

TUGAS AKHIR
SISTEM PENGELOLAAN PRESENSI PESERTA MAGANG/PKL
DI BAGIAN SEKRETARIAT DINAS PERPUSTAKAAN DAN
ARSIP DAERAH DIY (DPAD DIY)



AJI SETO PRAHARA
NIM : 223110007

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2025

TUGAS AKHIR
SISTEM PENGELOLAAN PRESENSI PESERTA MAGANG/PKL
DI BAGIAN SEKRETARIAT DINAS PERPUSTAKAAN DAN
ARSIP DAERAH DIY (DPAD DIY)

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

Program Diploma

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Disusun Oleh
AJI SETO PRAHARA
NIM : 223110007

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2025

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

Judul : Sistem Pengelolaan Presensi Peserta Magang/PKL
dibagian Sekretariat Dinas Perpustakaan dan Arsip
Daerah DIY (DPAD DIY)

Nama : Aji Seto Prahara

NIM : 223110007

Program Studi : Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Program : Diploma III (D-3)

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2025/2026

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji
Tugas Akhir

Yogyakarta, 22 Juli 2025

Dosen Pembimbing,



Edy Faizal S.T., M.Cs.

NIDN : 0512088201

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM PENGELOLAAN PRESENSI PESERTA MAGANG/PKL
DI BAGIAN SEKRETARIAT DINAS PERPUSTAKAAN DAN
ARSIP DAERAH DIY (DPAD DIY)

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar

Ahli Madya Komputer
Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Yogyakarta,

Dewan Penguji

NIDN

Tandatangan

1. Ir. Sudarmanto, M.T.

0012116401

.....

2. Fx. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs.

0021018001

.....

3. Edi Faizal S.T.,M.Cs.

0512088201

.....

Mengetahui

Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

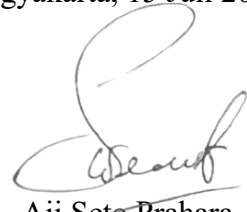

Fx. Henry Nugroho, S.T., M. Cs

NPP : 19800121200501100

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah Tugas Akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 15 Juli 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Aji Seto Prahara', with a large, stylized initial 'S'.

Aji Seto Prahara

NIM: 223110007

PRAKATA

Segala puji bagi Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "Sistem Pengelolaan Presensi Peserta Magang/PKL dibagian Sekretariat Dinas Perpustakaan dan Arsip Daerah DIY (DPAD DIY)".

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan skripsi ini banyak mengalami hambatan dan kendala. Namun, berkat dukungan, bantuan, bimbingan dari berbagai pihak baik moril maupun materil, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis diberikan kemudahan dan kelancaran dalam melakukan segala urusan.
2. Almarhumah Ibu dan Kakak tercinta, ternyata diantara asuhannya yang tak kasat mata, energinya itu merasuk kuat sangat sebabkan semangat.
3. Ibu Sri Redjeki, S.Si., M.Kom., PhD selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Bapak Dr. Bambang Purnomosidi DP, S. E. Akt., S. Kom., MMSI. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
5. Bapak Fx Henry Nughroho S.T., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi.
6. Bapak Edi Faizal S.T., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing dalam proses penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan.
7. Kepada keluarga yang senantiasa mendoakan, memberikan dukungan baik moril maupun material kepada penulis
8. Seluruh dosen di Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah membagikan ilmunya.

9. Teman-teman program Diploma III angkatan 2022 Prodi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi.
10. Diri saya sendiri yang sudah bekerja keras dan selalu semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan akhir ini tidak lepas dari kesalahan dan jauh dari kata sempurna. Penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi bagi semua pihak, terutama bagi diri penulis sendiri.

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
HALAMAN PENGESAHAN	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
HALAMAN INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Definisi Sistem	6
2.2.2 Definisi Informasi	6
2.2.3 Definisi Sistem Informasi	7
2.2.4 Definisi Website	7
2.2.5 Definisi PHP	7
2.2.6 Definisi Xampp	8
2.2.7 Definisi MySql	8
2.2.8 Definisi HTML	8
BAB III	9
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	9
3.1 Deskripsi Sistem	9
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	9
3.3 Sistem Pendukung	9
3.3.1 Sistem Perangkat Lunak (Software)	10
3.3.2 Sistem Perangkat Keras (Hardware)	10
1. Komputer Server	10
2. Komputer Client	10
3. Perangkat Tambahan	10
3.3.3 Pengguna (User)	11
3.4 Perancangan Basis Data	11
3.4.1 Tabel User	12
3.4.2 Tabel Peserta Magang	12
3.4.3 Tabel Bidang	13
3.4.4 Tabel Presensi	13

3.4.5 Tabel Izin	14
3.4.6 Tabel Logbook	14
3.5 Relasi Antar Tabel	15
3.6 DFD Level 0 (Diagram Konteks)	16
3.7 DFD Level 1	17
3.8 Masukan (Input)	18
3.8.1 Input Login	18
3.8.2 Input Kelola Bidang Magang	18
3.8.3 Input Tambah Peserta Magang	19
3.8.4 Input Form Presensi	19
3.8.5 Input Form Logbook	20
3.9 Keluaran (Output)	20
3.9.1 Rancangan Output Daftar Bidang	20
3.9.2 Rancangan Output Daftar Peserta Magang	21
3.9.3 Output Presensi	21
3.9.4 Output Logbook	22
3.9.5 Rancangan Output Detail Laporan Presensi	22
BAB IV	23
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Koneksi Database	23
4.2 Tampilan Halaman Login	23
4.3 Tampilan Halaman Dashboard	26
4.4 Tampilan User Interface	28
4.5 Tampilan Form Masukan (Input)	29
4.5.1 Tampilan Form Input Bidang	29
4.5.2 Tampilan Form Input Peserta Magang	30
4.5.3 Tampilan Form Input Presensi	31
4.5.4 Tampilan Form Input Logbook	32
4.6 Tampilan Form Keluaran (Output)	33
4.6.1 Tampilan Form Output Daftar Bidang	33
4.6.2 Tampilan Form Output Daftar Peserta Magang	34
4.6.3 Tampilan Form Output Daftar Presensi	35
4.6.4 Tampilan Form Output Logbook	36
4.6.5 Tampilan Form Output Detail Laporan Presensi	37
4.7 Pengujian Sistem	41
4.7.1 Pengujian Black box	41
4.7.2 Pengujian Alpha (Alpha Test)	44
BAB V	46
PENUTUP	46
5.1 KESIMPULAN	46
5.2 SARAN	46
DAFTAR PUSTAKA	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Relasi Antar Tabel	15
Gambar 3. 2 DFD Level 0	16
Gambar 3. 3 DFD Level 1	17
Gambar 3. 4 Rancangan Input Login	18
Gambar 3. 5 Rancangan Input Kelola Bidang Magang	18
Gambar 3. 6 Rancangan Input Tambah Peserta Magang	19
Gambar 3. 7 Rancangan Input Form Presensi	19
Gambar 3. 8 Rancangan Input Data Logbook	20
Gambar 3. 9 Rancangan Output Daftar Bidang	20
Gambar 3. 10 Rancangan Output Daftar Peserta Magang	21
Gambar 3. 11 Rancangan Output Presensi	21
Gambar 3. 12 Rancangan Output Daftar Logbook	22
Gambar 3. 13 Rancangan Output Detail Laporan Presensi.....	22
Gambar 4. 1 db.php.....	23
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Login	23
Gambar 4. 3 login.php	24
Gambar 4. 4 login_form.php	25
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Dashboard	26
Gambar 4. 6 dashboard.php	26
Gambar 4. 7 Tampilan Form Input Bidang	29
Gambar 4. 8 kelola_bidang.php	29
Gambar 4. 9 Tampilan Form Input Peserta Magang	30
Gambar 4. 10 tambah_peserta.php	30
Gambar 4. 11 Tampilan Form Input Presensi	31
Gambar 4. 12 presensi.php	31
Gambar 4. 13 Tampilan Form Input Logbook	32
Gambar 4. 14 logbook.php	32
Gambar 4. 15 Tampilan Form Output Daftar Bidang.....	33
Gambar 4. 16 kelola_bidang.php.....	33

Gambar 4 17 Tampilan Form Output Daftar Peserta Magang.....	34
Gambar 4 18 laporan_presensi.php.....	34
Gambar 4 19 Tampilan Form Output Daftar Presensi.....	35
Gambar 4 20 presensi.php.....	35
Gambar 4 21 Tampilan Form Output Logbook.....	36
Gambar 4 22 logbook.php.....	37
Gambar 4 23 Tampilan Form Output Detail Laporan Presensi.....	37
Gambar 4 24 laporan_presensi.php.....	38

DAFTAR TABEL

Kesalahan! Tidak ada tabel entri angka yang ditemukan. Tabel 3. 1 Hak Akses Masing-masing User	.11
Tabel 3. 2 Tabel User	12
Tabel 3. 3 Tabel Peserta Magang	12
Tabel 3. 4 Tabel bidang	13
Tabel 3. 5 Tabel Presensi	13
Tabel 3. 6 Tabel Izin	14
Tabel 3. 7 Tabel Logbook.....	14
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Black box (Admin).....	41
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Black box (Peserta).....	42
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Alpha Test.....	43

HALAMAN INTISARI

Presensi kehadiran merupakan proses pencatatan kehadiran seseorang pada suatu acara, pelatihan, atau kegiatan yang dihadiri. Presensi kehadiran penting dilakukan dalam berbagai kegiatan, termasuk di lingkungan pendidikan, tempat kerja, dan organisasi. Pada lingkungan pendidikan, presensi kehadiran di kelas merupakan hal yang penting bagi dosen atau guru untuk memantau kehadiran siswa, memberikan nilai kehadiran, dan mengambil tindakan jika ada siswa yang sering tidak masuk atau terlambat. Di tempat kerja, presensi kehadiran digunakan untuk mengukur tingkat kedisiplinan karyawan, memperhitungkan gaji, dan menentukan kelayakan untuk mendapatkan bonus atau insentif lainnya. Sementara itu, dalam organisasi, presensi kehadiran di pertemuan atau acara penting digunakan untuk memastikan kehadiran dan partisipasi anggota, serta mengetahui berapa banyak anggota yang hadir.

Pada penelitian ini untuk mengetahui perancangan sistem absensi dan pelaporan magang berbasis website di DPAD DIY yang dilakukan selama 2 bulan. Peneliti melakukan penelitian dengan menggunakan metode yang digunakan dalam mengembangkan sistem yang terdiri dari tahap analisis, pengembangan sistem dan implementasi sistem. Hasil magang ini adalah untuk meningkatkan akurasi dalam pencatatan kehadiran serta dokumentasi aktivitas peserta magang.

Dengan sistem ini, proses absensi menjadi lebih praktis dan transparan, mengurangi potensi kesalahan pencatatan yang terjadi pada metode manual. Selain itu, sistem pelaporan kegiatan magang memungkinkan peserta untuk mendokumentasikan tugas dan aktivitas mereka secara sistematis, sehingga memudahkan pemantauan oleh pembimbing dan pihak perusahaan

Kata Kunci: Magang, Presensi, Sistem, Website

ABSTRACT

Attendance presence is the process of recording a person's presence at an event, training, or activity being attended. Recording attendance is important in various activities, including in educational environments, workplaces, and organizations. In educational settings, class attendance is crucial for teachers or lecturers to monitor student presence, assign attendance grades, and take action if students are frequently absent or late. In the workplace, attendance is used to measure employee discipline, calculate salaries, and determine eligibility for bonuses or other incentives. Meanwhile, in organizations, attendance at meetings or important events is used to ensure member participation and to track how many members are present.

In this study, the design of a web-based attendance and internship reporting system at DPAD DIY was examined over a two-month period. The researcher conducted the study using a development methodology that includes the stages of analysis, system development, and system implementation. The outcome of this internship is to improve the accuracy of attendance recording and documentation of intern activities.

With this system, the attendance process becomes more practical and transparent, reducing the potential for recording errors commonly found in manual methods. In addition, the internship activity reporting feature allows interns to document their tasks and activities systematically, facilitating easier monitoring by supervisors and the organization.

Keywords: Internship, Attendance, System, Website