

TUGAS AKHIR
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI PESERTA
MAGANG BERBASIS WEB

Studi Kasus Seven Inc



SEPTIA BELA PERTIWI

NIM : 213110018

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

TUGAS AKHIR
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI PESERTA
MAGANG BERBASIS WEB
Studi Kasus Seven Inc

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
SEPTIA BELA PERTIWI
NIM : 213110018

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

HALAMAN PERSERTUJUAN

UJIAN TUGAS AKHIR

Judul : Pengembangan Sistem Informasi Presensi Peserta Magang Berbasis Web
Nama : Septia Bela Pertiwi
NIM : 213110018
Program Studi : Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Program : Diploma Tiga
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2024/2025

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

Yogyakarta, 19 Agustus 2024

Dosen Pembimbing,



Ir. Sudarmanto, M.T.

NIDN : 0012116401



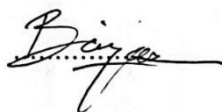
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI PESERTA MAGANG BERBASIS WEB (Studi Kasus : Seven Inc)

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, 22 Agustus 2024

No	Dosen Penguji	NIDN	Tanda Tangan
1	Fx. Henry Nugroho, S.T., M.Cs. (Ketua)	0021018001	
2	Ir. Sudarmanto, M.T. (Sekretaris)	0012116401	
3	Bagas Triaji, S.Kom., M.Kom. (Anggota)	0525048703	

Mengetahui

Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi


FX Henry Nugroho, S.T., M.Cs.
NIP : 198001212005011001

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

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, 28 Agustus 2024



Septia Bela Pertiwi

NIM : 213110018

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, penulis menyampaikan puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis diberikan kesempatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, sebagai syarat untuk mendapatkan gelar yang berjudul "Pengembangan Sistem Informasi Presensi Peserta Magang Berbasis Web (Studi Kasus : Seven Inc)" dapat diselesaikan. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat dan nikmat-Nya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Orang Tua tercinta, yang telah memberikan kasih sayang, doa dan dukungan selama ini hingga dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
3. Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi, yang telah menutun selama pengerjaan Tugas Akhir.
4. Dosen Pembimbing, yang telah memberikan bimbingan selama pengerjaan Tugas Akhir.
5. Teman - teman semua, yang senantiasa selalu memberikan semangat serta kebersamai sehingga proyek akhir ini dapat selesai.
6. Orang terkasih, yang memberi semangat serta dukungan hingga proyek akhir ini dapat selesai.

HALAMAN MOTTO

“ ... barangsiapa yang memberikan kemudahan (membantu) kepada orang yang kesusahan,
niscaya Allah akan membantu memudahkannya di dunia dan di akhirat.”

(HR. Muslim)

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT, Yang Maha Pengasih dan Penyayang, penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan keberkahan atas rahmat dan karunia-Nya. Sehingga penulis diberikan kesempatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, sebagai syarat untuk mendapatkan gelar yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Presensi Peserta Magang Berbasis Web (Studi Kasus : Seven Inc)” dapat diselesaikan. Semoga apa yang telah penulis pelajari dan hasil karya yang penulis capai dapat bermanfaat bagi sesama.

Tugas Akhir ini tidak akan terwujud tanpa dukungan dan bantuan dari banyak pihak. Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Sri Redjeki, S.Si., M.Kom., PhD selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Ibu Dr. L. N. Harnaningrum, S. Si., MT selaku Wakil Rektor I Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Bapak Totok Budioko, S.T., M.T. selaku Wakil Rektor II Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Bapak Fx. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs. selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi, Universitas Teknologi Digital Indonesia.
5. Bapak Ir. Sudarmanto, M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan selama pengerjaan Tugas Akhir.
6. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan yang ada di lingkungan Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis kuliah di Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Akhir kata, penulis berharap bahwa Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan inspirasi bagi semua yang membacanya. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya dalam segala langkah kita. Semoga segala upaya yang telah penulis lakukan dapat diterima dengan baik.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSERTUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LISTING	xv
ABSTRAK.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
BAB II.....	4
DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Dasar Teori.....	4
2.1.1 Presensi	4
2.1.2 Web	4
2.1.3 CSS	5
2.1.4 Front End	5
2.2 Tinjauan Pustaka.....	5

BAB III	8
ANALISIS DAN PERENCANAN SISTEM.....	8
3.1 Analisis Perancangan Sistem	8
3.2 Sistem Pendukung.....	8
3.2.1 Perangkat Lunak (software)	8
3.2.2 Perangkat Keras (Hardware)	9
3.2.3 User	9
3.3 Diagram Arus Data Level 0	9
3.4 Diagram Arus Data Level 1	11
3.5 Rancangan Struktur Tabel.....	11
3.6 Relasi Tabel	17
3.7 Rancangan Masukan (Input)	19
3.7.1 Rancangan Input Login Admin.....	19
3.7.2 Rancangan Input Login Peserta	20
3.7.3 Rancangan Registrasi Data Peserta.....	20
3.7.4 Rancangan Input Data Presensi.....	21
3.8 Rancangan Keluaran (output)	22
3.8.1 Rancangan keluaran data presensi	23
3.8.2 Rancangan Keluaran data laporan presensi.....	23
3.8.3 Halaman Detail Laporan Peserta.....	24
3.8.4 Tampilan Cetak Catatan Presensi Peserta	25
BAB IV	26
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Implementasi Perancangan	26
4.2 Tampilan Halaman Peserta	26
4.2.1 Tampilan Halaman <i>Log In</i>	26
4.2.2 Tampilan Halaman Presensi.....	29
4.2.3 Tampilan Pop-Up Log Activity	36

4.2.4	Tampilan History Log Activity	38
4.3	Tampilan Halaman Admin.....	41
4.3.1	Tampilan Halaman Log In Admin	41
4.3.2	Tampilan Halaman Data Presensi	44
4.3.3	Halaman Laporan Data Presensi	48
4.3.4	Halaman Detail Laporan Presensi.....	50
BAB V		60
KESIMPULAN.....		60
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN.....		62
A.	Listing program.....	62
B.	Cara Menjalankan Program	1
C.	Kartu Bimbingan.....	3

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Acuan Tinjauan Pustaka	7
Tabel 3. 1 Tabel Users	12
Tabel 3. 2 Tabel Divisions	13
Tabel 3. 3 Tabel Admins.....	14
Tabel 3. 4 Tabel Detail Users	15
Tabel 3. 5 Tabel Logs	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Arus Data Level 0	9
Gambar 3. 2 Diagram Alir Data Level 1.....	11
Gambar 3. 3 Relasi Antar Tabel	18
Gambar 3. 4 Rancangan input login admin	19
Gambar 3. 5 Rancangan input login peserta	20
Gambar 3. 6 Rancangan input registrasi data peserta.....	21
Gambar 3. 7 Rancangan input data presensi peserta.....	22
Gambar 3. 8 Rancangan input log aktivitas peserta.....	22
Gambar 3. 9 Rancangan keluaran data presensi	23
Gambar 3. 10 Rancangan Keluaran data laporan presensi	24
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Detail Laporan Presensi	24
Gambar 3. 12 Rancangan Cetak Catatan Presensi Peserta	25
Gambar 4. 1 Halaman Log In Peserta.....	27
Gambar 4. 2 Halaman Presensi Peserta	30
Gambar 4. 3 Tampilan Pop-Up Activity Log	37
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman History Log Activity	39
Gambar 4. 5 Halaman Log In Admin	42
Gambar 4. 6 Halaman Data Presensi	45
Gambar 4. 7 Halaman Laporan Presensi.....	48
Gambar 4. 8 Tampilan Detail Laporan Presensi	51
Gambar 4. 9 Tampilan Cetak Laporan Presensi	56

DAFTAR LISTING

Listing 4. 1 Kode Program Tampilan Log In Peserta	29
Listing 4. 2 Kode Program Tampilan Presensi Peserta.....	36
Listing 4. 3 Kode Program Tampilan Pop-Up Activity Log	38
Listing 4. 4 Kode Program Tampilan History Log Activity	41
Listing 4. 5 Kode Program Tampilan Log In Admin.....	44
Listing 4. 6 Tampilan Potongan Program Halaman Data Presensi.....	47
Listing 4. 7 Kode Program Halaman Laporan Presensi.....	50
Listing 4. 8 Kode Program Tampilan Cetak Detail Laporan Presensi.....	55
Listing 4. 9 Kode Program Tampilan Cetak Laporan Presensi	59

ABSTRAK

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI PESERTA MAGANG BERBASIS WEB (STUDI KASUS : SEVEN INC)

Oleh

Septia Bela Pertiwi

213110018

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Presensi kehadiran peserta magang sangat penting bagi instansi atau perusahaan karena terkait dengan kedisiplinan dan kinerja peserta. Oleh karena itu, diperlukan pendataan presensi untuk mencatat kehadiran dan ketidakhadiran secara real-time.

Seven Inc adalah perusahaan digital dalam industri kreatif yang bergerak di bidang fashion dan apparel pria. Perusahaan ini juga menyediakan tempat bagi siswa SMK dan mahasiswa untuk mengembangkan keterampilan kerja. Seven Inc memiliki berbagai divisi keahlian seperti UI/UX Designer, Frontend Developer, Backend Developer, Videographer, dan Desainer Grafis. Penulis ditugaskan mengembangkan tampilan antarmuka pada aplikasi presensi berbasis website. Dalam pengembangannya, penulis mengimplementasikan desain ke dalam kode menggunakan framework Laravel. Website presensi ini bertujuan membantu meminimalisir kecurangan dalam pencatatan data presensi di Seven Inc.

Kata Kunci: Presensi Peserta Magang, Berbasis Web, Sistem Informasi.

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF A WEB-BASED INTERNSHIP PARTICIPANT

ATTENDANCE INFORMATION SYSTEM FRONT END

(CASE STUDY: SEVEN INC)

By

Septia Bela Pertiwi

213110018

Software Engineering Application Program

Digital Technology University of Indonesia

Attendance tracking for interns is crucial for organizations as it relates to discipline and performance. Therefore, real-time attendance data recording is required.

Seven Inc is a digital company in the creative industry specializing in men's fashion and apparel. The company also provides a platform for vocational high school students and college students to develop their work skills. Seven Inc has various expertise divisions such as UI/UX Designer, Frontend Developer, Backend Developer, Videographer, and Graphic Designer. The author has been tasked with developing the user interface for a web-based attendance application. In the development process, the author implements the design into code using the Laravel framework. The goal of this attendance website is to help minimize fraud in attendance data recording at Seven Inc.

Keywords: Internship Participant Attendance, Web-Based, Information System.