

PROYEK AKHIR
SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI KECAMATAN
BERBASIS WEB



Oleh :

Alfian Nur

183110009

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2021

PROYEK AKHIR
SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI KECAMATAN
BERBASIS WEB

**Karya Tulis Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer**

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi



Oleh:

Alfian Nur

183110009

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM
YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh syukur atas segala ridho Allah SWT, Tuhan yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, yang telah memberikan segala kemudahan dan kelancaran untuk menyelesaikan tugas akhir kuliah ini, karya kecil ini kupersembahkan untuk orang-orang yang saya sayangi

- Teruntuk Kedua Orang Tua saya, Ayah Amriansyah dan Uma Mashanawati tercinta, yang telah berjuang dengan penuh keikhlasan, yang telah menorehkan segala kasih sayangnya dengan penuh rasa ketulusan yang tak kenal lelah dan batas waktu, yang selalu mendoakan saya setiap harinya disetiap sujudnya demi kebahagiaan dan kesuksesan anak-anaknya. Semoga ayah dan uma selalu diberikan kesehatan, umur panjang dan keselamatan dunia dan akherat. Aamiin
- Teruntuk keluarga besar saya yang selalu memberikan semangat dan motivasi terkhusus kepada abang saya Edy Sofianur yang selalu mendukung saya dalam mengerjakan tugas akhir. Terimakasih atas doa, dukungan moral spiritual maupun material, semoga setiap langkah dan perjalananku ini membawakan keberkahan dan selalu membanggakan kalian.
- Teruntuk Dosen Pembimbing saya Bapak Edi Faizal, S.T., M.Cs. yang telah memberikan masukan, motivasi dan telah meluangkan waktunya untuk membantu membimbing dalam pembuatan tugas akhir ini dengan penuh kesabaran sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan. Tiada kata lain yang bisa saya ucapkan selain kata terimakasih banyak.

- Teruntuk keluarga besarku Himpunan Mahasiswa Jurusan serta teman-teman seorganisasiku yang telah memberikan pengalaman yang sungguh luar biasa dalam hidupku. Terimakasih banyak untuk kalian semua.
- Teruntuk Sahabat dan seluruh temanku yang mungkin tidak bisa disebutkan satu persatu, semoga kita semua menjadi orang yang sukses dunia dan akherat.
- Teruntuk alamaterku Kampusku Tercinta Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Akakom Yogyakarta, Terimakasih banyak.

HALAMAN MOTTO

*“Lihatlah Apa Yang Dikatakannya Dan
Jangan Melihat Siapa Yang Mengatakannya”*

– Sayyidina Ali bin Abi Thalib r.a -

INTISARI

SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI KECAMATAN BERBASIS WEB

Oleh

**Alfian Nur
183110009**

**Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta**

Kecamatan Pantai Lunci merupakan kecamatan yang terletak di utara Kabupaten Sukamara Provinsi Kalimantan Tengah. Berdasarkan *survey* yang dilakukan pengelolaan administrasi kepegawaian sudah menggunakan komputer sebagai alat bantu kerja dalam pengelolaan administrasi. Tetapi baru sebatas untuk mengetik data dan membuat laporan.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem informasi presensi pegawai berbasis web. Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, basis data *mysql* dan framework *laravel*.

Hasil dari pengujian sistem yang dibuat ini dapat membantu dan mempermudah kegiatan dalam proses presensi. Serta mempermudah dan mempercepat proses pelaporan data presensi.

Kata kunci : *Laravel, php, presensi, sistem informasi*

ABSTRACT

DISTRICT EMPLOYEE PRESENCE INFORMATION SYSTEM WEB BASED

By

Alfian Nur

183110009

Application Software Engineering Study Program

Yogyakarta Akakom College of Informatics and Computer Management

Pantai Lunci District is a sub district located in the north of Sukamara Regency, Central Kalimantan Province. Based on a survey conducted, the management of personnel administration has used computers as work aids in administrative management. But it's only limited to typing data and making reports.

This study aims to build a web based employee attendance information system. This application was developed using the PHP programming language. mysql database and laravel framework.

The results of testing the system created can help and facilitate activities in the attendance process. As well as simplify and speed up the attendance data reporting process..

Keywords: Laravel, php, presence, information system

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Selesainya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu melalui kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
2. Bapak Ir. M. Guntara, M.T., selaku Wakil Ketua I Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Sudarmanto, M.T. selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
4. Bapak Edi Faizal, S.T., M.Cs. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan selama pengerjaan Tugas Akhir.
5. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan yang ada di lingkungan STMIK AKAKOM yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis kuliah di STMIK AKAKOM Yogyakarta.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca.

Yogyakarta, Agustus 2021

Alfian Nur

183110009

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	vi
INTISARI.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LISTING PROGRAM	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori	5
2.2.1 Sistem Informasi Presensi	5
2.2.2 Pengolahan Data.....	6
2.2.3 PHP	6
2.2.4 XAMPP.....	6
2.2.5 Laravel.....	7
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	8
3.1 Analisis Sistem	8
3.1.1 Analisis Kebutuhan	8

3.1.2	Metode Pengumpulan Data	9
3.2	Perancangan Sistem.....	10
3.2.1	Rancangan Proses.....	10
3.3	Rancangan Struktur Tabel	12
3.4	Relasi Tabel.....	15
3.5	Rancangan Masukan (Input)	16
3.5.1	Rancangan input login admin	16
3.5.2	Rancangan input data pegawai.....	16
3.5.3	Rancangan input data absensi	17
3.5.4	Rancangan input data jabatan	18
3.5.5	Rancangan input data admin	19
3.6	Rancangan Keluaran (<i>output</i>).....	19
3.6.1	Rancangan keluaran data pegawai	19
3.6.2	Rancangan keluaran data absensi.....	20
3.6.3	Rancangan keluaran data jabatan	20
3.6.4	Rancangan keluaran data admin.....	21
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		22
4.1	Implementasi Sistem	22
4.1.1	Koneksi data ke database	22
4.1.2	Authentifikasi Pengguna	23
4.2	Pembahasan Sistem	25
4.2.1	Halaman utama bagian administrator.....	25
4.2.2	Halaman utama bagian pegawai.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		34
5.1	Kesimpulan.....	34
5.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN		36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram Konteks.....	14
Gambar 3.2	Diagram <i>Alir Data level 1</i>	15
Gambar 3.3	Relasi Antar Tabel.....	18
Gambar 3.4	Rancangan input login admin.....	19
Gambar 3.5	Rancangan input data pegawai	20
Gambar 3.6	Rancangan input data absensi.....	21
Gambar 3.7	Rancangan input jabatan.....	21
Gambar 3.8	Rancangan input admin	22
Gambar 3.9	Rancangan keluaran data pegawai	23
Gambar 3.10	Rancangan keluaran data absensi	23
Gambar 3.11	Rancangan keluaran data jabatan	24
Gambar 3.12	Rancangan keluaran data admin.....	24
Gambar 4.1	Tampilan potongan program halaman koneksi	25
Gambar 4.2	Gambar halaman login	26
Gambar 4.3	Tampilan potongan program halaman login.....	27
Gambar 4.4	Tampilan halaman utama bagian administrator	28
Gambar 4.5	Tampilan potongan program halaman utama bagian admin	28
Gambar 4.6	Tampilan halaman kelola data pegawai	29
Gambar 4.7	Tampilan potongan program halaman kelola data pegawai	29
Gambar 4.8	Tampilan halaman kelola data jabatan	30
Gambar 4.9	Tampilan potongan program halaman kelola data jabatan.....	30
Gambar 4.10	Tampilan halaman kelola data absensi pegawai.....	31
Gambar 4.11	Tampilan potongan program halaman kelola data absensi pegawai .	31
Gambar 4.12	Tampilan potongan program halaman daftar absensi pegawai	32
Gambar 4.13	Tampilan halaman utama bagian pegawai	33
Gambar 4.14	Tampilan potongan program halaman utama bagian pegawai	33
Gambar 4.15	Tampilan halaman profil pegawai	34
Gambar 4.16	Tampilan potongan program halaman profil pegawai.....	34
Gambar 4.17	Tampilan halaman daftar absensi pegawai.....	35

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Tabel pegawai	16
Tabel 3.1 Tabel jabatan	16
Tabel 3.2 Tabel admin.....	17
Tabel 3.3 Tabel absensi.....	17

DAFTAR LISTING PROGRAM

	Hal
Gambar 4.1 Script Program Halaman Koneksi.....	26
Gambar 4.3 Script Program Halaman Login.....	27
Gambar 4.5 Script Program Halaman Utama Bagian Admin.....	29
Gambar 4.7 Script Program Halaman Kelola Data Pegawai	30
Gambar 4.9 Script Program Halaman Kelola Data Jabatan.....	31
Gambar 4.11 Script Program Halaman Kelola Data Absensi Pegawai	32
Gambar 4.13 Script Program Halaman Daftar Absensi Pegawai	33
Gambar 4.15 Script Program Halaman Utama Bagian Pegawai.....	34
Gambar 4.17 Script Program Halaman Profil Pegawai	35
Gambar 4.19 Script Program Halaman Daftar Absensi Pegawai	36