



**SISTEM INFORMASI PRESENSI KARYAWAN MENGGUNAKAN
GEOLOCATION DAN FOTO SELFIE BERBASIS WEBSITE DI BPKAD
KABUPATEN BREBES**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Jenjang Program Diploma Tiga

Oleh :

**Nama : Ryan Aditya
NIM : 21041005**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL
2024**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ryan Aditya
NIM : 21041005
Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal, dengan inti kami menyatakan bahwa laporan tugas akhir kami yang berjudul : **"SISTEM INFORMASI PRESENSI KARYAWAN MENGGUNAKAN GEOLOCATION DAN FOTO SELFIE BERBASIS WEBSITE DI BPKAD KABUPATEN BREBES"**.

Merupakan hasil pemikiran dan kerjasama sendiri secara orisinal dan saya 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 saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti ternyata Laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan kami buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal 15 Juli 2024

METERAI TEMPEL
2024101X007200100

Ryan Aditya
NIM. 21041005

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

Sebagai civitas akademika Politeknik Harapan Bersama Tegal, Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ryan Aditya
NIM : 21040094
Jurusan / Program Studi : Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Harapan Bersama Tegal **Hak Bebas Royalti (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas Tugas Akhir kami yang berjudul :

"SISTEM INFORMASI PRESENSI KARYAWAN MENGGUNAKAN GEOLOCATION DAN FOTO SELFI BERBASIS WEBSITE DI BPKAD KABUPATEN BREBES". Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif 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 sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tegal
Pada Tanggal : 15 Juli 2024

Yang Menyatakan



(Ryan Aditya)

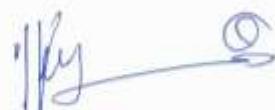
HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul "**SISTEM INFORMASI PRESENSI KARYAWAN MENGGUNAKAN GEOLOCATION DAN FOTO SELFIE BERBASIS WEBSITE DI BPKAD KABUPATEN BREBES**" yang disusun oleh Ryan Aditya, NIM 21041005 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahankan di depan tim pengudi Tugas Akhir (TA) Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, 15 Juli 2024

Menyetujui

Pembimbing I,



Very Kurnia Bakti, M.Kom
NIPY. 09.008.004

Pembimbing II,



Yerry Febrian Sabanise, M.Kom
NIPY. 03.012.110

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : SISTEM INFORMASI PRESENSI KARYAWAN
MENGGUNAKAN *GEOLOCATION* DAN FOTO SELFIE
BERBASIS WEBSITE DI BPKAD KABUPATEN
BREBES

Nama : Ryan Aditya
NIM : 21041005
Program Studi : Teknik Komputer
Jenjang : Diploma III

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

Tegal, 18 Desember 2024

Tim Penguji :
Ketua Penguji

Pembimbing I


Very Kurnia Bakti, M.Kom
NIPY. 09.008.004


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

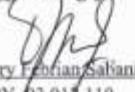
Pembimbing II


Yerry Febriadi Sabanise, M.Kom
NIPY. 03.012.110

Anggota Penguji I


Abdul Basit, S.Kom., MT
NIPY. 01.015.198

Anggota Penguji II


Yerry Febriadi Sabanise, M.Kom
NIPY. 03.012.110

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



HALAMAN MOTTO

1. "Berpikirlah Seperti Ilmuwan, Bekerjalah Seperti Injenier, dan Hiduplah Seperti Ulama."
2. "Sukses adalah kemampuan untuk melangkah dari satu kegagalan ke kegagalan berikutnya tanpa kehilangan antusiasme."
3. "Barangsiapa yang tidak berterima kasih kepada manusia, maka ia tidak bersyukur kepada Allah."
4. "Belajarlah dari masa lalu, hiduplah untuk hari ini, dan berharaplah untuk masa depan. Hal terpenting adalah tidak berhenti bertanya."
5. "Kerja keras mengalahkan bakat ketika bakat tidak bekerja keras."

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat-Nya yang tak terhingga, yang telah memberikan petunjuk dan kekuatan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya. Tugas Akhir ini kami persembahkan dengan penuh rasa terima kasih kepada:

1. Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya yang telah memandu langkah-langkah kami dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Agung Hendarto, S.E., MA, selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal, yang telah memberikan dukungan dan bimbingan selama perjalanan akademik kami.
3. Bu Ida Afriliana ST M.Kom, sebagai Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal, yang telah memberikan arahan dan dorongan dalam penulisan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Very Kurnia Bakti,M.Kom, sebagai Pembimbing I, yang telah memberikan panduan yang berharga dan bimbingan yang mendalam dalam penelitian ini.
5. Bu Yerry Febrian Sabanise,M.Kom, sebagai Pembimbing II, yang telah memberikan masukan yang berarti dan motivasi yang tak kenal lelah.
6. Bapak Moh.Robby Sularso, SH, selaku Kasubag Umum dan Kepegawaian, di BPKAD Kabupaten Brebes, Memberikan panduan Observasi.
7. Keluarga tercinta, yang telah memberikan dukungan moral dan kasih sayang tanpa batas. Terima kasih atas semua doa dan semangat yang selalu diberikan.
8. Teman-teman, yang telah memberikan doa, dukungan, dan semangat dalam perjalanan menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah berperan dalam kelancaran dan kesuksesan penyelesaian Tugas Akhir ini. Semoga persembahan ini dapat menjadi bentuk penghargaan kami yang tulus atas segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan.

ABSTRAK

Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah (BPKAD) Kabupaten Brebes menghadapi tantangan dalam pengelolaan kehadiran karyawan, terutama Karyawan Tenaga Harian Lepas (THL) dan Karyawan Tenaga Kontrak, yang masih menggunakan sistem tanda tangan. Sistem kehadiran tanda tangan memiliki kelemahan seperti rentan terhadap manipulasi dan memerlukan waktu serta usaha lebih dalam pencatatan dan verifikasi kehadiran. Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan pengembangan sistem kehadiran berbasis web yang memanfaatkan teknologi geolocation dan foto selfie. Sistem ini dapat memastikan kehadiran karyawan di lokasi yang ditentukan dan memverifikasi identitas mereka secara real-time, sehingga meningkatkan akurasi dan keamanan data. Selain itu, otomatisasi pencatatan dan rekapitulasi data kehadiran dapat mengurangi beban administrasi dan meningkatkan efisiensi operasional. Penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa teknologi ini diterima dengan baik oleh karyawan dan efektif dalam meningkatkan trasparansi dan akuntabilitas manajemen kehadiran. Penerapan sistem presensi berbasis geolocation dan foto selfie di BPKAD Kabupaten Brebes diharapkan dapat memberikan solusi yang signifikan terhadap permasalahan yg ada, meningkatkan efektivitas da efisiensi dalam pengelolaan kehadiran karyawan

Kata Kunci: Sistem Informasi Presensi, Geolocation, Foto Selfie, Website, Trasparansi dan Akuntabilitas.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat 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 **“SISTEM INFORMASI PRESENSI KARYAWAN MENGGUNAKAN GEOLOCATION DAN FOTO SELFIE BERBASIS WEBSITE DI BPKAD KABUPATEN BREBES”**

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

Pada Kesempatan ini, tidak lupa diucapkan terima kasih yang sebesar bersarnya kepada :

1. Bapak Agung Hendarto, S.E., MA Selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
2. Ida Afriliana ST M.Kom selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal
3. Very Kurnia Bakti, M.Kom selaku Pembimbing I
4. Yerry Febrian Sabanise, M.Kom selaku Pembimbing II
5. Kedua orang Tua serta Nenek tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa
6. Tokoh yang diwanwancarai di tempat observasi.
7. Teman-teman, sahabat dan saudara yang telah mendoakan, mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, Juli 2024

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4.1 Tujuan.....	4
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Sistematika Penulisan Laporan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Penilitian Terkait	8
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Sistem Informasi.....	10
2.2.2 Pengertian Presensi.....	10
2.2.3 Web	10
2.2.4 Hypertext Markup Language (HTML).....	11
2.2.5 HyperText Preprocessor (PHP)	11
2.2.6 JavaScript	11
2.2.7 CodeIgniter	12

2.2.8	MySql	12
2.2.9	Visual Studio Code.....	12
2.2.10	Xampp	13
2.2.11	UML	13
2.2.12	BOOTSTRAP.....	19
2.2.13	CSS (Cascading Style Sheet)	19
2.2.14	White Box.....	20
2.2.15	Black Box	20
	BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1	Prosedur Penelitian.....	21
3.2	Metode Pengumpulan Data	23
3.3	Waktu dan Tempat Penelitian	24
	BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	25
4.1	Analisis Permasalahan.....	25
4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	26
4.3	Kebutuhan Perangkat Lunak	26
4.4	Perancangan Sistem.....	26
4.4.1	Use Case Diagram	26
4.4.2	Activity Diagram	28
4.4.3	Sequence Diagram.....	43
2.2.16	4.4.4 Class Diagram	58
4.4	<i>Desain Input/Output</i>	59
	BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	61
5.1.	Implementasi Sistem	61
5.2	Hasil Pengujian.....	66
	BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	69
6.1	Simpulan.....	69
6.2	Saran	69
	DAFTAR PUSTAKA	70
	LAMPIRAN	72

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 3.1 Prosedur Penelitian.....	21
Gambar 3. 2 Waktu dan Tempat Penelitian	24
Gambar 4.4.2. 1 Activity Diagram Login	28
Gambar 4.4.2. 2 Activity Diagram Register	29
Gambar 4.4.2. 3 Activity Diagram Lihat Dashboard	30
Gambar 4.4.2. 4 Activity Diagram Presensi	31
Gambar 4.4.2. 5 Acrivity Diagram Kelola Karyawan	32
Gambar 4.4.2. 6 Activity Diagram Kelola Schedule	33
Gambar 4.4.2. 7 Activity Diagram Kelola Hadir	34
Gambar 4.4.2. 8 Activity Diagram Cek Izin	35
Gambar 4.4.2. 9 Activity Diagram Cek Cuti	36
Gambar 4.4.2. 10 Activity Diagram Lihat Grafik	37
Gambar 4.4.2. 11 Activity Diagram Lihat Schedule.....	38
Gambar 4.4.2. 12 Activity Diagram Lihat Kehadiran.....	39
Gambar 4.4.2. 13 Activity Diagram Pengajuan Cuti	40
Gambar 4.4.2. 14 Activity Diagram Pengajuan Izin.....	41
Gambar 4.4.2. 15 Activity Diagram Logout	42
Gambar 4.4.3. 1 Sequence Diagram Login	43
Gambar 4.4.3. 2 Sequence Diagram Logout	44
Gambar 4.4.3. 3 Sequence Diagram register.....	45
Gambar 4.4.3. 4 Sequence Diagram Lihat Dashboard.....	46
Gambar 4.4.3. 5 Sequence Diagram Presensi	47
Gambar 4.4.3. 6 Sequence Diagram Kelola Karyawan	48
Gambar 4.4.3. 7 Sequence Diagram Kelola Schedule	49
Gambar 4.4.3. 8 Sequence Diagram Kelola Hadir	50
Gambar 4.4.3. 9 Sequence Diagram Lihat Kehadiran	51
Gambar 4.4.3. 10 Sequence Diagram Pengajuan Cuti	52
Gambar 4.4.3. 11 Sequence Diagram Lihat Cuti	53
Gambar 4.4.3. 12 Sequence diagram pengajuan ijin.....	54
Gambar 4.4.3. 13 Sequence diagram lihat ijin.....	55
Gambar 4.4.3. 14 Sequence diagram Grafik kurva cuti	56
Gambar 4.4.3. 15 Sequence diagram Grafik kurva ijin.....	57
Gambar 5. 1 Tampilan Login	61
Gambar 5. 2 Tampilan Register	62
Gambar 5. 3 Tampilan Dashboard Admin	63
Gambar 5. 4 Tampilan Kelola Karyawan	63
Gambar 5. 5 Tampilan Data Schedule	64
Gambar 5. 6 Tampilan From Pengajuan Cuti	64
Gambar 5. 7 Tampilan Dashboard Karyawan.....	65
Gambar 5. 8 Tampilan Export Presensi	65
Gambar 5.9 Testing Form Login.....	67
Gambar 5.10 Testing Form Register Karyawan	68

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.2.11 1 Activity Diagram.....	14
Tabel 2.2.11 2 Usecase Diagram.....	15
Tabel 2.2.11 3 Class Diagram	17
Tabel 2.2.11 4 Sequence Diagram	19
Tabel 4. 1 Analisis Kebutuhan Sistem	26
Tabel 4. 2 Kebutuhan Perangkat Lunak	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kesediaan Membimbing 1 TA	A-1
Lampiran 2 Surat Kesediaan Membimbing 2 TA	A-2
Lampiran 3 Surat Permohonan Izin Observasi	B-1
Lampiran 4 Dokumentasi Kegiatan Observasi	C-1
Lampiran 6 Source code.....	D-1