



**SISTEM PRESENSI SISWA PRAKTIK KERJA LAPANGAN PADA
PT. TOMIHONK NETWORK NUSANTARA BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

Nama : Kherina Salsa Bila

NIM : 22040106

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

2025

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kherina Salsa Bila
NIM : 22040106
Program Studi : D-III Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul:

“ SISTEM PRESENSI SISWA PRAKTIK KERJA LAPANGAN PADA PT. TOMIHONK NETWORK NUSANTARA BERBASIS WEBSITE ”

Merupakan hasil pemikiran dan kerja sama sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etika hak karya cipta. Pada pelaporan Tugas Akhir ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya 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 saya 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, 2 Juni 2025



Kherina Salsa Bila
NIM. 22040106

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS

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

Nama : Kherina Salsa Bila
NIM : 22040106
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** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas Tugas Akhir kami yang berjudul :

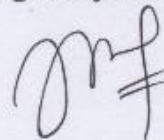
“ SISTEM PRESENSI SISWA PRAKTIK KERJA LAPANGAN PADA PT. TOMIHONK NETWORK NUSANTARA BERBASIS WEBSITE”

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 sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tegal
Pada Tanggal : 2 Juni 2025

Yang Menyatakan



Kherina Salsa Bila
NIM. 22040106

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“SISTEM PRESENSI SISWA PRAKTIK KERJA LAPANGAN PADA PT. TOMIHONK NETWORK NUSANTARA BERBASIS *WEBSITE*”** yang di susun oleh Kherina Salsa Bila, NIM 22040106 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahankan didepan tim penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi D-III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, 2 Juni 2025

Menyetujui

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Achmad Sutanto, S.Kom., M.Tr.T
NIPY. 11.012.128

HALAMAN PENGESAHAN

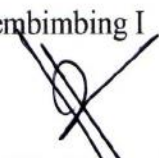
Judul : SISTEM PRESENSI SISWA PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PADA PT. TOMIHONK NETWORK NUSANTARA
BERBASIS WEBSITE
Nama : Kherina Salsa Bila
Nim : 22040106
Program studi : Teknik Komputer
Jenjang : Diploma III

**Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan didepan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal**

Tegal, 24 Juni 2025

Tim Penguji:

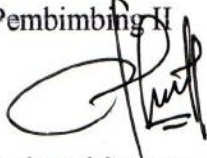
Pembimbing I


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

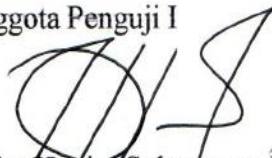
Ketua Penguji


Miftakhul Huda, M.Kom
NIPY. 12.013.170

Pembimbing II


Achmad Sutanto, S.Kom., M.Tr.T
NIPY. 11.012.128

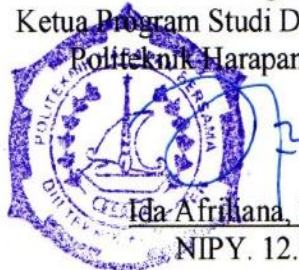
Anggota Penguji I


Arfan Hidayat, S.Kom., M.Kom
NIPY. 02.009.054

Anggota Penguji II


Achmad Sutanto, S.Kom., M.Tr.T
NIPY. 11.012.128

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



Ida Afrilliana, ST, M.Kom
NIPY. 12.013.168

HALAMAN MOTTO

Jangan menyerah hanya karena sulit, karena hal-hal besar
membutuhkan perjuangan.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada:

1. Bapak Suherman dan Ibu Suciati selaku orang tua yang selalu mensupport, mereka memang tidak merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun mereka mampu mengantarkan sampai pada tahap bangku perkuliahan, memberikan motivasi, semangat dan doa hingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhirnya.
2. Bapak Dr. Apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
3. Bapak Arif Rakhman, SE, S.Pd, M.Kom. selaku Ketua Prodi D-III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal .
4. Bapak Arif Rakhman, SE, S.Pd, M.Kom. selaku pembimbing I.
5. Bapak Achmad Sutanto, S.Kom., M.Tr.T. selaku pembimbing II.
6. Bapak Aenurofiq Wibowo S.Pd yang berkenan untuk diwawancarai.
7. Teman-teman terdekat yang sudah berkontribusi dan memberikan semangat.

ABSTRAK

Absensi adalah proses pencatatan kehadiran individu dalam kegiatan kerja, pendidikan, atau acara tertentu. Penelitian ini bertujuan merancang dan menerapkan sistem absensi menggunakan *QR Code* bagi siswa Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Tomihonk Network Nusantara sebagai pengganti sistem manual yang rentan terhadap kesalahan dalam penulisan dan pencatatan kehadiran. Dengan sistem ini, siswa PKL dapat melakukan absensi secara mudah hanya dengan memindai *QR Code* yang telah disediakan. Data kehadiran akan disimpan dalam *database* yang dapat diakses secara *real-time* oleh admin, yang juga dapat memantau presensi dan menghasilkan laporan melalui *dashboard* admin. Penelitian ini menggunakan metode *waterfall*, yang mencakup tahap analisis, perencanaan, pengujian, dan implementasi. Sistem ini dirancang untuk memvalidasi kehadiran secara otomatis dan memberikan status seperti hadir, terlambat, atau tidak hadir. Tujuan utama penelitian ini adalah menghasilkan sistem absensi yang akurat dan mudah digunakan. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah pengelolaan data kehadiran siswa PKL sekaligus menjadi solusi praktis untuk mengurangi kesalahan pencatatan manual dalam manajemen kehadiran.

Kata Kunci: Absensi, *QR Code*, Siswa PKL, Metode *Waterfall*.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran 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 PRESENSI SISWA PRAKTIK KERJA LAPANGAN PADA PT. TOMIHONK NETWORK NUSANTARA BERBASIS WEBSITE “**

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 Suherman dan Ibu Suciati selaku orang tua yang selalu mensuport penulis, memberikan motivasi , semangat dan doa hingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhirnya.
2. Bapak Dr. Apt. Heru Nurcahyo,S.Farm.,M.Sc. Selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
3. Bapak Arif Rakhman, SE, S.Pd, M.Kom. Selaku Ketua Prodi D-III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal .
4. Bapak Arif Rakhman ,SE, S.Pd, M.Kom. Selaku pembimbing I
5. Bapak Achmad Sutanto, S.Kom.,M.Tr.T. Selaku pembimbing II
6. Bapak Aenurofiq Wibowo S.Pd yang berkenan untuk diwawancarai.

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

Tegal, 2 Juni 2025

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN 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	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian Terkait	7
2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 <i>Website Sebagai Interface</i>	10
2.2.2 <i>Visual Studio Code</i>	11
2.2.3 <i>QR Code</i>	12
2.2.4 <i>Laragon</i>	12
2.2.5 <i>MySQL</i>	13
2.2.6 <i>PhpMyAdmin</i>	14
2.2.7 <i>HyperText Markup Language (HTML)</i>	15
2.2.8 <i>Codeigniter</i>	15
2.2.9 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	21
3.2 Prosedur Penelitian	21
3.3 Metode Pengumpulan Data	23
3.4 Waktu dan Tempat Penelitian	25
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	26
4.1 Analisis Permasalahan	26
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem	26
4.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	27
4.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	27
4.3 Perancangan Sistem	27

4.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	28
4.3.2	<i>Activity Diagram</i>	31
4.3.3	<i>Sequence Diagram</i>	37
4.3.4	<i>Class Diagram</i>	43
4.3.5	<i>Desain Tabel</i>	44
4.4	<i>Desain Interface</i>	47
4.4.1	<i>Perancangan Interface Form Login</i>	47
4.4.2	<i>Halaman Dashboard Admin</i>	48
4.4.3	<i>Halaman Dashboard Siswa</i>	49
4.4.4	<i>Perancangan Interface Data Master Siswa</i>	49
4.4.5	<i>Tampilan Interface Data Master Jadwal</i>	50
4.4.6	<i>Tampilan Interface Halaman Kehadiran</i>	50
4.4.7	<i>Tampilan Interface Halaman Laporan</i>	51
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		52
5.1	<i>Implementasi Sistem</i>	52
5.1.1	<i>Tampilan Form Login</i>	53
5.1.2	<i>Tampilan Dashboard</i>	53
5.1.3	<i>Halaman Data Master</i>	55
5.1.4	<i>Halaman Data Kehadiran</i>	56
5.1.5	<i>Halaman Laporan</i>	57
5.1.6	<i>Tampilan Logout</i>	58
5.2	<i>Hasil Pengujian Sistem</i>	59
5.2.1	<i>Pengujian Sistem Pada Login</i>	59
5.2.2	<i>Pengujian Sistem Pada Halaman Dashboard</i>	60
5.2.3	<i>Pengujian Sistem Pada Data Master Siswa</i>	61
5.2.4	<i>Pengujian Sistem Pada Data Master Jadwal</i>	61
5.2.5	<i>Pengujian Sistem Data Kehadiran</i>	62
5.2.6	<i>Pengujian Sistem pada Laporan</i>	62
5.2.7	<i>Pengujian Sistem Pada Logout</i>	63
5.2.8	<i>Pengujian Sistem Pada QR Code</i>	63
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		64
6.1	<i>Kesimpulan</i>	64
6.2	<i>Saran</i>	65
DAFTAR PUSTAKA		66
LAMPIRAN		68

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Logo Visual Studio Code	12
Gambar 2. 2 Logo Laragon	13
Gambar 2. 3 Logo MySQL	14
Gambar 2. 4 Logo PhpMyAdmin	15
Gambar 2. 5 Logo CodeIgniter	15
Gambar 3. 1 Langkah Penelitian	22
Gambar 3. 2 Peta Lokasi PT. Tomihonk Network Nusantara.....	25
Gambar 4. 1 <i>Usecase Diagram</i>	30
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram Login</i>	32
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Data Master Siswa	33
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Data Master Jadwal	34
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Data Kehadiran	35
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Data Laporan	36
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Logout</i>	37
Gambar 4. 8 <i>Sequance Diagram Login</i>	38
Gambar 4. 9 <i>Sequance Diagram</i> Data Master Siswa.....	39
Gambar 4. 10 <i>Sequance Diagram</i> Data Master Jadwal	40
Gambar 4. 11 <i>Sequance Diagram</i> Data Kehadiran	41
Gambar 4. 12 <i>Sequance Diagram</i> Laporan.....	42
Gambar 4. 13 <i>Sequance Diagram Logout</i>	43
Gambar 4. 14 <i>Class Diagram</i>	43
Gambar 4. 15 Perancangan <i>Interface Login</i>	48
Gambar 4. 16 Tampilan <i>Interface Dashboard</i> Admin	48
Gambar 4. 17 Tampilan <i>Interface Dashboard</i> Siswa.....	49
Gambar 4. 18 Tampilan <i>Interface</i> Data Master Siswa	49
Gambar 4. 19 Tampilan <i>Interface</i> Data Master Jadwal	50
Gambar 4. 20 Tampilan <i>Interface</i> Kehadiran	50
Gambar 4. 21 Perancangan <i>Interface</i> Laporan.....	51
Gambar 5. 1 Tampilan <i>Form Login</i>	53
Gambar 5. 2 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	54
Gambar 5. 3 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Siswa	54
Gambar 5. 4 Tampilan Master Data Siswa	55
Gambar 5. 5 Tampilan Master Data Jadwal	56
Gambar 5. 6 Tampilan Data Kehadiran Siswa.....	57
Gambar 5. 7 Tampilan Laporan	58
Gambar 5. 8 Tampilan <i>Logout</i>	59

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Use Case Diagram.....	17
Tabel 2. 2 Activity Digram	18
Tabel 2. 3 Sequence diagram	18
Tabel 2. 4 Class Diagram	19
Tabel 4. 1 Identifikasi Sistem	28
Tabel 4. 2 Identifikasi Aktor	29
Tabel 4. 3 Desaian Tabel User	44
Tabel 4. 4 Desaian Tabel Siswa	45
Tabel 4. 5 Desaian Tabel Jadwal.....	45
Tabel 4. 6 Desaian Tabel Absensi.....	46
Tabel 4. 7 Desaian Tabel Laporan	47

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing I	A-1
Lampiran 2 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing II.....	B-1
Lampiran 3 <i>Source Code</i>	C-1
Lampiran 4 Foto Dokumentasi.....	D-1