

SKRIPSI

OPTIMALISASI SISTEM MONITORING REKAM KEHADIRAN PADA APLIKASI SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI (STUDI KASUS : DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN BONDOWOSO)



Oleh: Nurul
Huda
NIM. 2410654015

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2025**

SKRIPSI

OPTIMALISASI SISTEM MONITORING REKAM KEHADIRAN PADA APLIKASI SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI (STUDI KASUS : DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN BONDOWOSO)

Diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan
Strata Satu (S-1) Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jember



Oleh: Nurul
Huda
NIM: 2410654015

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

**OPTIMALISASI SISTEM MONITORING REKAM KEHADIRAN PADA
APLIKASI SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI (STUDI KASUS :
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN BONDOWOSO)**

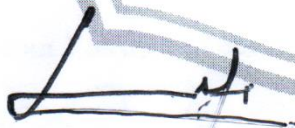
Oleh :
Nurul Huda
2410654015

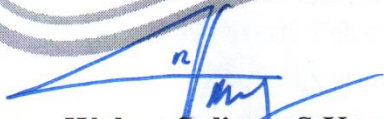
Telah disetujui bahwa Laporan Tugas Akhir ini untuk diajukan pada sidang Tugas Akhir sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapat gelar Sarjana Komputer (S.Kom) di Universitas Muhammadiyah Jember

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II


Lutfi Ali Muharom S.Si., M.Si
NIDN. 0727108202


Henny Wahyu Sulisty S.Kom, M.Kom
NIDN. 0718088309

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**OPTIMALISASI SISTEM MONITORING REKAM KEHADIRAN PADA
APLIKASI SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI (STUDI KASUS :
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN BONDOWOSO)**

Oleh :
Nurul Huda
2410654015

Telah mempertanggungjawabkan Laporan Tugas Akhirnya pada sidang Tugas Akhir
Tanggal 18 Bulan Juli Tahun 2025 sebagai salah satu syarat kelulusan dan di
Universitas Muhammadiyah Jember

Pembimbing I

Menyetujui

Pembimbing II

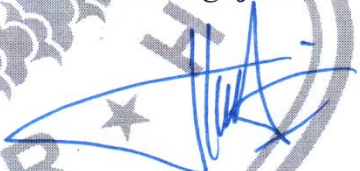

Lutfi Ali Muharom S.Si., M.Si
NIDN. 0727108202


Henny Wahyu Sulistyó S.Kom, M.Kom
NIDN. 0718088309

Penguji I

Penguji II


DARYANTO S.Kom., M.Kom
NIDN. 0707077203


HARDIAN OKTAVIANTO S.Si., M.Kom
NIDN. 0722108105

Dekan Fakultas Teknik

**Ketua
Program Studi Teknik Informatika**


Dr. Ir. Muhtar, S.T., M.T., IPM
NIDN. 0010067301


Rosita Yanuarti, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0629018601

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nurul Huda

NIM : 2410654015

Program Studi : Teknik Informatika

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Jember

Menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “**OPTIMALISASI SISTEM MONITORING REKAM KEHADIRAN PADA APLIKASI SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI (STUDI KASUS : DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN BONDOWOSO)**” bukan merupakan Tugas Akhir orang lain baik sebagian maupun keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar penulis bersedia mendapat sanksi akademik.

Jember, 19 Juli 2025

Menyatakan,



Nurul Huda

NIM. 2410654015

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Rabbil ‘Alamin segala puji bagi Allah *Subhanahu wata’ala*, karena limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul ” **OPTIMALISASI SISTEM MONITORING REKAM KEHADIRAN PADA APLIKASI SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI (STUDI KASUS : DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN BONDOWOSO)**”.

Dalam penyusunan Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Satu (S-1) di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember. Dalam penyusunan Skripsi ini penulis didampingi oleh pembimbing yang ikut serta dalam memberikan saran, dukungan, dan bantuan sehingga penyusunan Skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis sangat berterimakasih kepada semua yang ikut serta dalam mensukseskan penyusunan Skripsi ini, semoga Allah *Subhanahu wata’ala* memberikan pahala dan keberkahan kepada semuanya. Akhir kata, semoga Skripsi ini dapat bermanfaat untuk penulis dan pembacanya

Jember, 19 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
2.1 Aparatur Sipil Negara	8
2.2 Organisasi Perangkat Daerah (OPD)	8
2.3 <i>Smart Governance</i>	10
2.4 Pelayanan Publik dan Kualitas Pelayanan	10
2.5 Sistem Informasi	11
2.6 . Dashboard Monitoring Kedisiplinan.....	11
2.7 Tantangan dalam Implementasi Teknologi untuk Kedisiplinan ASN.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Jenis Penelitian.....	14
3.2 Pendekatan Penelitian	14
3.3 Tahapan Penelitian	14
3.3.1 Identifikasi masalah.....	14
3.3.2 Desain Sistem	15
3.3.3 Uji Coba Sistem.....	15
3.3.4 Uji Coba sistem	15
3.3.5 Evaluasi dan Analisa Hasil	15
3.3.6 Penyusunan laporan dan Rekomendasi	15
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	15
3.5 Instrumen penelitian.....	16
3.6 Teknik Analisa Data.....	16
3.7 Waktu dan Tempat Penelitian	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Proses Umum Dashboard Kedisiplinan ASN	18
4.1.1 Pengumpulan Data Kehadiran	18
4.1.2 Integrasi dan Pengolahan Data.....	18

4.1.3 Visualisasi Data (Dashboard)	19
4.2 Akses Dashboard Kedisiplinan ASN	20
4.3 Desain Sistem Dashboard Kedisiplinan ASN	21
4.3.1 Desain Antarmuka Pengguna (UI)	21
4.3.2 Desain Database	28
4.4 Perbandingan sistem	29
4.5 Pengujian.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1 KESIMPULAN	31
5.2 SARAN	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3 1 Tahapan Penelitian	14
Gambar 3 2 Tahapan Penelitian	14
Gambar 4. 1 Alur Umum Dashboard Kedisiplinan.....	19
Gambar 4. 2 Rekap Kedisiplinan per ASN	21
Gambar 4. 3 Rekap Kedisiplinan Per Tahun Per ASN	21
Gambar 4. 4 Rekap Kedisiplinan Per OPD per Bulan	22
Gambar 4. 5 Rekap Penggunaan Media Presensi	22
Gambar 4. 6 Form Pemilihan Data Presensi Perangkat Daerah.....	23
Gambar 4. 7 Rekapitulasi Kehadiran Per OPD	23
Gambar 4. 8 Total ASN Per OPD	24
Gambar 4. 9 Rekapitulasi Kedisiplinan ASN per Individu.....	24
Gambar 4. 10 Evaluasi SIPP	25
Gambar 4. 11 Rekap OPD per Tahun	26
Gambar 4. 12 Rekap Kehadirahn dan Ketidakhadiran selama 1 Tahun	27
Gambar 4. 13 Rekap Ketepatan dan Keterlambatan selama 1 Tahun.....	27
Gambar 4. 14 ERD Dashboard Kedisiplinan	29

DAFTAR TABEL

Tabel 3 1 Tahapan Penelitian.....	17
Tabel 4. 1 Akses Role Dashboard Kedisiplinan.....	20
Tabel 4. 2 Perbandingan Sistem.....	30
Tabel 4. 3 Pengujian Black Box.....	30

