



**SISTEM INFORMASI ABSENSI PEGAWAI PADA PT. VOLTA
NUSANTARA POWER BERBASIS WEB**

SKRIPSI

PUTRI HERSA

2020.21.0008

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

2024



**SISTEM INFORMASI ABSENSI PEGAWAI PADA PT. VOLTA
NUSANTARA POWER BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Syarat untuk Menyelesaikan
Pendidikan Program Strata-1 Pada
Program Studi Sistem Informasi**

PUTRI HERSA

2020.21.0008

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

2024

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Sistem Informasi Absensi Pegawai Pada PT. Volta Nusantara Power
Berbasis Web


Oleh :


Putri Hersa
2020.21.0008

Palembang, 16 Februari 2024

Pembimbing I,

Pembimbing II,


Dr. Ahmad Sanmorino, M.Kom
NIK: 1999.01.0011


Nining Ariati, S.Kom., M.Kom
NIK: 1999.01.0011

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer & Sains
FAKULTAS ILMU KOMPUTER & SAINS

Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D
NIK: 2022.01.0315

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Selasa tanggal 23 bulan Januari tahun 2024 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

Palembang, 16 Februari 2024

Penguji 1,



Dona Marcellina, S.Kom., M.Kom

NIK: 2018.01.0249

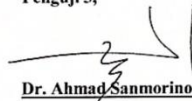
Penguji 2,



Agustina Hervati, S.Kom., M.M

NIK: 2016.01.0230

Penguji 3,



Dr. Ahmad Sanmorino, M.Kom

NIK: 2014.01.0901

Menyetujui,

Ka. Prodi Sistem Informasi



Nining Ariati, S.Kom., M.Kom

NIK: 1999.01.0011

SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI



**SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI PROGRAM
STUDI SISTEM INFORMASI (S1)
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa:

Nama : Putri Hersa

NPM : 2020210008

Judul Skripsi : Sistem Informasi Absensi Pegawai Pada PT. Volta Nusantara Power Berbasis Web.

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan SKRIPSI.
Palembang, 16 Februari 2024

Penguji 1,

Dona Marcellina, S.Kom., M.Kom
NIK: 2018.01.0249

Penguji 2,

Agustina Hervati, S.Kom., MM
NIK: 2016.01.0230

Penguji 3,

Dr. Ahmad Sanmorino, M.Kom
NIK: 2014/01.0901

Menyetujui,
Ka. Prodi Sistem Informasi

Nining Ariati, S.Kom., M.Kom
NIK: 1999.01.0011

ABSTRAK

Absensi kehadiran pegawai merupakan faktor penting bagi sebuah instansi atau perusahaan untuk perusahaan untuk mencapai tujuan, hal ini berkaitan dengan kedisiplinan dan berdampak pada kinerja dari masing-masing pegawai. Oleh karena itu, perlu adanya pendataan khusus untuk mencatat sistem informasi absensi yang baik. Banyak cara yang dapat dilakukan untuk mencapai sistem informasi absensi yang baik, salah satunya menggunakan teknologi komputer dimana penerapannya dengan aplikasi absensi berbasis website. Pada PT. Volta Nusantara Power sistem yang digunakan dalam proses absensi masih manual yaitu hanya berfoto dengan alamat lalu mengirimkan foto absensi tersebut ke WhatsApp yang berdampak pada efisiensi dan efektivitas pendataan, pencarian data sekaligus perhitungan rekap data yang membutuhkan waktu yang relatif lama. Disamping itu resiko kesalahan dan kehilangan data absensi semakin besar. Berdasarkan permasalahan diatas dibuatlah Sistem Informasi Absensi Pegawai Pada PT. Volta Nusantara Power Berbasis Web. Metode penelitian merupakan metode yang digunakan dalam pengumpulan data yang meliputi: metode riset, wawancara dan pustaka. Sedangkan pengembangan perangkat lunak menggunakan metode Prototype yang meliputi: analisa kebutuhan, desain, pengkodean, pengujian dan implementasi. Dengan dihasilkannya aplikasi absensi pegawai berbasis web dapat memberikan kemudahan dalam proses absensi, pencarian data dan perhitungan rekap absensi, serta meminimalisir kehilangan dan kesalahan pencatatan data absensi pada PT. Volta Nusantara Power.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Absensi, *Website*, *Prototype*

ABSTRACT

Employee attendance is an important factor for an institution or company to achieve its goals, as it relates to discipline and impacts the performance of each employee. Therefore, there is a need for specialized record-keeping for a good attendance information system. There are many ways to achieve a good attendance information system, one of which is using computer technology, where its implementation is through a web-based attendance application. At PT. Volta Nusantara Power, the system used in the attendance process is still manual, which involves taking a photo with an address and sending the attendance photo via WhatsApp, which affects the efficiency and effectiveness of data collection, data search, and data recapitulation, requiring a relatively long time. In addition, the risk of errors and loss of attendance data is increasing. Based on the above problems, an Employee Attendance Information System was developed at PT. Volta Nusantara Power based on a web platform. The research method used for data collection includes: research method, interviews, and literature review. Meanwhile, the software development uses the Prototype method, which includes: needs analysis, design, coding, testing, and implementation. With the development of a web-based employee attendance application, it can facilitate the attendance process, data search, and attendance recapitulation, as well as minimize the loss and error of attendance data recording at PT. Volta Nusantara Power.

Keywords: *Information System, Attendance, Website, Prototype.*

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Peneliti persembahkan kepada Allah SWT karena akhirnya penelitian ini bisa terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Penelitian yang Peneliti buat dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi *Payroll Checker* Berdasarkan Kinerja Karyawan Pada PT Wira Bangunan Indonesia Berbasis *Website*” dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Sistem Informasi. Tidak lupa Peneliti mengucapkan terima kasih atas bantuan yang diberikan selama penyusunan penelitian ini kepada:

1. Bapak Dr. H. Marzuki Alie, SE, MM selaku rektor Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
2. Bapak Dr. Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas IGM.
3. Ibu Nining Ariati, S. Kom., M.Kom selaku Ketua Prodi Sistem Informasi.
4. Bapak Dr. Ahmad San Morino.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing 1.
5. Ibu Nining Ariati, S. Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing 2.
6. Ibu Dhamayanti., M.T.I selaku Pembimbing Akademik.
7. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
8. Bapak M. Belia sebagai Direktur PT Wira Bangunan Indonesia.
9. Karyawan/Kayawati PT. Volta Nusantara Power.
10. Kedua Orang Tua saya Ayah Heriyanto, Ibu Sakdiah Saudari saya yaitu Tasyiah Firah dan Kikan Fibianda serta keluarga besar yang telah memberikan

dukungan, do'a serta bantuannya dalam segala hal.

11. Teman-teman terbaik saya angkatan sistem informasi tahun 2020 (dua ribu dua puluh) dan teman-teman sistem informasi kelas sore saya yaitu : Meliyanti Siska Rani, Ningsi Utari, Dian Siti Wahyuni, Salsa Fadila, Nanda Dianie Salsabila, Putri ReginaFauziah, Mutiah Hasri Diningsih, Tiara Nur Rahmatilla, Mutiara Indah Sakinah, Ajeng Presilia, Muhammad Hans Falah, Devangga Kertawijaya, M.S Rama Samudera, Muhammad Adin Dwisyah, Benny, Neech ChanderTobias, Muhammad Rafli, Meirlando Yeheskiel Simamora, Muhammad Rinaldi, M. Kurniawan Sobri, Adin Nugroho dan M. Zahir Aziz yang telah memberikan dukungan selama penulisan skripsi ini dan memberikan banyak momen bahagia selama masa perkuliahan kurang lebih 4 (empat) tahun ini.
12. Sahabat-sahabat terbaik saya Wiwitra, Yuliana, Sella Oktaviani dan Muhammad Ridho Edwan semoga persahabatan kita akan terus berlanjut sampai rambut kita mulai memutih.
13. Terima kasih juga untuk diri saya sendiri yang mampu bertahan dan berjuang dalam proses penyusunan hingga penyelesaian proposal skripsi ini.

Terima kasih atas partisipasi semua pihak yang telah disebutkna diatas, semoga segala bantuan yang diberikan menjadi amalan yang bermanfaat dan mendapatkan balasan dari Allah SWT, Peneliti menyandari bhawa penyusunan Skripsi ini masih banyak kekurangan, Karenanya peneliti mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun agar dapat digunakan demi perbaikan Skripsi ini nantinya. Peneliti juga berharap agar Skripsi ini akan memberikan banyak hal manfaat bagi

yang membacanya.

Palembang,

Peneliti

Puri Hersa

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR PENELITIAN	i
HALAMAN JUDUL DALAM PENELITIAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI	iv
SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan dan Manfaat	4
1.3.1 Tujuan Penelitian	4
1.3.2 Manfaat Penelitian	5
1.4 Ruang Lingkup.....	5
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Sistem.....	7

2.2 Informasi	7
2.3 Sistem Informasi	8
2.4 Absensi	9
2.5 Pegawai	9
2.6 Website.....	10
2.7 Metode <i>Prototype</i>	10
2.8 <i>Flowchart</i>	12
2.9 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	15
2.9.1 <i>Use Case Diagram</i>	15
2.9.2 <i>Class Diagram</i>	17
2.9.3 <i>Activity Diagram</i>	18
2.9.4 <i>Sequence Diagram</i>	20
2.10 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	22
2.11 <i>XAMPP</i>	24
2.12 <i>MySQL</i>	26
2.13 <i>Black Box Testing</i>	27
2.14 Penelitian Terdahulu	28
BAB III	31
3.1 Tahapan Penelitian	31
3.2 Deskripsi Tahapan Penelitian.....	32
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	32
3.2.2 Pengumpulan Data	32
3.2.3 Analisis Sistem.....	33

3.2.4 Planning.....	35
3.2.5 Rancangan Sistem	35
3.2.6 <i>Coding</i>	36
3.2.7 <i>Testing</i>	36
3.2.8 Kesimpulan	36
3.3 Profil Perusahaan	36
3.3.1 Sejarah Singkat Perusahaan	36
3.3.2 Visi.....	37
3.3.3 Misi	37
3.3.4 Struktur Organisasi.....	38
3.3.5 Tugas dan Wewenang	39
3.4 Analisa Sistem Berjalan	41
3.5 Prosedur Yang Berjalan	42
3.6 Rancangan Sistem Yang Diusulkan	43
3.6.1 <i>Use Case Diagram</i>	43
3.6.2 <i>Activity Diagram</i>	44
3.6.3 <i>Class Diagram</i>	50
3.6.4 <i>Sequence Diagram</i>	51
3.6.5 Rancangan Interface.....	56
BAB IV	70
HASIL DAN PEMBAHASAN	70
4.1 Implementasi Sistem	70
4.2 Hasil Implementasi Sistem.....	70

4.3 Hasil Implementasi Sistem HRD	70
4.3.1 Struktur Menu HRD.....	70
4.3.2 Tampilan HRD.....	71
4.3.3 Struktur Menu User (Pegawai).....	80
4.3.4 Tampilan User.....	80
4.4 Pengujian BlackBox.....	86
4.5 Pengujian Pengguna (<i>User</i>).....	88
BAB V.....	90
PENUTUP.....	90
5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA	91
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	94
JADWAL KEGIATAN PENELITIAN.....	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Prototype.....	11
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	31
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT. Volta Nusantara Power	38
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Sistem Berjalan	42
Gambar 3.4 <i>Use Case</i> Diagram	43
Gambar 3.5 <i>Activity</i> Diagram Login.....	45
Gambar 3.6 <i>Activity</i> Diagram Kelola Pegawai.....	46
Gambar 3.7 <i>Activity</i> Diagram Rekap Absensi	47
Gambar 3.8 <i>Activity</i> Diagram Laporan Absensi	48
Gambar 3.9 <i>Activity</i> Diagram Absen Masuk.....	49
Gambar 3.10 <i>Activity</i> Diagram Absen Pulang.....	49
Gambar 3.11 <i>Class</i> Diagram	50
Gambar 3.12 <i>Sequence</i> Diagram Login/HRD	51
Gambar 3.13 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Pegawai	52
Gambar 3.14 <i>Sequence</i> Diagram Rekap Absensi	53
Gambar 3.15 <i>Sequence</i> Diagram Laporan Absensi	54
Gambar 3.16 <i>Sequence</i> Diagram Absen Masuk	55
Gambar 3.17 <i>Sequence</i> Diagram Absen Pulang.....	56

Gambar 3.18 Struktur Menu	57
Gambar 3.19 <i>Form</i> Login	57
Gambar 3.20 <i>Form</i> Absen Masuk dan Pulang	58
Gambar 3.21 <i>Form</i> Absen Masuk	59
Gambar 3.22 <i>Form</i> Welcome	59
Gambar 3.23 <i>Form</i> Profil	60
Gambar 3.24 <i>Form</i> Edit Profil.....	60
Gambar 3.25 <i>Form</i> Data Pegawai	61
Gambar 3.26 <i>Form</i> Edit Pegawai	62
Gambar 3.27 <i>Form</i> Tambah Pegawai.....	62
Gambar 3.28 <i>Form</i> Riwayat Absensi	63
Gambar 3.29 <i>Form</i> Absensi Foto	63
Gambar 3.30 <i>Form</i> Rekap Absensi	64
Gambar 3.31 <i>Form</i> Rekap Absensi Tanggal	65
Gambar 3.32 <i>Form</i> Status Absensi.....	65
Gambar 3.33 <i>Form</i> Rekap Absensi Tanggal/Foto.....	66
Gambar 3.34 <i>Form</i> Data Laporan.....	67
Gambar 3.35 <i>Form</i> Laporan Absensi	67
Gambar 3.36 <i>Form</i> Data Laporan Cetak	68

Gambar 3.37 <i>Form Absen Pulang</i>	69
Gambar 4.1 Struktur Menu HRD	71
Gambar 4.2 Halaman Login	72
Gambar 4.3 Halaman Dashboard.....	72
Gambar 4.4 Halaman Tambah Pegawai	73
Gambar 4.5 Halaman Data Pegawai.....	74
Gambar 4.6 Halaman Edit Pegawai.....	75
Gambar 4.7 Halaman Rekap Absensi.....	76
Gambar 4.8 Halaman Status Absensi	77
Gambar 4.9 Halaman Pilih Pegawai Data Laporan	77
Gambar 4,10 Halaman Data Laporan	78
Gambar 4.11 Halaman Data Laporan Absensi	79
Gambar 4.12 Halaman Data Laporan Cetak.....	79
Gambar 4.13 Struktur Menu User (Pegawai)	80
Gambar 4.14 Halaman Home	81
Gambar 4.15 Halaman Login	81
Gambar 4.16 Halaman Absen Masuk dan Pulang.....	82
Gambar 4.17 Halaman Absen Masuk.....	83
Gambar 4.18 Halaman Absen Pulang.....	83

Gambar 4.19 Halaman Riwayat Absensi.....	84
Gambar 4.20 Halaman Profil.....	85
Gambar 4.21 Halaman Grafik Absensi.....	86

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – simbol <i>Flowchart</i>	12
Tabel 2.2 Simbol – simbol <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2.3 Simbol – simbol <i>Class Diagram</i>	18
Tabel 2.4 Simbol – simbol <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel 2.5 Simbol – simbol <i>Sequence Diagram</i>	20
Tabel 2.6 Penelitian Terdahulu.....	28
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Sistem.....	87
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Pengguna (<i>User</i>).....	88

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup

Lampiran 2 Jadwal Kegiatan Penelitian

Lampiran 3 Surat Izin Penelitian

Lampiran 4 Surat Balasan Penelitian

Lampiran 5 Kartu Bimbingan (Depan & Belakang)

Lampiran 6 Surat Pernyataan Tidak Plagiat