



L A P O R A N S K R I P S I

**SISTEM INFORMASI PRESENSI ONLINE
MENGUNAKAN *GEOLOCATION* DI CV. CONECTA
COMPUTER PATI BERBASIS WEBSITE**

**ELDA ADILA AGUSTINA DEWI
NIM. 202051141**

**DOSEN PEMBIMBING
Rina Fiati, S.T., M.Cs
Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**



L A P O R A N S K R I P S I

**SISTEM INFORMASI PRESENSI ONLINE
MENGUNAKAN *GEOLOCATION* DI CV. CONECTA
COMPUTER PATI BERBASIS WEBSITE**

**ELDA ADILA AGUSTINA DEWI
NIM. 202051141**

**DOSEN PEMBIMBING
Rina Fiati, S.T., M. Cs
Esti Wijayanti, S. Kom, M. Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PRESENSI ONLINE MENGGUNAKAN *GEOLOCATION* DI CV. CONECTA COMPUTER PATI BERBASIS WEBSITE

ELDA ADILA AGUSTINA DEWI

NIM. 202051141

Kudus, 18 Juli 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Rina Fiati, S.T., M. Cs
NIDN. 0604047401

Pembimbing Pendamping,



Esti Wijayanti, S. Kom., M. Kom
NIDN. 0605098901

Koordinator Skripsi,



Evanita, S. Kom., M. Kom
NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PRESENSI *GEOLOCATION* DI CV. CONECTA COMPUTER PATI BERBASIS WEBSITE

ELDA ADILA AGUSTINA DEWI
NIM. 202051141

Kudus, 15 Agustus 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Evanita, S. Kom., M. Kom
NIDN. 0611088901

Anggota Penguji I,



Ratih Nindyasari, S. Kom., M. Kom
NIDN. 0625028501

Anggota Penguji II,



Rina Fiati, S. T., M. Cs
NIDN. 0604047401

Mengetahui

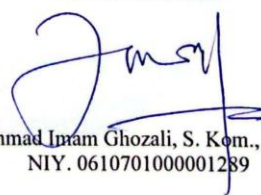
Dekan Fakultas Teknik



Dr. Ektu Darmanto, S. Kom., M. Cs
NIY. 0610701000001171

Ketua Program Studi

Teknik Informatika



Muhammad Inram Ghozali, S. Kom., M. Kom
NIY. 0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Elda Adila Agustina Dewi
NIM : 202051141
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 1 Agustus 2002
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Sistem Informasi Presensi Online Menggunakan
Geolocation Di CV. Conecta Computer Pati
Berbasis Website

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 18 Juli 2024

Yang memberi pernyataan,



Elda Adila Agustina Dewi
NIM. 202051141

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya sehingga dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Presensi Online Menggunakan *Geolocation* Di CV. Conecta Computer Berbasis Website”.

Penyusunan laporan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Teknik Informatika S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan Skripsi tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M. Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M. Cs selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S. Kom., M. Kom selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Rina Fiati, ST.,M.Cs dan Ibu Esti Wijayanti, S. Kom, M. Kom, selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
5. Ibu Evanita, S. Kom., M. Kom selaku koordinator Skripsi dan Dosen Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
6. Bapak Pulung Ade Pamungkas, S. Kom selaku pemilik usaha Conecta Computer Pati.
7. Kedua orangtua, bapak, ibu dan Ellen yang senantiasa mendoakan dan memberika segala dukungan.
8. Teman-teman grup barokah full tim. Elok, Tika, Umi, Fira, Sinta, Nida, dan Anggun yang senantian saling menyemangati dan memberikan kebahagiaan.

9. Teman-teman kelas E Angkatan 2020. Terutama Alm. Saiful, Silmi, Agil, Umi dan teman-teman lainnya yang saling bahu-membahu dari awal semester.
10. Teman-teman yang bersama membuat aplikasi dan laporan yang saling membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yaitu Layly, Diana, Rifqi, Ardian, Fiki, Bintang, Athaya dan Alif.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan laporan Skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang.

Terakhir, semoga ilmu yang penulis tuangkan dapat memberikan banyak manfaat untuk banyak orang.

Kudus, 18 Juli 2024

Penulis

SISTEM INFORMASI PRESENSI ONLINE MENGGUNAKAN GEOLOCATION DI CV. CONECTA COMPUTER PATI BERBASIS WEBSITE

Nama mahasiswa : Elda Adila Agustina Dewi

NIM : 202051141

Pembimbing :

1. Rina Fiati, S. T., M. Cs
2. Esti Wijaanti, S. Kom., M. Kom

RINGKASAN

Perkembangan teknologi informasi yang pesat dalam berbagai sektor termasuk presensi online pada sebuah instansi untuk manajemen waktu dan kedisiplinan karyawan. CV Conecta Computer Pati masih menggunakan sistem manual saat melakukan presensi rutin. Hal ini menyulitkan karyawan saat berada diluar lokasi kerja dan kesulitan dalam pemantauan lokasi karyawan. Untuk mengatasi masalah tersebut akan dibangun sistem untuk membantu pemilik usaha dan karyawan dengan judul “Sistem Informasi Presensi Online Menggunakan *Geolocation* Di CV. Conecta Computer Pati Berbasis Website” untuk memastikan ketepatan waktu dan kedisiplinan dengan mengirimkan informasi lokasi serta foto real-time. Sehingga diharapkan dapat membantu mengelola data, memantau dan presensi online dengan mudah. Metode pengembangan sistem ini menggunakan metode *waterfall* (*requirement, desain, implementation, verification dan maintenance*) dan perancangan sistem UML (*Unified Modeling Language*). Database yang digunakan adalah *MySQL* dan *PHP* sebagai Bahasa pemrogramannya. Pada pengujian sistem menggunakan 2 metode yaitu *blackbox testing* sebagai pengujian berjalannya fungsi sistem dan *User Acceptance Testing* (UAT) sebagai kelayakan sistem bagi pengguna.

Kata kunci : presensi, Geolocation, informasi, sistem, waterfall

ONLINE PRESENCE INFORMATION SYTEM USING GEOLOCATION AT CV. CONECTA COMPUTER PATI WEBSITE BASED

Student Name : Elda Adila Agustina Dewi

Student Identity Number : 202051141

Supervisor :

1. Rina Fiaati, S. T., M. Cs
2. Esti Wijayanti, S. Kom., M. Kom

ABSTRACT

The rapid development of information technology in various sectors, including online attendance management in an institution to manage employee time and discipline, is evident. CV Conecta Computer Pati still uses a manual system for routine attendance, which complicates matters for employees outside the workplace and monitoring employee locations. To address this issue, a system titled "Online Attendance Information System Using Geolocation at CV. Conecta Computer Pati Based on Website" will be developed to assist business owners and employees in ensuring punctuality and discipline by sending location information and real-time photos. This system is expected to facilitate data management, monitoring, and online attendance effortlessly. The development method employed is the waterfall model (requirements, design, implementation, verification, and maintenance) and UML (Unified Modeling Language) system design. MySQL serves as the database with PHP as the programming language. The system testing utilizes two methods: blackbox testing to test system functionality and User Acceptance Testing (UAT) to assess system feasibility for users.

Keywords : Presence, Geolocation, Information, System, Waterfall

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori	7
BAB III METODOLOGI.....	16
3.1. Metodologi Penelitian	16
3.2. Metode Pengembangan Sistem	17
3.3. Kerangka Pikir.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Analisa Kebutuhan Sistem	20
4.2. perancangan Sistem.....	21
4.3. Hasil.....	57
4.4. Pengujian Sistem	119
BAB V PENUTUP.....	125
5.1. Kesimpulan.....	125
5.2. Saran	125

DAFTAR PUSTAKA	126
LAMPIRAN.....	128

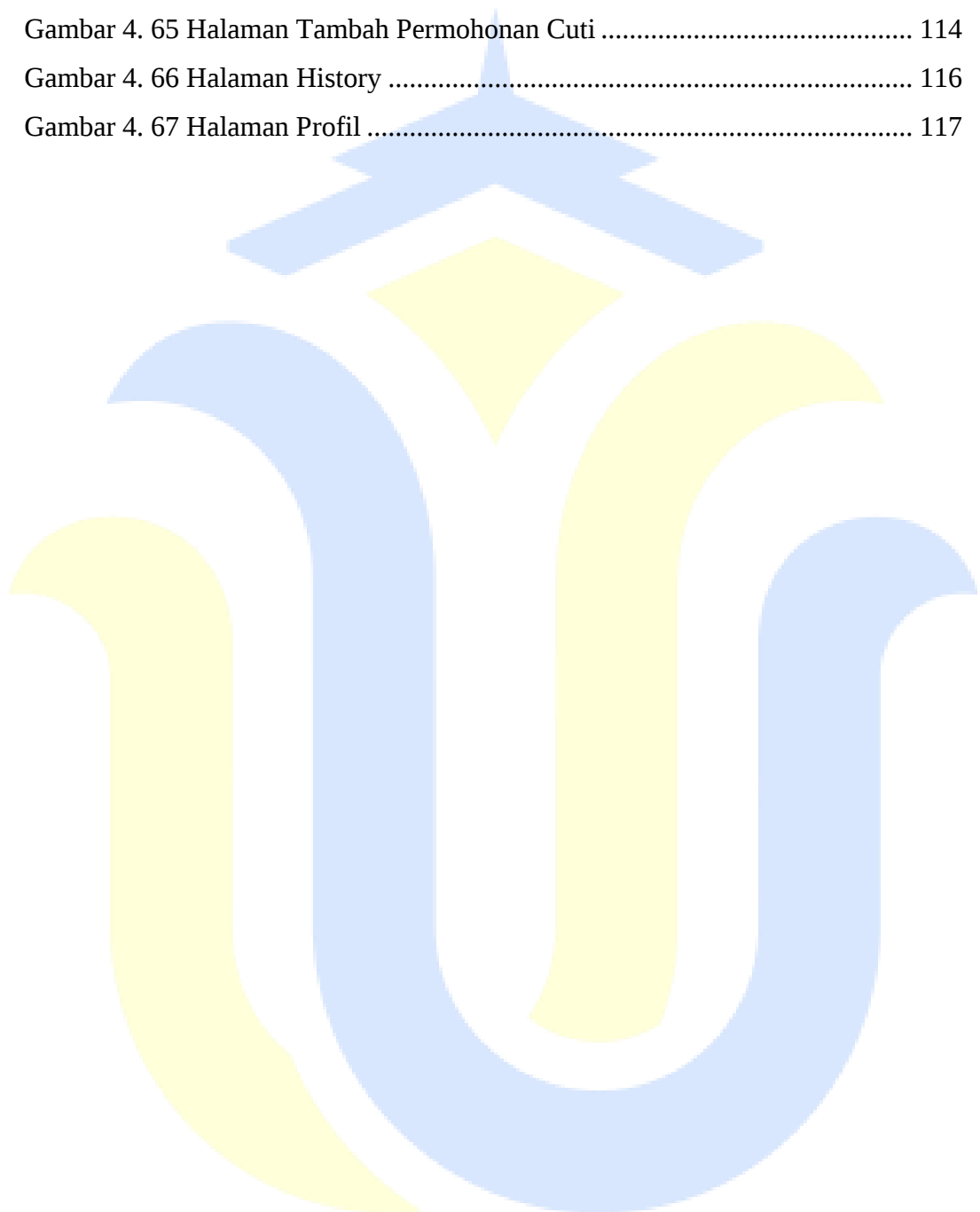


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Garis Lintang dan Bujur	8
Gambar 3. 1 Metode <i>Waterfall</i>	17
Gambar 3. 2 Kerangka Pikir.....	19
Gambar 4. 1 <i>Usecase Diagram</i>	22
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram</i> Admin Data Pegawai	23
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Admin Data Jabatan	24
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Admin Data Jam Kerja	25
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Admin Data Lokasi.....	26
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Admin Data Libur Nasional	27
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Admin Data Izin	28
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Admin Permohonan Cuti.....	29
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Admin Laporan Absensi	30
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Admin Laporan Harian	31
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Admin Pengaturan Web	32
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Admin Admin	33
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Karyawan Absen Masuk.....	34
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Karyawan Absen Pulang	35
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Karyawan Izin	36
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Karyawan Cuti.....	37
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram</i> Karyawan History.....	38
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram</i> Karyawan Profil.....	39
Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram</i> Admin Data Pegawai	40
Gambar 4. 20 <i>Sequence Diagram</i> Admin Data Jabatan.....	41
Gambar 4. 21 <i>Sequence Diagram</i> Admin Data Jam Kerja	42
Gambar 4. 22 <i>Sequence Diagram</i> Admin Data Lokasi.....	43
Gambar 4. 23 <i>Sequence Diagram</i> Admin Data Libur Nasional	44
Gambar 4. 24 <i>Sequence Diagram</i> Admin Izin	45
Gambar 4. 25 <i>Sequence Diagram</i> Admin Data Permohonan Cuti	46
Gambar 4. 26 <i>Sequence Diagram</i> Admin Laporan Absensi	47
Gambar 4. 27 <i>Sequence Diagram</i> Admin Laporan Harian	48
Gambar 4. 28 <i>Sequence Diagram</i> Admin Pengaturan Web.....	49

Gambar 4. 29 <i>Sequence Diagram</i> Admin Admin	50
Gambar 4. 30 <i>Sequence Diagram</i> Karyawan Absen Masuk.....	51
Gambar 4. 31 <i>Sequence Diagram</i> Karyawan Absen Pulang.....	52
Gambar 4. 32 <i>Sequence Diagram</i> Karyawan Izin.....	53
Gambar 4. 33 <i>Sequence Diagram</i> Karyawan Cuti	54
Gambar 4. 34 <i>Sequence Diagram</i> Karyawan History	55
Gambar 4. 35 <i>Sequence Diagram</i> Karyawan Profil.....	56
Gambar 4. 36 <i>Class Diagram</i>	57
Gambar 4. 37 Halaman Login Admin.....	58
Gambar 4. 38 Halaman Dashboard	59
Gambar 4. 39 Halaman Data Pegawai	61
Gambar 4. 40 Halaman Tambah Data Pegawai	63
Gambar 4. 41 Halaman Data Jabatan	66
Gambar 4. 42 Halaman Tambah Data Jabatan.....	69
Gambar 4. 43 Halaman Data Jam Kerja.....	71
Gambar 4. 44 Halaman Tambah Data Jam Kerja	73
Gambar 4. 45 Halaman Data Lokasi	75
Gambar 4. 46 Halaman Tambah Data Lokasi	77
Gambar 4. 47 Halaman Libur Nasional	79
Gambar 4. 48 Halaman Tambah Libur Nasional	81
Gambar 4. 49 Halaman Data Izin.....	83
Gambar 4. 50 Halaman Data Permohonan Cuti.....	85
Gambar 4. 51 Halaman Laporan Absensi	87
Gambar 4. 52 Halaman Ekspor Laporan Absensi.....	89
Gambar 4. 53 Halaman Laporan Harian	90
Gambar 4. 54 Halaman Pengaturan Web	92
Gambar 4. 55 Halaman Pengaturan Web Profil.....	95
Gambar 4. 56 Halaman Admin	97
Gambar 4. 57 Halaman Tambah Admin	99
Gambar 4. 58 Halaman Login Karyawan	101
Gambar 4. 59 Halaman <i>Home</i>	103
Gambar 4. 60 Halaman Presensi Masuk	105

Gambar 4. 61 Halaman Presensi Pulang.....	106
Gambar 4. 62 Halaman Izin Karyawan.....	107
Gambar 4. 63 Halaman Tambah Izin Karyawan.....	109
Gambar 4. 64 Halaman Cuti Karyawan	112
Gambar 4. 65 Halaman Tambah Permohonan Cuti	114
Gambar 4. 66 Halaman History	116
Gambar 4. 67 Halaman Profil	117



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Usecase</i>	11
Tabel 2. 2 Simbol <i>Class Diagram</i>	12
Tabel 2. 3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	13
Tabel 2. 4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 4. 1 Pengujiann <i>Blackbox Admin</i>	119
Tabel 4. 2 Pengujian <i>Blackbox</i> Karyawan	122
Tabel 4. 3 Pilihan jawaban UAT.....	123
Tabel 4. 4 Pertanyaan Kuesioner	123
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian UAT	124

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 LEMBAR BIMBINGAN	128
LAMPIRAN 2 LEMBAR HASIL TURNITIN.....	132
LAMPIRAN 3 REVISI SIDANG SKRIPSI.....	133
LAMPIRAN 4 ARTIKEL ILMIAH	136
LAMPIRAN 5 POSTER.....	137
LAMPIRAN 6 DOKUMENTASI.....	138
LAMPIRAN 7 BIODATA PENULIS	139

DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

API : *Application Programming Interface*

PHP : *Personal Home Page*

SQL : *Structured Query Language*

