



**APLIKASI ABSENSI KARYAWAN DI MITRA J&T CARGO SW1010A
TALANG MENGGUNAKAN FITUR GPS DAN FOTO SELFIE
BERBASIS *WEBSITE***

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi

Jenjang Program Diploma Tiga

Oleh :

Nama : Teti Yulia Wati

NIM : 21041056

**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

2025

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

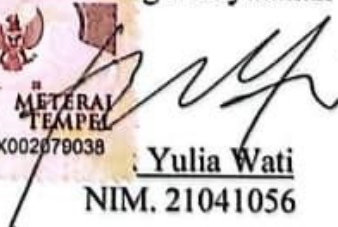
Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Teti Yulia Wati
NIM : 21041056
Jurusan / Program Studi : Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal, dengan ini kami menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul **“APLIKASI ABSENSI KARYAWAN DI MITRA J&T CARGO SW1010A TALANG MENGGUNAKAN FITUR GPS DAN FOTO SELFIE BERBASIS *WEBSITE*”**. Merupakan hasil pemikiran dan Kerjasama sendiri secara orisinil dan kami susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Pada pelaporan Tugas Akhir ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar Pustaka. Apabila dikemudian hari ternyata Laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka kami bersedia untuk melakukan penelitian baru dan Menyusun laporannya sebagai Laporan Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, April 2025

Yang Menyatakan



Yulia Wati
NIM. 21041056

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Politeknik Harapan Bersama Tegal, Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Teti Yulia Wati
NIM : 21041056
Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Harapan Bersama Tegal Hak Bebas Royalti *Noneksklusif (None-exclusive Royalty Free Right)* atas Tugas Akhir kami yang berjudul :

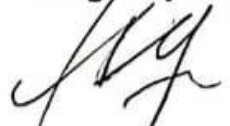
**“APLIKASI ABSENSI KARYAWAN DI MITRA J&T CARGO SW1010A
TALANG MENGGUNAKAN FITUR GPS DAN
FOTO SELFIE BERBASIS *WEBSITE*”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti *Noneksklusif* ini Politeknik Harapan Bersama Tegal berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tegal
Pada Tanggal : April 2025

Yang Menyatakan



Teti Yulia Wati
NIM. 21041056

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“APLIKASI ABSENSI KARYAWAN DI MITRA J&T CARGO SW1010A TALANG MENGGUNAKAN FITUR GPS DAN FOTO SELFIE BERBASIS *WEBSITE*”**, yang disusun oleh Teti Yulia Wati NIM 21041056 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahakan di depan tim penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi D-III Teknik Komputer PoliTeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, April 2025

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



Safar Dwi Kurniawan, M.Kom
NIPY. 03.021.487



M. Teguh Prihandoyo, M.Kom
NIPY. 02.005.012

HALAMAN PENGESAHAN

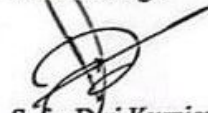
Judul : APLIKASI ABSENSI KARYAWAN DI MITRA J&T
CARGO SW1010A TALANG MENGGUNAKAN FITUR
GPS DAN FOTO SELFIE BERBASIS *WEBSITE*
Nama : Teti Yulia Wati
NIM : 21041056
Program Studi : Teknik Komputer
Jenjang : Diploma III

Dinyatakan LULUS/~~TIDAK LULUS~~ setelah dipertahankan di depan Tim
Penguji Tugas Akhir Program Studi Diploma III Teknik Komputer
Politeknik Harapan Bersama Tegal

Tegal, 17 Juni 2025

Tim Penguji:

Pembimbing I



Safar Dwi Kurniawan, M.Kom.
NIPY.03.021.487

Pembimbing II



M. Teguh Prihandoyo, M.Kom.
NIPY.02.005.012

Ketua Penguji



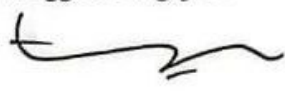
Arif Rakhman, S.E. S.Pd, M.Kom.
NIPY.05.016.291

Anggota Penguji I



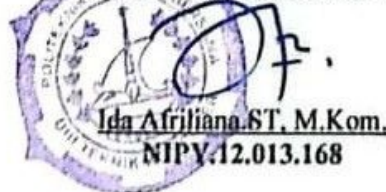
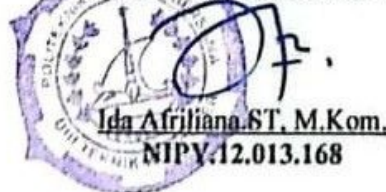
Nurohim, S.ST, M.Kom.
NIPY.09.017.342

Anggota Penguji II



M. Teguh Prihandoyo, M.Kom.
NIPY. 02.005.012

Mengetahui,
Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer,
Politeknik Harapan Bersama Tegal



Ida Afriliana, ST, M.Kom.
NIPY.12.013.168

MOTTO

1. Jika rencananya tidak berhasil, ubah rencananya bukan tujuannya.
2. Kesempatan itu mirip matahari terbit, kalau kau menunggu terlalu lama kau bias melewatkannya (William Arthur Ward).
3. Hidup bukan tentang menunggu badai berlalu, tetapi belajar menari di tengah hujan.
4. Jenius adalah satu persen inspirasi dan sembilan puluh Sembilan persen keringat (Thomas A. Edison).
5. Orang yang tak pernah membuat kesalahan adalah orang yang tak pernah berbuat apa- apa (Norman Edwin).
6. Orang yang benar-benar hebat adalah orang yang membuat setiap orang merasa hebat (G. K. Chesterton).
7. Pintar bukan berarti ahli dalam ilmu pengetahuan, namun pintar dalam mengatur waktu serta senantiasa memanfaatkan segala kesempatan yang ada merupakan pintar yang sebenarnya.
8. Teruslah berbuat baik, jika kau beruntung akan bertemu orang baik. Tetapi jika kau tak beruntung maka kau akan ditemukan orang baik.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan Tugas Akhir ini saya Persembahkan kepada :

1. Allah SWT, karena hanya atas izin dan karunia-Nya lah maka laporan ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.
2. Kepada kedua orang tua yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta doa yang tiada hentinya.
3. Ibu Ida Afriliana, S.T, M.Kom selaku Ka. Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama.
4. Bapak Safar Dwi Kurniawan, M.Kom selaku pembimbing I dan Bapak M. Teguh Prihandoyo, M.Kom selaku pembimbing II yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktu untuk membimbing dalam pembuatan tugas akhir ini.
5. Seluruh keluarga yang senantiasa memberikan dukungan semangat dan doa untuk keberhasilan ini.
6. Sahabat dan teman perjuangan karena semangat dan tekad yang besar berasal dari kebersamaan yang besar juga.

ABSTRAK

Absensi merupakan suatu hal yang sangat penting di suatu perusahaan sebagai acuan pengawasan kedisiplinan karyawan absensi mengacu terhadap pencatatan data kehadiran karyawan di tempat kerjanya dimana absensi bisa disimpulkan adalah cermin untuk menilai ketertiban kehadiran karyawan disuatu instansi dengan mematuhi SOP. Dijelaskan bahwa absensi sistem karyawan pada Mitra J&T Cargo SWI010A masih manual yaitu menggunakan bantuan aplikasi kamera pada *google play (Timestam Camera)* dimana tampilan kamera aplikasi tersebut menampilkan tanggal dan Lokasi saat pengambilan foto lalu dikirim melalui grub WA. Hal tidak efektif dalam mengelola data absensi karyawan untuk *owner* mendata kehadiran karyawan untuk membuat pengajian dan menilai kedisiplinan kinerja karyawan. Teknologi yang sangat berkembang pesat memberikan efek positif di perusahaan tentunya dengan adanya sistem absensi *online* berbasis *website*. Menggunakan sistem pengenalan wajah pengenalan wajah melalui foto selfi dan memanfaatkan *GPS* (Global Positioning System) untuk menampilkan lokasi karyawan. Perancangan sistem absensi dibangun dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *Laravel* sebagai *framework* serta *MySQL* sebagai database. Dengan ini mempermudah karyawan dalam melakukan absensi melalui *smartphone/PC* masing-masing sehingga mengurangi kecurangan dan dapat membantu *Admin/Owner* dalam mengelola data absensi yang dapat dilihat secara *realtime*. memberikan kemudahan bagi manajemen dalam mengelola absensi secara lebih efisien dan akurat.

Kata kunci : Absensi, *Admin*, *GPS*, Manajemen, *Online*, Pengenalan wajah, *Smartphone/PC*, Sistem, Teknologi, *Website*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul **“APLIKASI ABSENSI KARYAWAN DI MITRA J&T CARGO SW1010A TALANG MENGGUNAKAN FITUR GPS DAN FOTO SELFIE BERBASIS *WEBSITE*”** ini selesai tepat pada waktunya.

Tugas akhir merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai derajat ahli madya komputer pada program studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal. Selama melaksanakan penelitian kemudian tersusun dalam laporan tugas akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan.

Pada kesempatan ini, tidak lupa di ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
2. Ibu Ida Afriliana, S.T, M.Kom selaku ketua Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.
3. Bapak Safar Dwi Kurniawan, M.Kom selaku pembimbing I.
4. Bapak M. Teguh Prihandoyo, M.Kom selaku pembimbing II.
5. Semua pihak yang telah mendukung, membantu, serta mendoa kan penyelesaian tugas akhir ini.

Semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi.

Tegal, April 2025

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Dan Manfaat.....	4
1.5. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Penelitian terkait.....	8
2.2. Landasan Teori.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1. Prosedur penelitian	28
3.2. Metode Pengumpulan Data	30
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	33
4.1 Analisa Permasalahan	33
4.2 Analisa Kebutuhan Sistem	34
4.3 Perancangan Sistem	35
4.4 Desain Input atau Output	67
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	78

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	92
DAFTAR PUSTAKA.....	93
LAMPIRAN.....	95

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 GPS	16
Gambar 2. 2 Tampilan Visual Studio Code	19
Gambar 2. 3 Logo PHP	20
Gambar 2. 4 Halaman Mysql	20
Gambar 2. 5 HTML	21
Gambar 2. 6 Laravel	22
Gambar 2. 7 Bootstrap	22
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian.....	28
Gambar 3.2 Lokasi Maps J&T Cargo Talang	31
Gambar 4.1 <i>Usecase</i> Sistem Informasi Absensi Karyawan.....	36
Gambar 4.2 <i>Activity</i> Login.....	39
Gambar 4.3 <i>Activity</i> Register akun user	40
Gambar 4.4 <i>Activity</i> Hapus Akun	41
Gambar 4.5 <i>Activity</i> Aktivasi Akun <i>user</i>	43
Gambar 4.6 <i>Activity</i> Kelola profile	44
Gambar 4.7 <i>Activity</i> Ubah Kata Sandi	46
Gambar 4.8 <i>Activity</i> Validasi Cuti/izin	47
Gambar 4.9 <i>Activity</i> Pengajuan Cuti/izin	48
Gambar 4.10 <i>Activity</i> Pengaturan Jam Kerja	50
Gambar 4.11 <i>Activity</i> Presensi	51
Gambar 4.12 <i>Activity</i> Rekap Cuti/izin	52
Gambar 4.13 <i>Activity</i> Rekap Presensi	53
Gambar 4.14 <i>Activity</i> Pengaturan Hari Libur.....	55
Gambar 4.15 <i>Activity</i> Pengaturan Lokasi.....	56
Gambar 4.16 <i>Activity</i> Pengaturan Jadwal Karyawan	57
Gambar 4.17 <i>Activity</i> Logout	58
Gambar 4.18 <i>Sequence</i> presensi	59
Gambar 4.19 <i>Sequence</i> pengajuan cuti/izin	60
Gambar 4.20 <i>Sequence</i> data rekap presensi	60
Gambar 4.21 <i>Sequence</i> data rekap cuti/izin.....	61
Gambar 4.22 <i>Sequence</i> pengaturan jadwal karyawan.....	61
Gambar 4.23 <i>Sequence</i> pengaturan lokasi	62
Gambar 4.24 <i>Sequence</i> pengaturan jam kerja.....	62
Gambar 4.25 <i>Sequence</i> pengaturan hari libur	63
Gambar 4.26 <i>Sequence</i> validasi cuti/izin	63
Gambar 4.27 <i>Sequence</i> kelola profile	64
Gambar 4.28 <i>Sequence</i> ubah kata sandi.....	64
Gambar 4.29 <i>Sequence</i> Kelola Akun User	64
Gambar 4.30 <i>Sequence</i> kelola akun admin.....	65
Gambar 4.31 <i>Sequence</i> Register, Login, Logout	65
Gambar 4.32 <i>Class Diagram</i> Database	66
Gambar 4.33 Desain <i>UI</i> Halaman Login.....	67
Gambar 4.34 Desain <i>UI</i> Halaman tambah akun	67
Gambar 4.35 Desain <i>UI</i> <i>Dashboard</i>	68
Gambar 4.36 Desain <i>UI</i> Halaman pengajuan cuti/izin.....	68
Gambar 4.37 Desain <i>UI</i> halaman tambah pengajuan cuti/izin.....	69

Gambar 4.38 Desain <i>UI</i> halaman rekap presensi.....	69
Gambar 4.39 Desain <i>UI</i> halaman rekap cuti/izin.....	70
Gambar 4.40 Desain <i>UI</i> halaman kelola profile.....	70
Gambar 4.41 Desain <i>UI</i> halaman <i>edit</i> profile	71
Gambar 4.42 Desain <i>UI</i> halaman kelola akun	71
Gambar 4.43 Desain <i>UI alert</i> hapus akun.....	72
Gambar 4.44 Desain <i>UI</i> kelola akun admin.....	72
Gambar 4.45 Desain <i>UI</i> aktivasi akun	73
Gambar 4.46 Desain <i>UI</i> verifikasi cuti/izin	73
Gambar 4.47 Desain <i>UI</i> detail cuti/izin	74
Gambar 4.48 Desain <i>UI</i> pengaturan jam absen.....	74
Gambar 4.49 Desain <i>UI</i> pengaturan hari libur	75
Gambar 4.50 Desain <i>UI</i> pengaturan Lokasi.....	75
Gambar 4.51 Desain <i>UI</i> presensi	76
Gambar 4.52 Desain <i>UI logout</i>	76
Gambar 4.53 Desain <i>UI</i> ubah kata sandi.....	77
Gambar 5.1 User Interface halaman <i>login</i>	81
Gambar 5.2 User Interface halaman register	82
Gambar 5.3 User Interface dashboard	82
Gambar 5.4 User Interface halaman rekap presensi	82
Gambar 5.5 User Interface halaman rekap cuti/izin	83
Gambar 5.6 User Interface halaman pengaturan jam absen	83
Gambar 5.7 User Interface halaman pengaturan hari libur.....	83
Gambar 5.8 User Interface halaman pengaturan lokasi.....	84
Gambar 5.9 User Interface halaman jadwal karyawan.....	84
Gambar 5.10 User Interface halaman validasi cuti/izin	84
Gambar 5.11 User Interface halaman kelola profile.....	85
Gambar 5.12 User Interface halaman edit profile	84
Gambar 5.13 User Interface halaman ubah kata sandi	85
Gambar 5.14 User Interface halaman presensi.....	85
Gambar 5.15 User Interface halaman pengajuan cuti/izin.....	85
Gambar 5.16 User Interface halaman tambah cuti/izin	86
Gambar 5.17 User Interface halaman aktivasi akun.....	86
Gambar 5.18 User Interface halaman kelola akun <i>admin</i>	86
Gambar 5.19 User Interface form tambah akun <i>admin</i>	87
Gambar 5.20 User Interface Logout	87

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Use Case Diagram.....	23
Tabel 2.2 Activity Diagram.....	25
Tabel 2.3 Sequence Diagram	26
Tabel 4.1 Tabel Identifikasi	35
Tabel 5.1 Tabel Rencana Pengujian.....	88
Tabel 5.2 Tabel Pengujian Blackbox	89

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Kesediaan Pembimbing I.....	A-1
Lampiran 2 Surat Kesediaan Pembimbing II.....	B-1
Lampiran 3 Surat Permohonan Izin Observasi	C-1
Lampiran 4 Surat Balasan Observasi.....	D-1
Lampiran 5 SPO Absensi Karyawan	E-1
Lampiran 6 Source Code	F-1
Lampiran 7 Dokumentasi.....	G-1