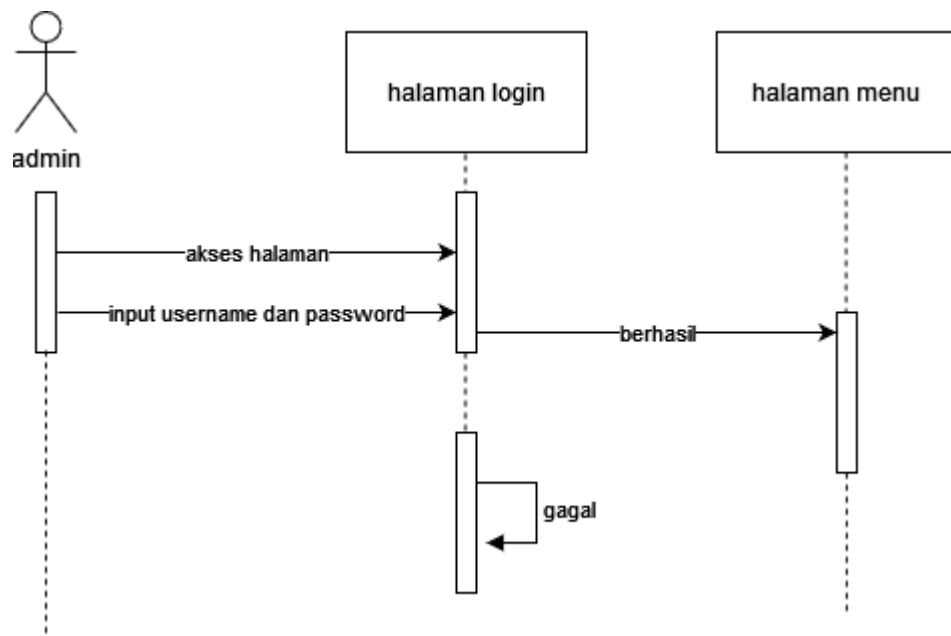
Gambar 3.8 Use Case Diagram User

3.4.3 Sequence Diagram Admin

Sequence diagram digunakan untuk menjelaskan suatu interaksi dari user ataupun admin pada sistem absensi berbasis website Polda Kalimantan Selatan bidang TIK.

a. Sequence Diagram Login

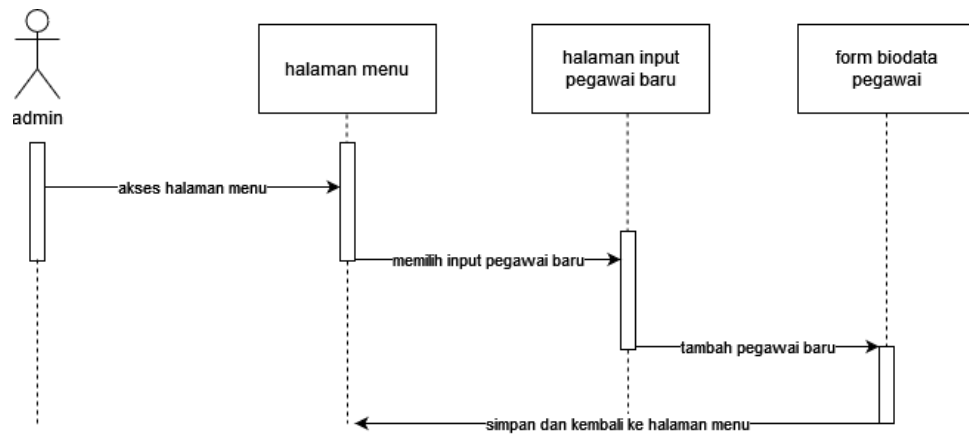
Pada gambar dibawah ini adalah sequence diagram login admin, yang dimana menjelaskan dan menampilkan interaksi yang terjadi pada sistem login.



Gambar 3.9 Sequence Diagram Admin

b. Sequence Diagram Input Pegawai Baru

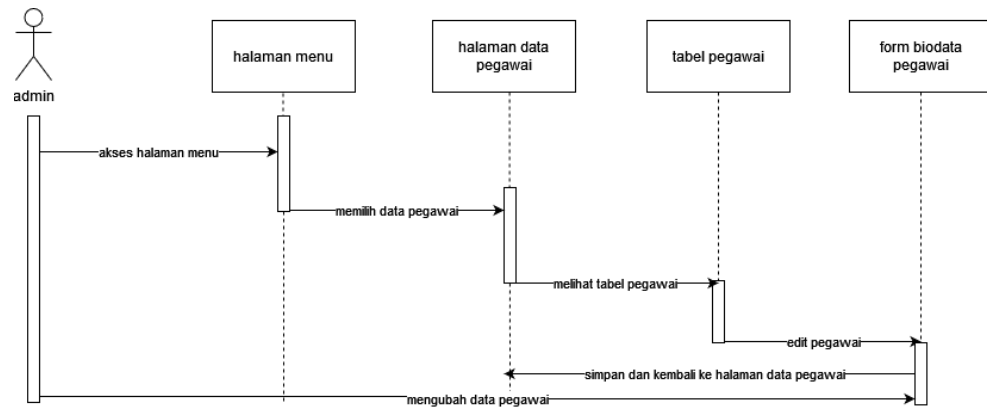
Pada gambar dibawah ini adalah sequence diagram input pegawai baru, yang dimana menjelaskan dan menampilkan interaksi yang terjadi pada sistem input pegawai.



Gambar 3.10 Sequence Diagram Input Pegawai Baru

c. Sequence Diagram Data Pegawai

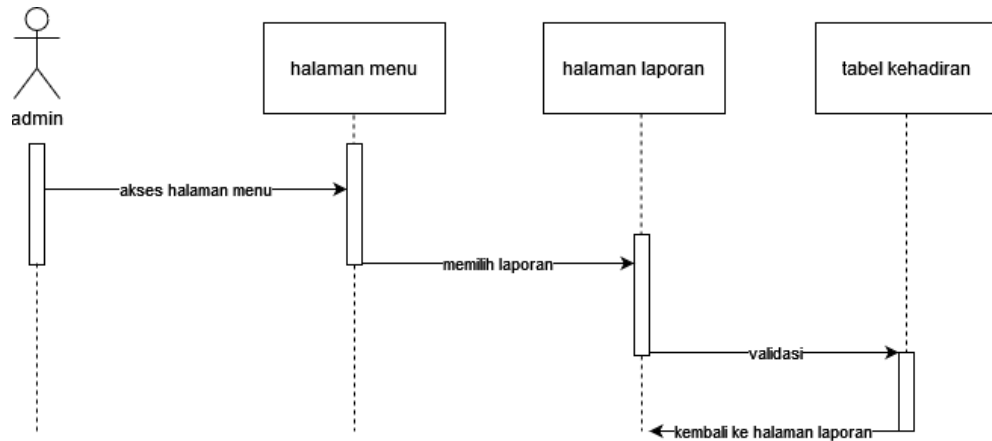
Pada gambar dibawah ini adalah sequence diagram data pegawai, yang dimana menjelaskan dan menampilkan interaksi yang terjadi pada sistem data pegawai.



Gambar 3.11 Sequence Diagram Data Pegawai

d. Sequence Diagram Laporan

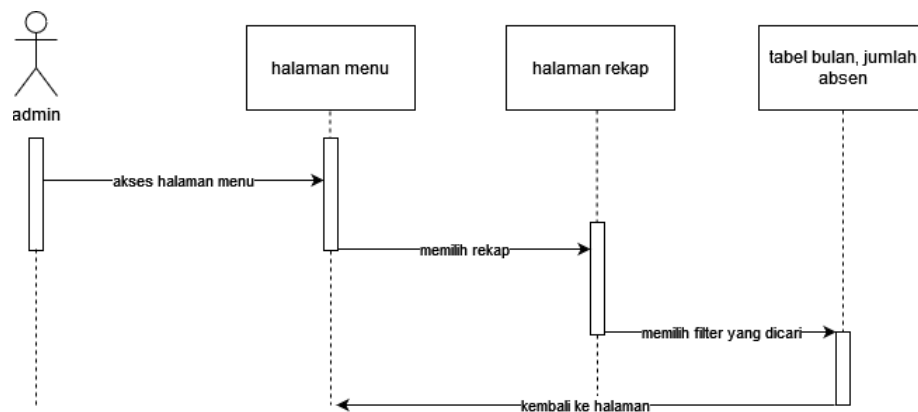
Pada gambar dibawah ini adalah sequence diagram laporan, yang dimana menjelaskan dan menampilkan interaksi yang terjadi pada sistem laporan.



Gambar 3.12 Sequence Diagram Laporan

e. Sequence Diagram Rekap Absen

Pada gambar dibawah ini adalah sequence diagram rekap absen, yang dimana menjelaskan dan menampilkan interaksi yang terjadi pada sistem rekap.

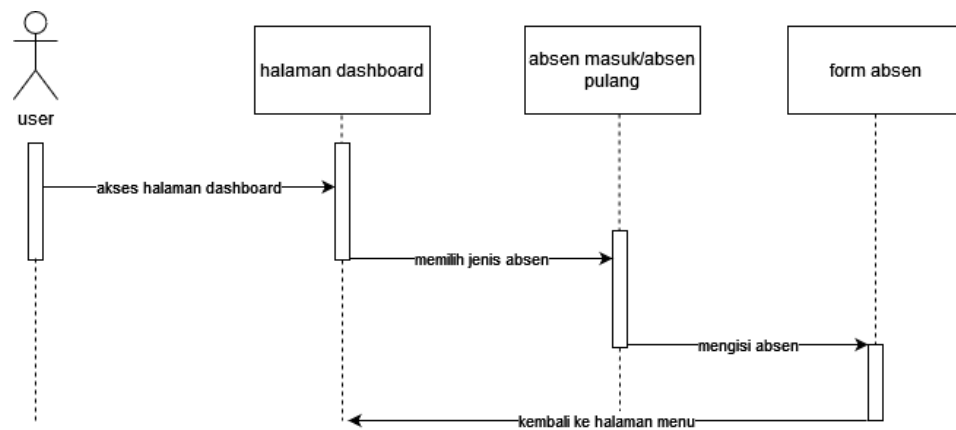


Gambar 3.13 Sequence Diagram Rekap Absen

3.4.4 Sequence Diagram User

a. Sequence Diagram User

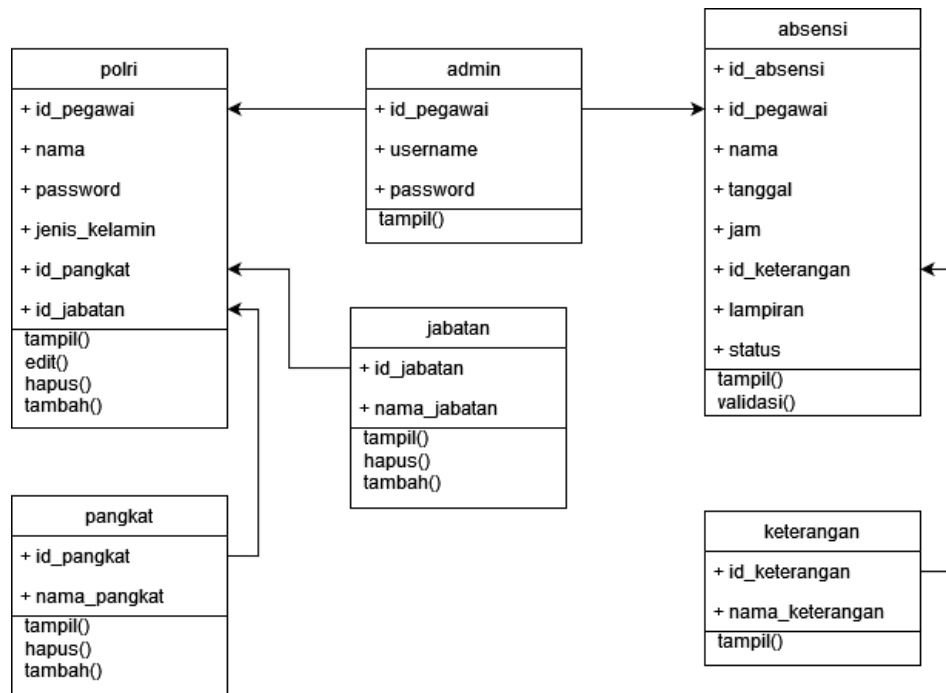
Pada gambar dibawah ini adalah sequence diagram user, yang dimana menjelaskan dan menampilkan interaksi yang terjadi pada sistem absensi.



Gambar 3.14 Sequence Diagram User

3.4.5 Class Diagram

Class diagram digunakan untuk menggambarkan struktur sistem dengan menunjukkan kelas sistem, atribut, metode, dan hubungan antar objek. Berikut adalah class diagram dari sistem absensi berbasis website Polda Kalimantan Selatan bidang TIK.

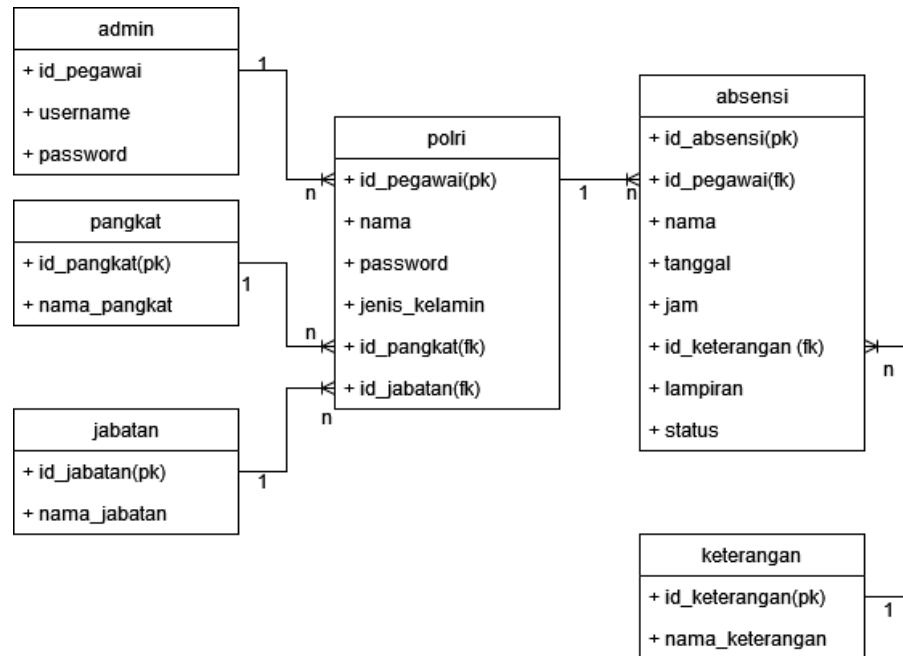


Gambar 3.15 Class Diagram

3.4.6 Desain Data

a. Relasi Antar Tabel

Gambar dibawah ini merupakan relasi antar tabel



Gambar 3.16 Relasi Antar Tabel

Tabel yang memiliki primary key adalah tabel absensi, polri, pangkat, jabatan, dan keterangan.

b. Desain tabel

Desain tabel merupakan susunan data yang disajikan dalam baris dan kolom, berikut desain tabel pada sistem absensi berbasis website Polda Kalimantan Selatan bidang TIK.

a. Tabel Admin

Pada tabel admin terdapat primary key di id_pegawai

Tabel 3.2 Tabel Admin

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	Id_pegawai	Int(11)	Id
2	Username	Varchar(50)	Username admin untuk login
3	Password	Varchar(50)	Password admin untuk login

b. Tabel Polri

Pada tabel polri terdapat primary key di id_pegawai dan foreign key di kolom pangkat dan jabatan.

Tabel 3.3 Tabel Polri

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	id_pegawai	Int(11)	Id pegawai untuk login dan absen
2	nama	Varchar(50)	Username pegawai untuk absen
3	password	Varchar(50)	Password pegawai
4	Jenis_kelamin	Varchar(10)	Biodata pegawai
5	Id_Pangkat	int(11)	Pangkat pegawai
6	Id_Jabatan	int(11)	Jabatan pegawai

c. Tabel Absensi

Pada tabel absensi terdapat primary key di id_absensi dan foreign key di kolom id_pegawai dan keterangan.

Tabel 3.4 Tabel Absensi

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	Id_absensi	Int(11)	Nomor absen
1	Id_pegawai	Int(11)	Id pegawai untuk absen
2	Nama	Varchar(50)	Nama pegawai untuk absen
3	Tanggal	Date	Real time
4	Jam	Time	Real time
5	Keterangan	int(11)	Hadir / izin / sakit / cuti
6	Lampiran	Varchar(50)	Untuk melampirkan surat jika izin
7	Status	Varchar(10)	Untuk memvalidasi jika ada izin

d. Tabel Keterangan

Pada tabel keterangan terdapat primary key di kolom id_keterangan.

Tabel 3.5 Tabel Keterangan

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	Id_keterangan	Int(11)	Id keterangan
2	Nama_keterangan	varchar(10)	Hadir, izin, sakit, cuti

e. Tabel Pangkat

Pada tabel pangkat terdapat primary key di kolom id_pangkat.

Tabel 3.6 Tabel Pangkat

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	Id_pangkat	Int(11)	Id pangkat
2	Nama_pangkat	varchar(20)	Pangkat

g. Tabel Jabatan

Pada tabel jabatan terdapat primary key di kolom id_jabatan.

Tabel 3.7 Tabel Pangkat

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	Id_jabatan	Int(11)	Id jabatan
2	Nama_jabatan	varchar(20)	jabatan

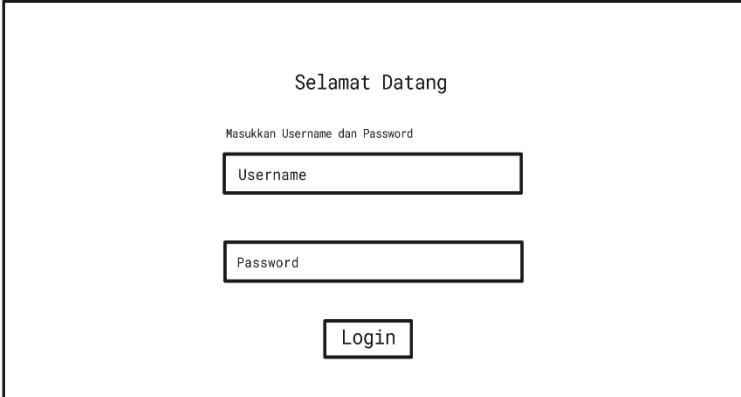
3.4.7 Desain Interface

Berikut desain interface pada sistem absensi berbasis website Polda Kalimantan Selatan bidang TIK.

a. Desain Input

a. Desain login admin

Gambar dibawah ini desain untuk login admin yaitu dengan memasukkan username dan password.





The image shows a login interface for an administrator. It features a light gray background with a white rectangular box containing the following elements:

- The text "Selamat Datang" (Welcome) at the top center.
- The instruction "Masukkan Username dan Password" (Enter Username and Password) below the welcome message.
- A text input field labeled "Username" with a small blue icon on the left.
- A text input field labeled "Password" with a small blue icon on the left.
- A "Login" button at the bottom center.

Gambar 3.17 Login Admin

b. Desain menu admin



Gambar ini merupakan desain halaman menu untuk admin.

<input type="text"/>	 Admin
 Admin Menu Tambah Pegawai Tambah Pangkat Tambah Jabatan Data Pegawai Laporan Rekap Absen	Welcome

Gambar 3.18 Menu Admin

c. Desain Input pegawai



Gambar ini merupakan halaman admin untuk menambah pegawai baru.

<input type="text"/>	 Admin
 Admin Menu Tambah Pegawai Tambah Pangkat Tambah Jabatan Data Pegawai Laporan Rekap Absen	Tambahkan data pegawai NRP <input type="text"/> Nama Lengkap <input type="text"/> Password <input type="text"/> Jenis kelamin <input type="text"/> <input type="button" value="submit"/> <input type="button" value="cancel"/> <input type="button" value="reset"/>

Gambar 3.19 Input Pegawai - Admin

d. Desain Tambah Pangkat



Gambar dibawah ini merupakan halaman untuk menambah kategori pangkat.

<input type="text"/>	 Admin
 Admin	<p>Tambah Kategori Pangkat</p> <p>Nama Pangkat :</p> <input type="text"/>
Menu	<input type="button" value="tambah"/>
Tambah Pegawai	
Tambah Pangkat	
Tambah Jabatan	
Data Pegawai	
Laporan	
Rekap Absen	

Gambar 3.20 Tambah Pangkat - Admin

e. Desain Tambah Jabatan



Gambar dibawah ini merupakan halaman untuk menambah kategori jabatan.

<input type="text"/>	 Admin
 Admin	<p>Tambah Kategori Jabatan</p> <p>Nama Jabatan :</p> <input type="text"/>
Menu	<input type="button" value="tambah"/>
Tambah Pegawai	
Tambah Pangkat	
Tambah Jabatan	
Data Pegawai	
Laporan	
Rekap Absen	

Gambar 3.21 Tambah Jabatan - Admin

f. Desain data pegawai



Gambar dibawah ini merupakan tabel data pegawai yang dikelola admin.

	 Admin							
 Admin	Data Pegawai Data Polri Bid TIK Polda Kalsel							
Menu	No.	NRP	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Pangkat	Jabatan		
Tambah Pegawai	1	170702	Reza	Laki Laki	Penata	Kabid TIK	edit	hapus
Tambah Pangkat								
Tambah Jabatan								
Data Pegawai								
Laporan								
Rekap Absen								

Gambar 3.22 Data Pegawai - Admin

g. Desain Laporan



Gambar dibawah ini merupakan halaman laporan untuk memvalidasi kehadiran pegawai.

	 Admin									
 Admin	Daftar Kehadiran Polri Bid TIK Polda Kalsel									
Menu	No.	NRP	Nama	Tanggal	Jam	Absen	Keterangan	Lampiran	Status	
Tambah Pegawai	1	170702	Reza	2023-09-12	08.00	Masuk	Izin	Lampiran	Diterima	Submit
Tambah Pangkat										
Tambah Jabatan										
Data Pegawai										
Laporan										
Rekap Absen										

Gambar 3.23 Laporan - Admin

h. Desain Rekap Absen

Gambar dibawah ini merupakan halaman rekap bulanan untuk melihat siapa saja pegawai yang hadir, izin, sakit, cuti.

<input type="text"/>	 Admin				
 Admin	Rekap Absensi Rekap Absensi per Bulan Bulan : <input type="text" value="September"/> Tahun : <input type="text" value="2023"/> <input type="button" value="Terapkan"/>				
Menu					
Tambah Pegawai					
Tambah Pangkat					
Tambah Jabatan					
Data Pegawai					
Laporan					
Rekap Absen					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bulan</th> <th>Jumlah Absensi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td>22</td> </tr> </tbody> </table>	Bulan	Jumlah Absensi	9	22
Bulan	Jumlah Absensi				
9	22				
	Total Hadir 10 Total Izin 10 Total Sakit 1 Total Cuti 1				

Gambar 3.24 Rekap Absen - Admin

b. Desain Output

a. Desain absensi user

Hello

Gambar 3.25 Absensi User

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi

Implementasi terbagi menjadi 2, implementasi sistem dan implementasi program. Dalam implementasi sistem pembahasan mengacu kepada *Hardware & Software*. Sedangkan pada implementasi program memuat akan tampilan dari website absensi yang sudah dibuat seperti halaman menu, input pegawai, dan lain sebagainya.

4.1.1 Implementasi Sistem

a. Perangkat Keras (*Hardware*)

Implementasi perangkat keras dari sistem yang akan dibangun secara lengkap dijelaskan seperti dibawah ini :

1. Laptop Acer Aspire 3 A314 - 22.
2. Processor AMD Ryzen 3 3250 U With Radeon Graphics.
3. Memory 12,0 GB (9,94 GB) RAM.
4. Menggunakan Keyboard dan Mouse sebagai perantara antarmuka.

b. Perangkat Lunak (*Software*)

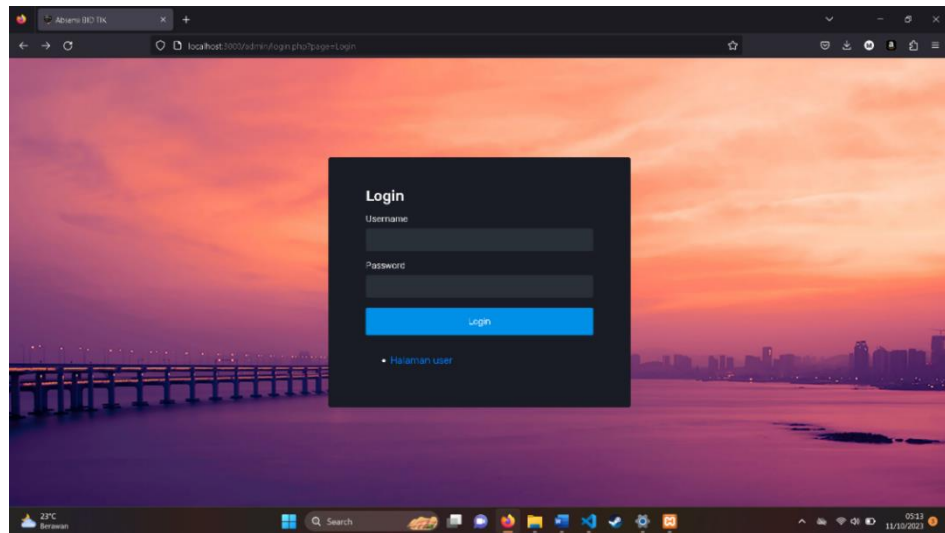
Implementasi perangkat lunak dari sistem yang akan dibangun secara lengkap dijelaskan seperti dibawah ini :

1. Sistem Operasi yang digunakan yaitu Windows 11 Home Single Language 64-bit.
2. Aplikasi yang digunakan Visual Studio Code Versi 1.82.2, XAMPP Versi 8.0.28

4.1.2 Implementasi Program

a. Tampil Halaman Login

Berikut ini adalah gambar tampilan halaman login admin Sistem Absensi Polda Kalsel Bidang TIK.

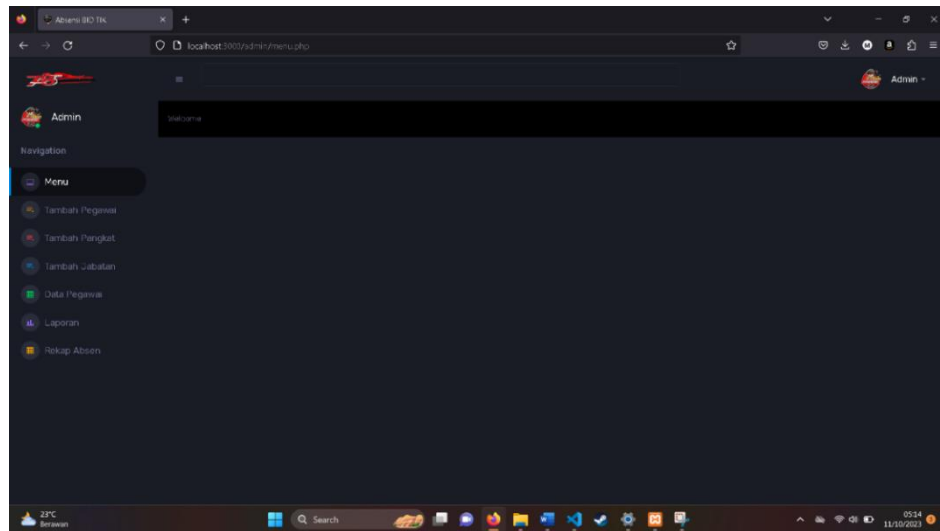


Gambar 4.1 Tampil Halaman Login

Gambar diatas merupakan tampilan halaman login admin, sebelum ke halaman utama maka admin harus memasukkan username dan password terlebih dahulu.

b. Tampil Halaman Menu

Berikut ini adalah gambar tampilan halaman menu admin Sistem Absensi Polda Kalsel Bidang TIK.

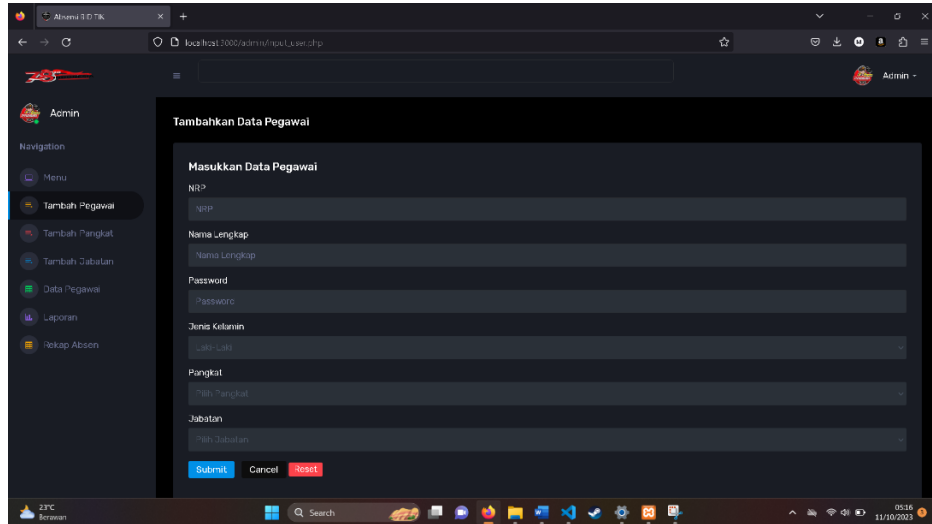


Gambar 4.2 Tampil Halaman Menu

Gambar diatas terlihat ada tampilan awal, lalu ada tampilan pada sidebar yaitu tambah pegawai, tambah kategori pangkat, tambah kategori jabatan, data pegawai, laporan, dan rekap absen.

c. Tampil Halaman Input Pegawai baru

Berikut ini adalah gambar tampilan halaman input pegawai baru Sistem Absensi Polda Kalsel Bidang TIK.

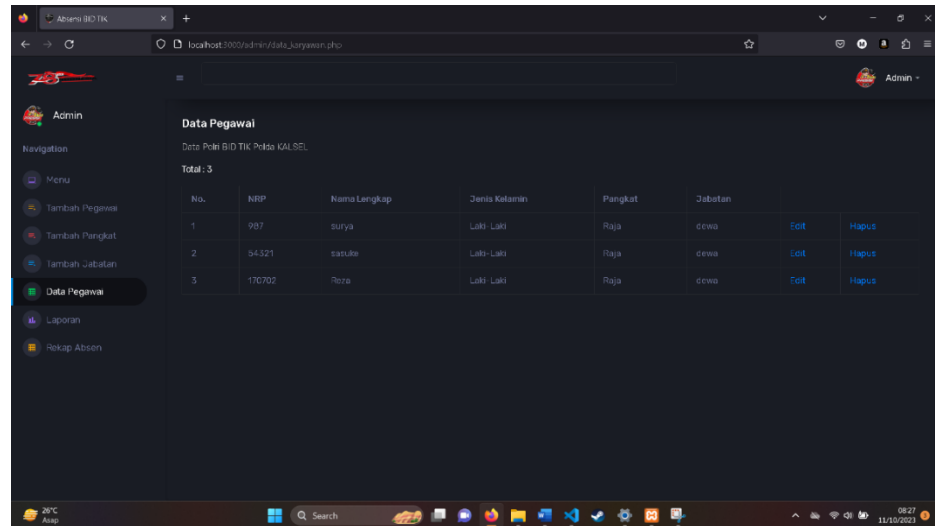


Gambar 4.3 Tampil Halaman Input Pegawai Baru

Gambar diatas merupakan halaman input pegawai baru yang mana dapat diakses oleh admin. Halaman ini akan menampilkan form yang berisikan biodata untuk pegawai baru kemudian disimpan ke dalam database.

d. Tampil Halaman Data Pegawai

Berikut ini adalah gambar tampilan halaman data pegawai Sistem Absensi Polda Kalsel Bidang TIK.



Gambar 4.4 Tampil Halaman Data Pegawai

Gambar diatas merupakan halaman data pegawai yang mana dapat diakses oleh admin. Admin dapat menghapus atau mengedit data pegawai yang ada di dalam database.

e. Tampil Halaman Laporan

Berikut ini adalah gambar tampilan halaman laporan Sistem Absensi Polda Kalsel Bidang TIK.

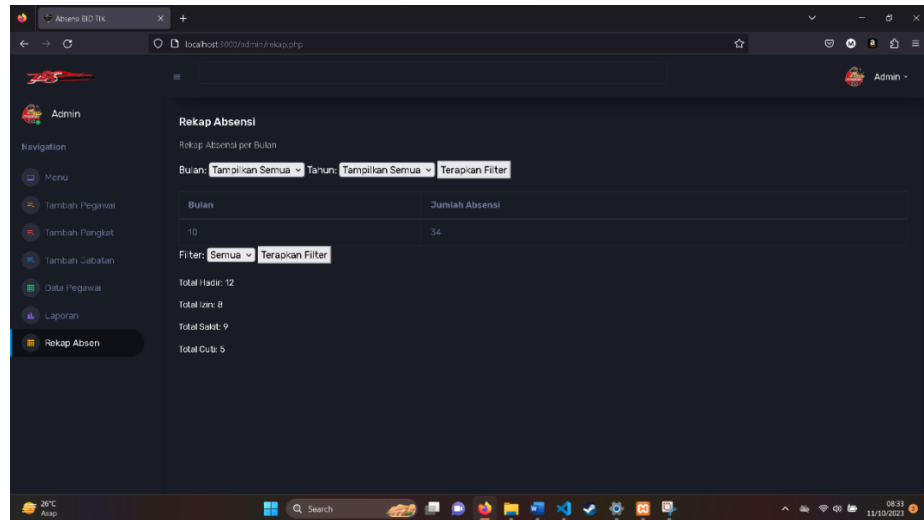
No.	NRP	Nama	Tanggal	Jam	Jenis Absen	Keterangan	Lampiran	Status	Submit
1	2345678	23456789	2023-10-08	10:42:17	masuk	hadir	Jhal Lampiran	Diterima	Submit
2	170702	Reza	2023-10-08	11:50:26	masuk	sakit	Jhal Lampiran	Diterima	Submit
3	170702	Reza	2023-10-08	11:54:54	masuk	sakit	Jhal Lampiran	Diterima	Submit
4	170702	Reza	2023-10-08	12:17:41	masuk	lon	Jhal Lampiran	Diterima	Submit
5	1234567890	ewentyuop	2023-10-08	14:29:24	masuk	culi	Jhal Lampiran	Diterima	Submit
6	1234567890	ewentyuop	2023-10-08	14:43:49	masuk	culi	Jhal Lampiran	Diterima	Submit
7	1234567890	ewentyuop	2023-10-08	14:45:04	masuk	culi	Jhal Lampiran	Diterima	Submit
8	170702	Reza	2023-10-08	16:16:55	masuk	hadir	Jhal Lampiran	Diterima	Submit
9	1707028	Rezaaji	2023-10-08	16:28:24	masuk	hadir	Jhal Lampiran	Diterima	Submit
10	2345678	23456789	2023-10-08	16:34:30	masuk	hadir	Jhal Lampiran	Diterima	Submit

Gambar 4.5 Tampil Halaman Laporan

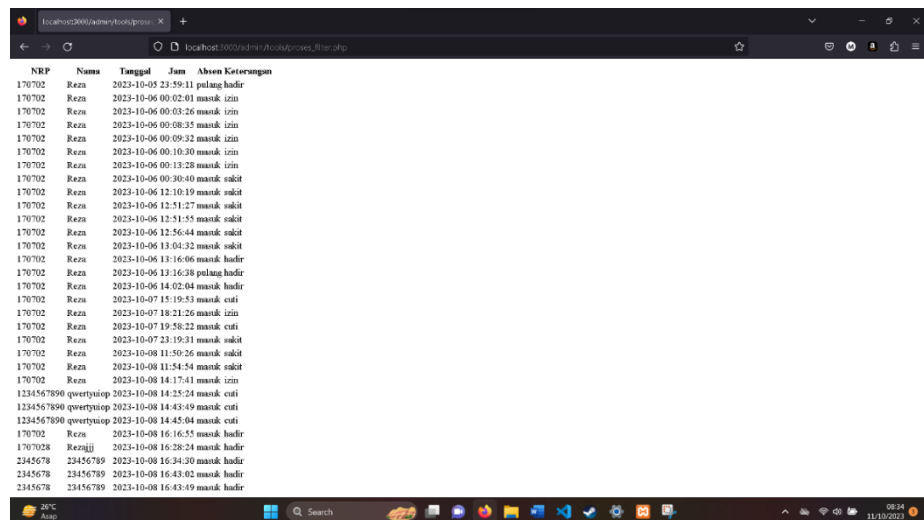
Gambar diatas merupakan halaman laporan yang mana dapat diakses oleh admin. Halaman ini akan menampilkan tabel yang berisikan daftar kehadiran pegawai setiap harinya, kemudian admin juga dapat melakukan validasi kehadiran pegawai.

f. Tampil Halaman Rekap Absen

Berikut ini adalah gambar tampilan halaman rekap Sistem Absensi Polda Kalsel Bidang TIK.



Gambar 4.6 Rekap Absen

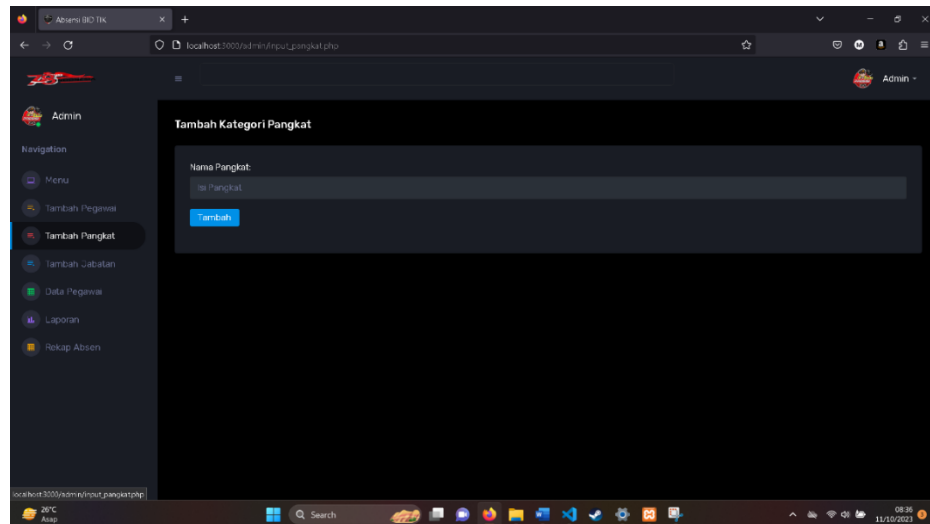


Gambar 4.7 Rekap Absen

Gambar diatas merupakan merupakan halaman rekap absen yang mana dapat diakses oleh admin. Admin akan memfilter pada bulan tertentu untuk melihat jumlah kehadiran pegawai pada bulan tersebut.

g. Tampil Halaman Tambah Kategori Pangkat

Berikut ini adalah gambar tampilan halaman tambah kategori pangkat Sistem Absensi Polda Kalsel Bidang TIK.

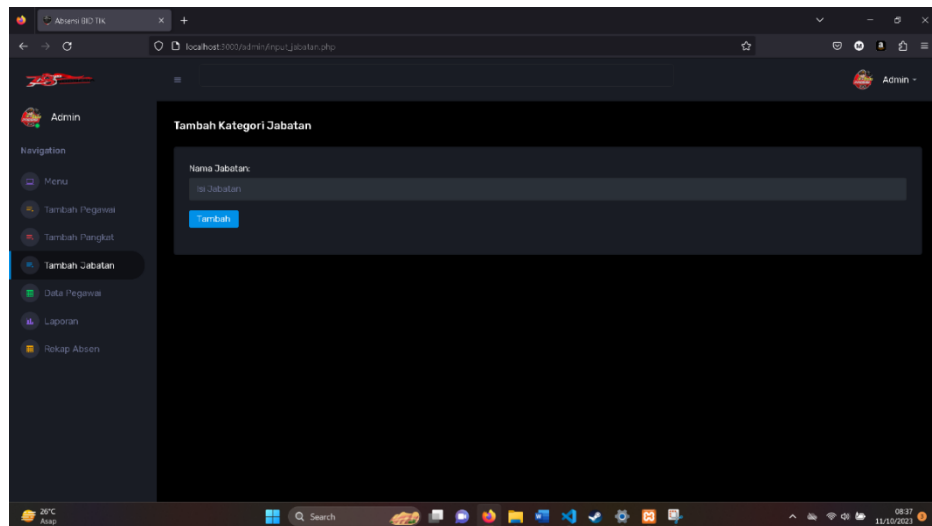


Gambar 4.8 Tambah Kategori Pangkat

Gambar diatas merupakan halaman tambah kategori pangkat yang mana dapat diakses oleh admin. Halaman ini berfungsi untuk menambah kategori apabila ada penambahan nama pangkat.

h. Tampil Halaman Tambah Kateogri Jabatan

Berikut ini adalah gambar tampilan halaman tambah kategori jabatan Sistem Absensi Polda Kalsel Bidang TIK.



Gambar 4.9 Tambah Kategori Jabatan

Gambar diatas merupakan halaman tambah kategori jabatan yang mana dapat diakses oleh admin. Halaman ini berfungsi untuk menambah kategori apabila ada penambahan nama jabatan.

i. Halaman Absen

Berikut ini adalah gambar tampilan halaman absen Sistem Absensi

Polda Kalsel Bidang TIK

Form Absen Masuk

NRP:

Nama:

Tanggal: 10 / 11 / 2023

Jam: 09:11:32

Keterangan: Hadir

Lampiran (jika ada):
Browse... No file selected.

Absen Masuk

Gambar 4.10 Absen

Gambar diatas merupakan tampilan absen user saat memilih absen masuk, setelah klik absen maka data kehadiran akan terkirim di admin halaman laporan.

4.2 Implikasi

4.2.1 Kelebihan

Dengan Sistem Absensi ini kelebihan yang didapatkan sebagai berikut:

1. Membantu pegawai dalam melakukan absen masuk dan absen pulang.
2. Memudahkan admin untuk menganalisa data kehadiran.
3. Memberikan efektivitas waktu saat melakukan absensi.

4.2.2 Kekurangan

Dengan sistem absensi ini ada beberapa kekurangan yang didapat yaitu:

1. Tidak menggunakan login user.
2. Tidak ada batasan dalam melakukan absensi setiap harinya.
3. Admin belum bisa cetak rekap absen.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil praktek kerja lapangan yang dilakukan telah terbuat sistem absensi berbasis web di Polda Kalimantan Selatan Bidang TIK yang dapat digunakan untuk melakukan presensi. Sistem absensi ini dapat digunakan oleh Admin untuk mengelola data kehadiran serta data pegawai dan User untuk melakukan presensi kehadiran. Sistem yang dibangun ini diharapkan dapat mempermudah dalam proses absensi pegawai di bidang TIK Polda Kalimantan Selatan.

5.2 Saran

Pada Sistem Absensi berbasis website di Polda Kalimantan Selatan Bidang TIK ini ada beberapa saran untuk bisa dikembangkan lagi dalam penyempurnaan sistem yaitu ;

1. fitur pencarian nama dan tanggal dan agar mempermudah admin dalam mencari data
2. Buat notifikasi di user ketika validasi dari admin di tolak

DAFTAR PUSTAKA

- [1] "perpol-nomor-14-tahun-2018-stok-polda".
- [2] "PERATURAN PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA NOMOR 2 TAHUN 2003 TENTANG PERATURAN DISIPLIN ANGGOTA KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA PRESIDEN REPUBLIK INDONESIA."
- [3] A. Febriandirza, "Perancangan Aplikasi Absensi Online Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Kotlin," *Pseudocode*, vol. 7, no. 2, 2020, doi: 10.33369/pseudocode.7.2.123-133.
- [4] T. Ayunita Pertiwi *et al.*, "PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI ABSENSI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE AGILE SOFTWARE DEVELOPMENT WEB-BASED ATTENTION INFORMATION SYSTEM DESIGN AND IMPLEMENTATION USING THE AGILE SOFTWARE DEVELOPMENT METHOD."
- [5] I. O. D. Brata, "ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM," *Jurnal Akuntansi Bisnis dan Ekonomi*, vol. 7, no. 1, 2021, doi: 10.33197/jabe.vol7.iss1.2021.629.
- [6] "Pengertian Sistem Menurut Para Ahli : a. Pengertian Sistem menurut Arifin Rahman."
- [7] R. C. Saragi Napitu, I. A. Ramadhani, and F. Firman, "Perancangan Sistem Absensi Berbasis Web pada Program Studi PTI UNIMUDA Sorong," *JURNAL PETISI (Pendidikan Teknologi Informasi)*, vol. 1, no. 2, 2020, doi: 10.36232/jurnalpetisi.v1i1.453.
- [8] P. D. Larasati and N. F. Sa'ba, "Perancangan Sistem Pelaporan Absensi Berbasis Web pada PT. Solar Control Specialist (SCS)," *Jurnal SISKOM-KB (Sistem Komputer dan Kecerdasan Buatan)*, vol. 5, no. 1, 2021, doi: 10.47970/siskom-kb.v5i1.231.
- [9] Anonymous, "Pengertian Website: Panduan Lengkap Soal Website," *dewaweb*. 2018.
- [10] Achmad Yusron Arif, "Pengertian MySQL, Kelebihan Dan Kekurangan," 2019, vol. x, no. 45, 2019.
- [11] Dosen Pendidikan 2, "PHP adalah," dosen pendidikan.
- [12] U. G. Salamah, *Tutorial Visual Studio Code*. 2021.
- [13] Anisa Sekarningrum, "XAMPP adalah: Pengertian, fungsi, 5 komponen, dan cara menggunakannya," *Blog*. 2021.