

**APLIKASI PRESENSI KARYAWAN BERBASIS *WEBSITE* PADA
KANTOR CAMAT KERTAPATI**



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat
Menyelesaikan pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi DIII Manajemen Informatika**

Oleh :

**Suci Ramadhani
062030801822**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2023**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Suci Ramadhani
NPM : 062030801822
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Presensi Karyawan Berbasis *Website*
Pada Kantor Camat Kertapati.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 15 Agustus 2023

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Delta Khairunnisa. S.E., M.Si
NIP.197606062008012026

Palembang, 22 Agustus
Pembimbing II,

Ida Wahyuningrum. S.E., M.S
NIP.198010112005012003

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si.
NIP. 197306012008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“The happiest people don't have the best of everything, they just make the best of everything.”

“Struggles are temporary. Sacrifices are like investments. Give up the short term comfort for the long term win. Be Patient and stay focused.”

Kami persembahkan untuk :

- 1. Kedua Orang Tua*
- 2. Keluarga Besar Kecamatan
Kertapati Kota Palembang*
- 3. Almamater Kebanggaan*
- 4. Dosen Pembimbing*
- 5. Keluarga Besar Himpunan
Mahasiswa Jurusan
Manajemen Informatika*
- 6. Teman-Teman Seperjuangan
Khususnya Kelas 6-IE*

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah Membuat Aplikasi Presensi Karyawan Berbasis *Website* Pada Kantor Camat Kertapati. Kertapati adalah salah satu kecamatan / camat yang ada di Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan. Melalui kantor kecamatan ini, warga dapat mengurus berbagai bentuk perizinan. Sistem Presensi masih dilakukan secara manual dengan mengisikan jam dan paraf pada saat pagi dan sore di dalam sebuah lembar presensi lalu mengumpulkannya setelah selama satu minggu kepada petugas terkait. Metode yang digunakan untuk pembuatan laporan ini adalah menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall*. Proses yang digunakan untuk mendesain sistem ini adalah *Diagram Konteks, Data Flow Diagram Level 1, Blockchart, Flowchart, Entity Relationship Diagram, Kamus Data* dan menggunakan *Bahasa Pemograman framework PHP* yaitu *Laravel* serta *database MySQL*. Sistem ini dibagi menjadi 2 bagian yaitu halaman *Admin* dan Halaman *User*. Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah karyawan dalam melakukan Presensi.

Kata Kunci : Aplikasi, *Internship, Management, Website, Waterfall, Laravel , MySQL, PHP.*

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to Create a Website-Based Employee Presence Application at the Kertapati District Office. Kertapati is one of the districts/ sub-district heads in Palembang City, South Sumatra Province. Through this sub-district office, residents can take care of various forms of permits. The attendance system is still done manually by entering hours and initials in the morning and evening on a attendance sheet and then collecting them after one week to the relevant officers. The method used for preparing this report is to use the Waterfall system development method. The processes used to design this system are Context Diagrams, Level 1 Data Flow Diagrams, Blockcharts, Flowcharts, Entity Relationship Diagrams, Data Dictionary and use the PHP framework programming language, namely Laravel and MySQL database. The system is divided into 2 parts, namely the Admin page and the User page. This application is expected to make it easier for employees to make attendance.

Keywords : *Application, Internship, Managemet, Website, Waterfall, Laravel, MySQL, PHP*

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi Presensi Karyawan Berbasis Website Pada Kantor Camat Kertapati.**”

Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memenuhi persyaratan Mata Kuliah Kerja Praktik pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyusunan Laporan Kerja Praktik ini, penulis sangat banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, S.T.,M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, SE., Msi.Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Ibu Rika Sadariawati, S.E ., M.Si. selaku Ketua Program Studi Diploma IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S,Kom., M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

9. Ibu Delta Khairunnisa, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Ibu Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Bapak Khaerul Minsyar, S.E, M.Si. selaku Camat Kertapati Kota Palembang.
12. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi kami.
13. Kedua orang tua tercinta yaitu Ayah saya Suandi dan Ibu saya Een Nurhayati yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
14. Kakak Panji Akbar, dan Ayuk Nurfadila Putri, Nina Muthmainnah, Novia Risca yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan Laporan Akhir.
15. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika terkhusus kelas 6IE.

Penulis berharap laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memohon maaf dalam keterbatasannya maupun kesalahan dalam penulisan laporan. Penulis mengharapkan apresiasi dari pembaca berupa kritik dan saran yang membangun.

Palembang, 07 Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1. Lokasi Pengumpulan Data	3
1.6.2. Metode Pengumpulan Data	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II DAFTAR PUSTAKA	6
2.1 Teori Umum	6
2.1.1 Pengertian Aplikasi	6
2.1.2 Pengertian Data	6
2.1.3 Pengertian Perangkat Lunak.....	7
2.1.4 Pengertian Komputer.....	7
2.1.5 Pengertian Basis Data(<i>Database</i>).....	7
2.2 Teori Judul	8
2.2.1 Pengertian Aplikasi	8
2.2.2 Pengertian Presensi Karyawan.....	8
2.2.3 Pengertian Kantor Camat Kertapati	8
2.3.4 Pengertian Aplikasi Presensi Karyawan Berbasis Website Pada Kantor Camat Kertapati	9

2.3	Teori Khusus.....	9
2.3.1	<i>Data Flow Diagram(DFD)</i>	9
2.3.2	<i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i>	11
2.3.3	<i>Flowchart</i>	13
2.3.4	Kamus Data.....	14
2.4	Teori Program	
2.4.1	Pengertian Bahasa Pemograman.....	16
2.4.2	<i>PHP(Hypertext Preprocessor)</i>	16
2.4.3	Pengertian <i>CSS(Cascading Style Sheets)</i>	16
2.4.4	Pengertian <i>MYSQL(My Structure Query Language)</i>	17
2.4.5	XAMPP.....	17
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN		19
3.1	Sejarah Singkat.....	19
3.1.1	Sejarah Kecamatan Kertapati Kota Palembang.....	19
3.1.2	Visi dan Misi Kecamatan Kertapati Kota Palembang.....	19
3.1.3	Kondisi Umum.....	20
3.1.4	Kependudukan.....	20
3.2	Struktur Organisasi.....	21
3.3	Kebijakan Instansi.....	24
3.4	Fungsi Yang Terkait.....	25
3.5	Sistem yang Sedang Berjalan.....	26
3.6	Sistem yang akan Diajukan.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		28
4.1	Penyelidikan Awal.....	28
4.2	Studi Kelayakan.....	28
4.3	Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
4.4	Alat dan Bahan.....	30
4.4.1	Alat.....	30
4.4.1.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	30
4.4.1.2	Perangkat Lunak(<i>Software</i>).....	30
4.4.2	Bahan.....	30
4.5	Aplikasi Yang akan Dibangun.....	31
4.6	Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	31
4.6.1	Kebutuhan Fungsional.....	31
4.6.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	32
4.7	Rancangan Sistem.....	32
4.7.1	DFD Level Context.....	33
4.7.1.1	<i>Data Flow Diagram(DFD) Level 1</i>	34
4.7.2	<i>Data Flow Diagram(DFD) Level 1</i>	36
4.7.2.1	<i>Flowchart Admin</i>	38
4.7.2.2	<i>Flowchart Karyawan</i>	40
4.7.3	Desain Logika.....	41
4.7.3.1	Kamus Data.....	41
4.7.4	Desain Tabel.....	42

4.7.4.1	Membuat Tabel Database.....	42
4.7.5	Desain Sistem Terperinci	43
4.7.5.1	Desain Halaman Login.....	43
4.7.5.2	Desain Halaman Dashboard.....	43
4.7.5.3	Desain Halaman Absensi Admin dan Pegawai.....	44
4.7.5.4	Desain Kelola Data Presensi	45
4.7.5.5	Desain Validasi Kehadiran.....	45
4.7.5.6	Desain Kelola Data Admin dan Karyawan	46
4.7.5.7	Desain Menambah Data Admin dan Karyawan.....	46
4.7.5.8	Desain Mengedit Data Admin dan Karyawan	47
4.8	Halaman Tampilan Sistem	
4.8.1	Halaman Login	48
4.8.2	Halaman Dashboard Admin dan Pegawai	48
4.8.3	Halaman Absensi Admin dan Pegawai	49
4.8.4	Halaman Kelola Data Presensi	49
4.8.5	Halaman Valiasi Kehadiran.....	50
4.8.6	Halaman Mengelola Data Admin dan Karyawan.....	50
4.8.7	Halaman Menambah Data Admin dan Karyawan	51
4.8.8	Halaman Mengedit Data Admin dan Karyawan.....	51
4.8.9	Tampilan Awal Database.....	52
4.8.10	Tampilan Database Tabel Login.....	52
4.8.11	Tampilan Atribut Database Tabel Login	53
4.8.12	Tampilan Database Tabel Presensi.....	53
4.8.13	Tampilan Atribut Database Tabel Presensi	54
4.9	Pengujian Perangkat Lunak	54
4.9.1	Lingkungan Pengujian	54
4.9.2	Rencana Pengujian	54
4.9.3	Pengujian Halaman Admin.....	55
4.10	Pemeliharaan	56
4.11	Pembahasan	56
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
5.1	Kesimpulan	58
5.2	Saran.....	58

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Simbol <i>Data Flow Diagram</i>9
Tabel 2.2	Tabel <i>Entity Relationship Diagram</i>11
Tabel 2.3	Simbol-Simbol pada <i>Flowchart</i>13
Tabel 2.4	Simbol-simbol pada Kamus Data.....15
Tabel 4.1	Studi Kelayakan29
Tabel 4.2	Tabel <i>Login</i>42
Tabel 4.3	Tabel Presensi Kehadiran.....42
Tabel 4.4	Pengujian Halaman Admin dan Karyawan55

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 3.1	Stuktur Organisasi Kecamatan Kertapati Kota Palembang.....	21
Gambar 3.2	Sistem yang Sedang Berjalan	26
Gambar 3.3	Sistem yang Akan Diajukan	27
Gambar 4.1	Data Flow Diagram	33
Gambar 4.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Admin	34
Gambar 4.3	Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Karyawan	36
Gambar 4.4	Entity Relationship Diagram(ERD)	37
Gambar 4.5	Flowchart Admin	38
Gambar 4.6	Flowchart Karyawan	40
Gambar 4.7	Tampilan Halaman Login	43
Gambar 4.8	Tampilan Dashboard.....	40
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Absensi Admin dan Pegawai.....	44
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Kelola Data Presensi.....	45
Gambar 4.11	Tampilan Validasi Kehadiran.....	45
Gambar 4.12	Tampilan Kelola Data Admin dan Karyawan	46
Gambar 4.13	Tampilan Menambah Data Admin dan Karyawan.....	46
Gambar 4.14	Tampilan Mengedit Data Admin dan Karyawan	47
Gambar 4.15	Halaman Login	48
Gambar 4.16	Halaman Dashboard	48
Gambar 4.17	Halaman Absensi Admin dan Pegawai	49
Gambar 4.18	Halaman Kelola Data Presensi	49
Gambar 4.19	Halaman Menambah Data Admin dan Karyawan	51
Gambar 4.20	Halaman Mengedit Data Admin dan Karyawan	51
Gambar 4.21	Tampilan Awal Database	52
Gambar 4.22	Tampilan Database Tabel Login	52
Gambar 4.23	Tampilan Atribut Database Tabel Login.....	53
Gambar 4.24	Tampilan Database Tabel Presensi.....	53
Gambar 4.25	Tampilan Atribut Database Tabel Presensi.....	54