

PENGEMBANGAN APLIKASI PRESENSI DI PT. SINERGI SEMESTA

TELEMATIKA

RINGKASAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN



Disusun oleh :

- 1. Ezra Wijaya (19081010054)**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2022

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**Judul : PENGEMBANGAN APLIKASI PRESENSI DI PT. SINERGI
SEMESTA TELEMATIKA**

Oleh : Ezra Wijaya

NPM : 19081010054

**Telah Disetujui dan Disahkan, pada :
Hari Kamis, Tanggal 19 Desember 2022**

Menyetujui

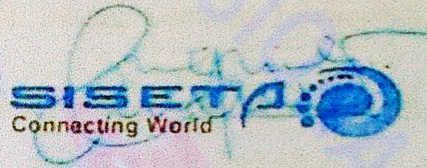
Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan



Henni Endah W. S.T. M.Kom

NIPPPK : 19780922 2021212 005



Eka Rachmawati S.E.

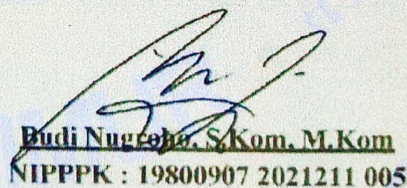
Mengetahui

**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**

**Koordinator Program Studi
Teknik Informatika**



Dra. Ir. Ni Ketut Sari, MT
NIP : 19650731 199203 2 001



Budi Nugroho, S.Kom. M.Kom
NIPPPK : 19800907 2021211 005

SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT

Saya, mahasiswa dari Studi Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : EZRA WIJAYA

NPM : 19081010054

Menyatakan bahwa judul Praktik Kerja Lapangan yang saya ajukan dan kerjakan dengan judul :

“ Pengembangan Aplikasi Presensi di PT. Sinergi Semesta Telematika ”

Bukan merupakan plagiat dari tugas akhir/ skripsi/ penelitian orang lain dan juga bukan merupakan produk atau software yang saya beli dari pihak lain. Saya juga menyatakan bahwa skripsi ini adalah pekerjaan saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di UPN “Veteran” Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lain.

Jika ternyata kemudian hari pernyataan ini terbukti tidak benar, maaf saya siap menerima segala konsekuensinya.

Sidoarjo, 26 Mei 2023

Penulis,



EZRA WIJAYA

NPM : 19081010054

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya, kami dapat menempuh dan menyelesaikan laporan kerja praktik di PT. Sinergi Semesta Telematika dengan lancar. Praktik Kerja Lapangan yang terhitung mulai tanggal 3 Januari 2022 sampai dengan 31 Januari 2022, kami melakukan serangkaian kegiatan yang dirangkum dan diringkas ke dalam laporan ini sebagai syarat kelulusan pada jenjang pendidikan S1 di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Pada kesempatan kali ini, kami mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan kerja praktik ini, diantaranya:

1. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Bapak Budi Nugroho. S.Kom M.Kom selaku Koordinator Program Studi S1 Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Chrystia Aji Putra S.Kom M.T selaku dosen pembimbing dari Program Studi S1 Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, yang telah membimbing kami dalam hal penyusunan laporan kerja praktik ini.
4. Ibu Henni Endah Wahanani, S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing dari Program Studi S1 Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas

Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, yang telah membimbing kami dalam hal penyusunan laporan kerja praktik ini

5. Ibu Eka Rachmawati selaku pembimbing kami selama kegiatan PKL berlangsung di PT. Sinergi Semesta Telematika
6. Orang Tua, kakak, dan adik yang sudah memberikan doa dan dukungan.
7. Hera Amelia yang sudah bersedia memberikan bantuan dan dukungan selama kegiatan kerja praktik ini.
8. Teman-teman kami di UPN “Veteran” Jawa Timur, yang selalu menemani dan memberikan dukungan.
9. Semua pihak yang berperan dalam pelaksanaan kegiatan dan penyelesaian laporan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Kami dapat menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna sehingga diperlukan evaluasi untuk peningkatan kualitas yang berkelanjutan. Oleh karena itu, kami sangat terbuka terhadap kritik dan saran dari para pembaca. Kami berharap apa yang tercantum dalam laporan ini dapat menambah wawasan dan bermanfaat untuk siapa saja yang membaca laporan ini.

Surabaya, 19 Februari 2022

Penulis,

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	2
1.3 Manfaat Praktik Kerja Lapangan	2
1.4 Waktu dan tempat pelaksanaan.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN UMUM TEMPAT PKL	4
2.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	4
2.2 Organisasi dan Manajemen Industri.....	5
2.3 Deskripsi Pelaksanaan Kegiatan	10
2.4 Faktor-faktor Pendukung dan Penghambat	12
BAB III.....	14
TINJAUAN PUSTAKA.....	14
3.1 Kabel Unshield Twisted Pair (UTP).	14
3.2 Kabel Shielded Twisted Pair (STP).	14
3.3 Router	15
3.4 Switch.....	15
3.5 Hub	16
3.6 Mikrotik	17
3.7 WinBox.....	18
3.8 Website.....	19

3.9	HTML.....	20
3.10	CSS.....	20
3.11	PHP.....	21
3.12	JavaScript.....	21
3.13	Bootstrap.....	22
3.14	Xampp.....	22
3.15	PhpMyAdmin.....	23
3.16	Pengembangan Sistem Presensi.....	25
BAB IV		26
HASIL DAN PEMBAHASAN		26
4.1	Garis Besar Kegiatan yang Dilakukan di Tempat PKL	26
4.2	Uraian Kegiatan	31
4.3	PDM Aplikasi Presensi.....	31
4.4	Flowchart Aplikasi Presensi.....	31
4.5	Use Case Diagram Aplikasi Presensi.....	36
4.6	Activity Diagram Aplikasi Presensi.....	37
4.7	Tampilan Utama Aplikasi Presensi PT. Sinergi Semesta Telematika.....	43
4.8	Cara Membuka Aplikasi Presensi PT. Sinergi Semesta Telematika.....	50
BAB V.....		57
PENUTUP.....		57
5.1	Kesimpulan	57
5.2	Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN		60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur perusahaan.....	6
Gambar 2.2 Partner perusahaan.....	8
Gambar 4.2 <i>Crimping</i> kabel RJ-45.....	26
Gambar 4.3 <i>Setting router</i> dan <i>switch</i> menggunakan Winbox.....	28
Gambar 4.4 Proses instalasi MS word, power point, dan excel.....	30
Gambar 4.5 <i>PDM</i> Aplikasi presensi	31
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> data karyawan	32
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> data jabatan	33
Gambar 4.7 <i>Flowchart</i> data absen	34
Gambar 4.8 <i>Flowchart</i> data keterangan	35
Gambar 4.9 <i>Flowchart</i> presensi karyawan	36
Gambar 4.10 <i>Use case diagram</i>	37
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Login</i>	38
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> karyawan.....	39
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> data jabatan	40
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> data absen	41
Gambar 4.15 <i>Activity diagram</i> data keterangan	42
Gambar 4.16 <i>Activity diagram</i> absen karyawan	43
Gambar 4.17 Halaman utama aplikasi presensi berbasis <i>web</i>	43
Gambar 4.18 Halaman <i>login</i>	44
Gambar 4.19 Halaman <i>login admin</i>	44
Gambar 4.20 Halaman utama <i>admin</i>	45
Gambar 4.21 Halaman data karyawan.....	46
Gambar 4.22 Halaman data jabatan.....	47
Gambar 4.23 Halaman data absen.....	48
Gambar 4.24 Halaman data keterangan.....	48
Gambar 4.25 Halaman <i>login</i> karyawan.....	49
Gambar 4.26 Halaman utama karyawan	50

Gambar 4.27 Halaman jika tidak hadir	50
Gambar 4.28 <i>Download</i> XAMPP	51
Gambar 4.29 Buka Aplikasi XAMPP	51
Gambar 4.30 Apache dan MySQL aktif	52
Gambar 4.31 Pindah file ke Htdocs	52
Gambar 4.32 Buka PhpMyAdmin	53
Gambar 4.33 Tampilan PhpMyAdmin	53
Gambar 4.34 Buat <i>database</i>	54
Gambar 4.35 <i>Import</i> file sql.....	54
Gambar 4.36 <i>Localhost</i> aplikasi	55

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 <i>Logbook</i> kegiatan PKL.....	24
--	----