

**PROYEK AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PKL BERBASIS WEB**  
**KASUS : UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**



**CORNELIA ANGGRY AYU OKTAVIA**  
**NIM : 213110008**

**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI**  
**PROGRAM DIPLOMA TIGA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS**  
**TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA YOGYAKARTA**  
**2024**

**PROYEK AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PKL BERBASIS WEB DI UTDI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi**

**Program Diploma Tiga**

**Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi**

**Fakultas Teknologi Informasi**

**Universitas Teknologi Digital Indonesia**

**Yogyakarta**

**Disusun Oleh :**

**CORNELIA ANGGRY AYU OKTAVIA**

**NIM : 213110008**

**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI**

**PROGRAM DIPLOMA TIGA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS**

**TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA YOGYAKARTA**

**2024**

**HALAMAN PERSETUJUAN  
PROYEK AKHIR**

**Judul** : Sistem Informasi Manajemen PKL Berbasis Web  
diUTDI  
**Nama** : Cornelia Anggry Ayu Oktavia  
**NIM** : 213110008  
**Program Studi** : Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi  
**Program** : Diploma Tiga  
**Semester** : Genap  
**Tahun Akademik** : 2023 / 2024

Telah Diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji  
Proyek Akhir

Yogyakarta, 16 Agustus 2024

Dosen Pembimbing,



Ir. Sudarmanto, M.T.

NIDN : 0012116401

**HALAMAN PENGESAHAN  
PROYEK AKHIR  
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BERBASIS WEB PKL DI UTDI**

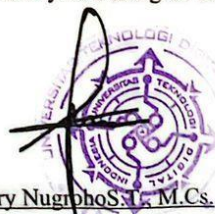
**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Proyek Akhir dan dinyatakan  
diterima untuk memenuhi sebagai persyaratan guna memperoleh**

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

Yogyakarta, 23 Agustus 2024

Dosen Penguji	NIDN	Tanda Tangan
1. Indra Yatini Buryadi, S.Kom, M.Kom (Ketua)	0511046702	
2. Ir. Sudarmanto, M.T (Sekretaris)	0012116401	
3. Pulut Suryati, S.Kom, M.Cs (Anggota)	0015037802	

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

  
Ex. Henry Nugroho, S.T., M.Cs.  
NPP : 0021018001

### **PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR**

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah Proyek 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, 16 Agustus 2024



Cornelia Anggry Ayu Oktavia

NIM: 213110008

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan YME, yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayah, sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini, sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Walaupun jauh dari kata sempurna, namun penulis bangga telah mencapai pada titik ini, yang akhirnya proyek akhir ini bisa selesai tepat waktu.

Persembahan proyek akhir ini dan rasa terimakasih saya ucapkan kepada :

1. Tuhan YME yang telah melimpahkan rahmat dan nikmat-Nya sehingga dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
2. Keluarga tercinta, ibu, ayah dan adik yang telah memberikan kasih sayang, doa dan dukungan selama ini hingga dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
3. Sahabat Aisyah dan teman - teman semua yang senantiasa selalu memberi motivasi, membantu memberikan semangat dalam menjalani hari - hari dan selalu menginspirasi serta mendoakan sehingga proyek akhir ini dapat selesai.
4. Orang terkasih, yang mendampingi saat menyusun tugas akhir ini dan memberi semangat serta dukungan sehingga proyek akhir ini dapat selesai.
5. Keluarga besar Himpunan Mahasiswa RPLA yang telah memberikan semangat dan dukungan selama ini, sehingga proyek akhir ini dapat selesai.

Akhir kata saya persembahkan proyek akhir ini untuk kalian semua dan semoga dapat bermanfaat untuk perkembangan ilmu dimasa mendatang. Amin.

## **HALAMAN MOTTO**

“Sukses adalah jumlah dari upaya kecil, yang diulangi hari demi hari”

-Robert Collier

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadiran Tuhan YME yang telah senantiasa melimpahkan rahmat, nikmat serta hidayah-Nya yang telah memberikan banyak kesempatan, hingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Proyek Akhir.

Selesainya Proyek Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu melalui kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Ibu Sri Redjeki, S. Si., M. Kom., Ph. D., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Bapak Fx. Henry Nugroho, S.T, M.Cs., selaku Kepala Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi.
3. Bapak Ir. Sudarmanto, M.T selaku dosen pembimbing yang telah memberi bimbingan selama pengerjaan Proyek Akhir.
4. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan yang ada di lingkungan UTDI yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis kuliah di UTDI.

Dalam penyusunan Proyek Akhir ini penulis menyadari bahwa Proyek Akhir ini masih banyak terdapat kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Akhir kata penulis berharap semoga Proyek Akhir ini dapat memberikan manfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca.

Yogyakarta, 16 Agustus 2024



Cornelia Anggry Ayu Oktavia

213110008



PROYEK AKHIR.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR .....</b>	<b>v</b>
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO .....	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT .....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR LISTING.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
<b>1.1    LATAR BELAKANG.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2    TUJUAN.....</b>	<b>2</b>
<b>1.3    RUMUSAN MASALAH .....</b>	<b>2</b>
<b>1.4    BATASAN MASALAH .....</b>	<b>3</b>
BAB 2 DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUTAKA .....	4
<b>2.1    Dasar Teori.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1.2    Presensi.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1.3    PHP.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1.4    HTML .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1.5    SQL.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1.6    MySQL.....</b>	<b>6</b>
<b>2.2    Tinjauan Pustaka.....</b>	<b>6</b>
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM .....	8
<b>3.1    Deskripsi Sistem .....</b>	<b>8</b>
<b>3.2    Sistem Pendukung .....</b>	<b>8</b>

3.2.1	Perangkat Keras (Hardware) .....	8
3.2.2	Perangkat Lunak (Software).....	9
3.2.3	User .....	9
3.3	Diagram Arus Data Level 0 .....	10
3.4	Diagram Arus Data Level 1 .....	11
3.5	Perancangan Sistem .....	12
3.6	Perancangan Basis Data .....	12
3.6.1	Tabel Siswa .....	12
3.6.2	Tabel Admin.....	13
3.6.3	Tabel Presensi .....	14
3.6.4	Tabel Tugas .....	15
3.6.5	Tabel Ijin .....	16
3.6.6	Tabel Laporan .....	16
3.6	Relasi Antar Tabel .....	17
3.7	Perancangan Input .....	18
3.7.1	Rancangan Input Login.....	19
3.7.2	Rancangan Input Registrasi .....	19
3.7.3	Rancangan Input Presensi .....	20
3.7.4	Rancangan Input Tugas.....	21
3.8	Rancangan Output .....	21
3.8.1	Rancangan Output Detail Registrasi .....	21
3.8.2	Rancangan Output Detail Verifikasi Presensi.....	22
3.8.3	Rancangan Output Tugas.....	22
BAB 4	IMPLEMENTASI .....	24
4.1	Implementasi Sistem .....	24
4.2	Koneksi Database .....	24
4.3	From Login Admin Dan Siswa .....	25
4.4	Tampilan Utama User Siswa .....	27
4.4.1	Tampilan Masukan Presensi.....	27
4.4.2	Tampilan Masukan Tugas Dan Laporan .....	29
4.5	Tampilan Masukan User Admin .....	31
4.5.1	Tampilan Masukan Data Presensi .....	32

4.5.2	Tampilan Masukan Data Tugas Dan Laporan.....	33
4.5.3	Tampilan Masukan Data Ijin .....	35
4.5.4	Tampilan Masukan Data Sertifikat .....	37
4.6	Tampilan Keluaran.....	38
4.6.1	Tampilan Keluaran Detail Presensi .....	38
4.6.2	Tampilan Keluaran Data Siswa.....	39
4.6.3	Tampilan Keluaran Presensi Harian Siswa.....	40
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		42
5.1	Kesimpulan .....	42
5.2	Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....		43
LAMPIRAN .....		44

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 DFD Level 0 .....	10
Gambar 3.2 DFD Level 1 .....	11
Gambar 3.3 Relasi Tabel .....	17
Gambar 3.4 Rancangan Input Data Login.....	19
Gambar 3.5 Rancangan Input Data Registrasi .....	20
Gambar 3.6 Rancangan Input Verifikasi Presensi .....	20
Gambar 3.7 Rancangan input Tugas.....	21
Gambar 3.8 Rancangan Output Detail Registrasi.....	21
Gambar 3.9 Rancangan Output Presensi.....	22
Gambar 3.10 Rancangan Output Detail Tugas.....	23
Gambar 4.1 Halaman Login .....	25
Gambar 4.2 Halaman Utama Siswa .....	27
Gambar 4.3 Presensi Masuk dan Presensi Kembali .....	28
Gambar 4.4 Form Unggah Tugas .....	29
Gambar 4.5 Form Unggah Laporan .....	29
Gambar 4.6 Halaman Utama Admin .....	31
Gambar 4.7 Data Presensi .....	32
Gambar 4.8 Data Tugas .....	34
Gambar 4.9 Data Laporan .....	34
Gambar 4.10 Data Ijin .....	35
Gambar 4.11 Data Sertifikat .....	37
Gambar 4.12 Detail Presensi .....	38
Gambar 4.13 Data Siswa .....	39

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3. 1 Tabel Siswa.....	13
Tabel 3. 2 Tabel Admin .....	14
Tabel 3. 3 Tabel Presensi .....	14
Tabel 3. 4 Tabel Tugas.....	15
Tabel 3. 5 Tabel Ijin.....	16
Tabel 3. 6 Tabel Laporan .....	17

## DAFTAR LISTING

Listing 4.1 Koneksi Database.....	24
Listing 4.2 Proses Login.....	26
Listing 4.3 Proses Presensi .....	28
Listing 4.4 Proses Mengirim Tugas.....	30
Listing 4.5 Proses Mengirim Laporan .....	31
Listing 4.6 Proses Data Pesensi.....	33
Listing 4.7 Data Tugas.....	34
Listing 4.8 Data Laporan.....	35
Listing 4.9 Data Ijin.....	36
Listing 4.10 Data Sertifikat .....	38
Listing 4.11 Detail Presensi.....	39
Listing 4.12 Data Siswa .....	39

**INTISARI**  
**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PKL**  
**KASUS : UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**

**Oleh :**  
**Cornelia Anggry Ayu Oktavia**  
**213110008**

**Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi**  
**Univeritas Teknologi Digital Indonesia**

Sistem presensi siswa PKL di Universitas Teknologi Digital Indonesia masih dilakukan dengan manual, pembuatan laporan presensi juga masih manual. Pencatatan juga masih manual dengan tertulis sehingga memerlukan waktu yang lama dan beresiko kesalahan saat membuat laporan.

Sistem manajemen PKL ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP dibantu dengan framework *Bootstrap*, *web server Apache* dan *My SQL* untuk mengelola basis data.

Sistem manajemen PKL adalah sebuah sistem yang dirancang untuk mengelola dan memonitor seluruh aspek kegiatan PKL, mulai dari perencanaan, pelaksanaan, hingga evaluasi dan pelaporan.

Kata kunci : presensi, MySQL, PHP, sistem

**ABSTRACT**  
**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PKL**  
**KASUS : UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**

**By:**  
**Cornelia Anggry Ayu Oktavia**  
**213110008**

**Software Engineering Application Study Program**  
**Digital Technology University of Indonesia**

The internship attendance system at the Digital Technology University of Indonesia is still carried out manually, and the attendance report generation is also manual. The recording is still done manually in writing, which takes a long time and is prone to errors when creating reports.

This internship management system uses the PHP programming language, supported by the Bootstrap framework, Apache web server, and MySQL to manage the database.

The internship management system is designed to manage and monitor all aspects of internship activities, from planning, implementation, to evaluation and reporting.

Keywords: attendance, MySQL, PHP, system