

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI
BERBASIS WEBSITE PADA CV. KREASI SENI BANGSA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

AMRI FENRIS SITORUS

20.12.1681

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI
BERBASIS WEBSITE PADA CV. KREASI SENI BANGSA**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

AMRI FENRIS SITORUS

20.12.1681

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI BERBASIS
WEBSITE PADA CV. KREASI SENI BANGSA**

yang disusun dan diajukan oleh

AMRI FENRIS SITORUS

20.12.1681

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 Juli 2024

Dosen Pembimbing,



Ika Nur Fajri, M.Kom
NIK. 190302268

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI
BERBASIS WEBSITE PADA CV. KREASI SENI BANGSA

yang disusun dan diajukan oleh
AMRI FENRIS SITORUS

20.12.1681

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji

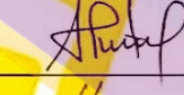
Nama Penguji

Bety Wulan Sari, M.Kom
NIK. 190302254

Acihmah Sidauruk, M.Kom
NIK. 190302238

Ika Nur Fajari, M.Kom
NIK. 190302268

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 Juli 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : AMRI FENRIS SITORUS
NIM : 20.12.1681

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI BERBASIS WEBSITE PADA CV. KREASI SENI BANGSA

Dosen Pembimbing : Ika Nur Fajri, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian **SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 7 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Amri Fenris Sitorus

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji serta syukur kita panjatkan kepada Tuhan yang maha Esa atas rahmat dan karunia yang telah ia berikan, sepanjang perjalanan penulisan tugas akhir ini. Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan dan motivasi dalam setiap langkah perjalanan hidupku.
2. Saya ingin mengucapkan terima kasih kepada Dosen pembimbing Saya yaitu Pak Ika Nur Fajri, M.Kom karena atas nasihat, arahan, dan sarannya yang berharga selama penulisan skripsi ini.
3. Teman-teman yang menyemangati dan menginspirasi Saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Saya berharap skripsi ini bermanfaat dan dapat memberikan kontribusi positif bagi ilmu pengetahuan dan masyarakat.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Presensi Pegawai Berbasis Website Pada CV. Kreasi Seni Bangsa”

Dalam kata pengantar ini, kami ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam perancangan sistem informasi presensi pegawai ini. Semoga sistem ini dapat memberikan manfaat yang signifikan dalam mendukung proses pembuatan sistem presensi pada CV. Kreasi Seni Bangsa. Kami juga berharap agar sistem ini dapat terus berkembang dan menjadi salah satu solusi yang berkelanjutan dalam pengelolaan presensi pegawai di masa depan.

Semoga karya ini dapat memberikan gambaran dan manfaat yang komprehensif tentang “Perancangan Sistem Informasi Presensi Pegawai Berbasis Website Pada CV. Kreasi Seni Bangsa”. Kami juga mengharapkan saran, kritik, dan masukan yang membangun dari semua pihak untuk terus memperbaiki dan mengembangkan sistem ini.

Yogyakarta, 7 Juli 2024

Amri Fenris Sitorus

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur.....	5
2.2 Dasar Teori.....	16
2.3 Presensi.....	16
2.4 Database.....	17
2.5 Website.....	18
2.6 MySQL (My Structured Query Language).....	18
BAB III	
METODE PENELITIAN	19
3.1 Objek Penelitian.....	19
3.2 Alur Penelitian.....	20
3.3 Alat dan Bahan.....	22
BAB IV	
HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Metode Pengumpulan Data.....	36
4.2 Kebutuhan Fungsional Aplikasi.....	24
4.3 Pengujian Black Box.....	38
BAB V	
PENUTUP	75
5.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Saran.....	75
REFERENSI	77
LAMPIRAN	79

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian.....	10
Tabel 4. 1 Wawancara.....	24
Tabel 4.2 Skenario Login Admin.....	40
Tabel 4.3 Skenario Login Pegawai.....	40
Tabel 4.4 Skenario Pengelolaan Data Pegawai.....	43
Tabel 4.5 Skenario Pengelolaan Data Master Shift.....	46
Tabel 4.6 Skenario Pengelolaan Master Lokasi.....	49
Tabel 4.7 Skenario Pengelolaan Master Jabatan.....	52
Tabel 4.8 Skenario Pengelolaan Presensi.....	54
Tabel 4.9 Skenario Pengelolaan Dokumen Pegawai.....	58
Tabel 4.10 Skenario Pengelolaan Dokumen Admin.....	61
Tabel 4.11 Skenario Pengelolaan Request Lokasi.....	63
Tabel 4.12 Skenario Presensi Pegawai.....	67
Tabel 4.13 Skenario Dokumen Saya.....	70
Tabel 4.14 Skenario Request Lokasi Pada Pegawai.....	73

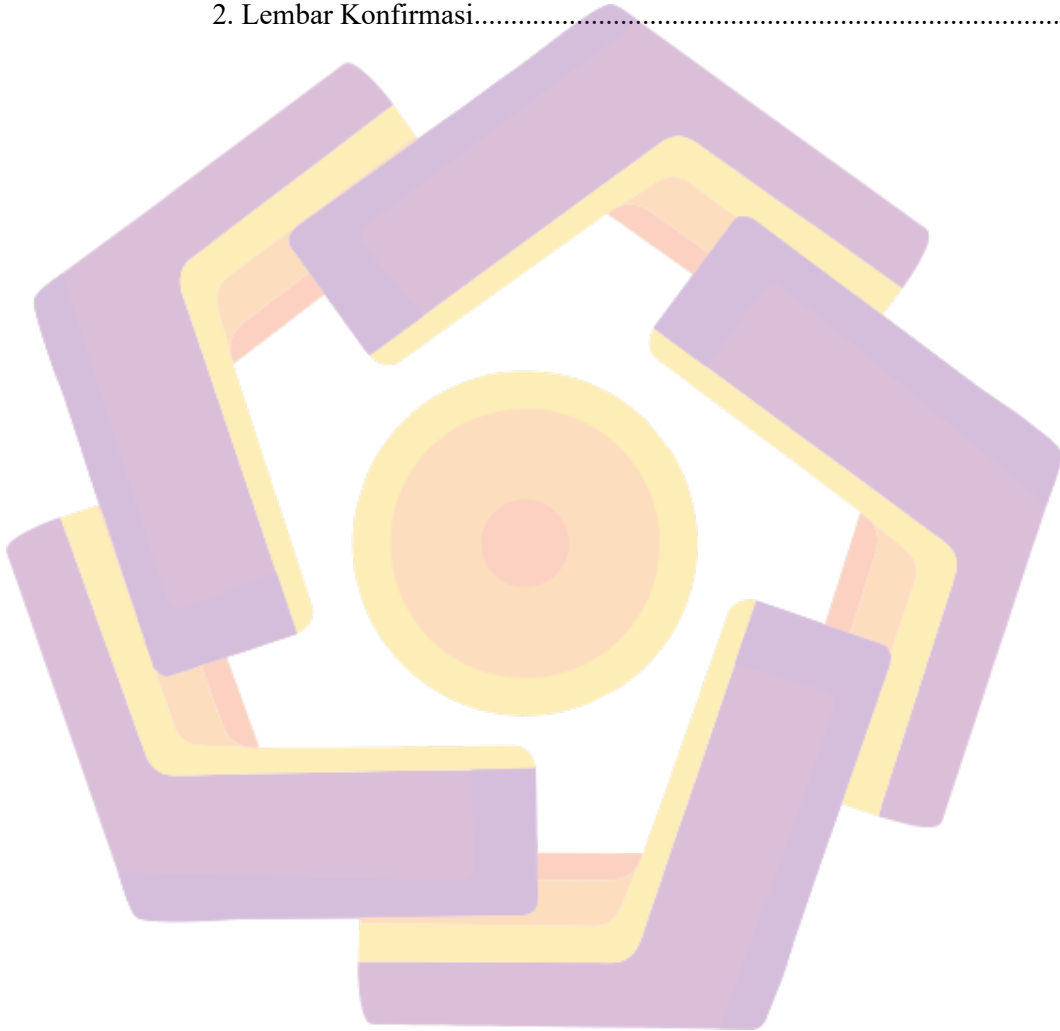
DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	20
Gambar 4. 1 DFD Level 0 Konsep Sistem Informasi Presensi.....	28
Gambar 4. 2 DFD Level 1 Alur Sistem Informasi Presensi.....	29
Gambar 4. 3 DFD Level 2 Pengelolaan User.....	30
Gambar 4. 4 DFD Level 2 Pengelolaan Data Pegawai.....	31
Gambar 4. 5 DFD Level 2 Pengelolaan Presensi.....	32
Gambar 4. 6 DFD Level 2 Pengelolaan Jadwal Shift.....	33
Gambar 4. 7 ERD.....	34
Gambar 4. 8 Tampilan Code Presensi.....	36
Gambar 4. 9 Tampilan Code Data Presensi.....	37
Gambar 4. 10 Tampilan Code Pegawai.....	38
Gambar 4. 11 Tampilan Login.....	39
Gambar 4.12 Tampilan Dashboard Admin.....	40
Gambar 4.13 Tampilan Gagal Login.....	40
Gambar 4.14 Tampilan Dashboard Pegawai.....	41
Gambar 4.15 Tampilan Gagal Login.....	41
Gambar 4. 16 Tampilan Pengelolaan Data Pegawai.....	42
Gambar 4.17 Tampilan Pengelolaan Data Pegawai.....	43
Gambar 4.18 Tampilan Hasil Menambah Data Siswa.....	43
Gambar 4.19 Tampilan Import Data Pegawai.....	43
Gambar 4.20 Tampilan Edit Data Pegawai.....	44
Gambar 4.21 Tampilan Hapus Data Pegawai.....	44
Gambar 4.22 Tampilan Detail Pegawai.....	44
Gambar 4.23 Tampilan Detail Mapping Shift Pegawai.....	44
Gambar 4. 24 Tampilan Pengelolaan Data Master Shift.....	46
Gambar 4.25 Tampilan Pengelolaan Tambah Data Master Shift.....	47
Gambar 4.26 Tampilan Pengelolaan Edit data Master Shift.....	47
Gambar 4.27 Tampilan Pengelolaan Hapus data Master Shift.....	47
Gambar 4. 28 Tampilan Pengelolaan Rekap Data Presensi.....	48
Gambar 4. 29 Tampilan Pengelolaan Master Lokasi.....	49
Gambar 4.30 Tampilan Pengelolaan Tambah Lokasi.....	50
Gambar 4.31 Tampilan Pengelolaan Edit Lokasi.....	50
Gambar 4.32 Tampilan Pengelolaan Hapus Lokasi.....	50
Gambar 4. 33 Tampilan Pengelolaan Master Jabatan.....	51

Gambar 4.34 Tampilan Pengelolaan Tambah Jabatan.....	52
Gambar 4.35 Tampilan Pengelolaan Edit Jabatan.....	52
Gambar 4.36 Tampilan Pengelolaan Hapus Jabatan.....	52
Gambar 4. 37 Tampilan Pengelolaan Presensi.....	54
Gambar 4.38 Tampilan Lokasi.....	54
Gambar 4.39 Tampilan Presensi Masuk.....	54
Gambar 4. 40 Tampilan Pengolahan Data Presensi.....	55
Gambar 4. 41 Tampilan Pengolahan My Presensi.....	56
Gambar 4. 42 Tampilan Pengolahan Dokumen Pegawai.....	57
Gambar 4.43 Tampilan tambah dokumen.....	58
Gambar 4.44 Tampilan edit dokumen.....	58
Gambar 4.45 Tampilan hapus dokumen.....	58
Gambar 4. 46 Tampilan Pengolahan Dokumen Admin.....	60
Gambar 4.47 Tampilan Tambah dokumen.....	61
Gambar 4.48 Tampilan edit dokumen.....	61
Gambar 4.49 Tampilan hapus dokumen.....	61
Gambar 4. 50 Tampilan Request Lokasi.....	62
Gambar 4.51 Tampilan Tambah Lokasi Kantor.....	63
Gambar 4. 52 Tampilan Logout.....	64
Gambar 4. 53 Tampilan Dashboard Pegawai.....	65
Gambar 4. 54 Tampilan Presensi Pegawai.....	66
Gambar 4.55 Tampilan Lokasi.....	67
Gambar 4.56 Tampilan presensi masuk.....	67
Gambar 4. 57 Tampilan my presensi.....	68
Gambar 4. 58 Tampilan Dokumen Saya.....	69
Gambar 4.59 Tampilan Tambah Dokumen.....	70
Gambar 4.60 Tampilan Edit Dokumen.....	70
Gambar 4.61 Tampilan Hapus Dokumen.....	70
Gambar 4. 62 Tampilan Request Lokasi Pada Pegawai.....	72
Gambar 4.63 Tampilan Tambah Lokasi Pada Pegawai.....	73
Gambar 4. 64 Tampilan Pengujian Logout Pada Pegawai.....	74

DAFTAR LAMPIRAN

1. Dokumentasi Foto.....	79
2. Lembar Konfirmasi.....	80



INTISARI

CV. Kreasi Seni Bangsa adalah sebuah perusahaan di bidang seni dan desain. CV. Kreasi Seni Bangsa masih menerapkan presensi hanya berdasarkan konfirmasi kehadiran melalui pesan grup pada aplikasi whatsapp. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi presensi pegawai berbasis website. Sistem ini dirancang untuk mengatasi tantangan dalam pengelolaan kehadiran pegawai dengan efisien. Langkah-langkah perancangan sistem, integrasi dengan sistem yang sudah ada, identifikasi serta penanganan potensi hambatan implementasi, serta pengukuran dampak penggunaan sistem terhadap produktivitas pegawai menjadi fokus penelitian ini.

Sistem ini tidak hanya meningkatkan akurasi pencatatan kehadiran, tetapi juga membantu dalam pengambilan keputusan yang lebih tepat oleh manajemen keamanan data dan kepatuhan dengan regulasi privasi menjadi perhatian utama untuk menjaga informasi pribadi pegawai. Sistem ini mengatasi kebutuhan akan metode pencatatan presensi yang lebih efisien, menggantikan metode tradisional dengan platform web modern yang mudah diakses. Melalui analisis kebutuhan pengguna dan proses desain iteratif, sistem ini memastikan antarmuka pengguna yang intuitif dan ketersediaan data real-time, memudahkan pelacakan dan manajemen presensi secara menyeluruh.

Hasil penelitian ini diharapkan memberikan solusi efektif untuk meningkatkan efisiensi operasional dan kompetitivitas CV. Kreasi Seni Bangsa di era transformasi digital. Selain itu, sistem ini juga memberikan manfaat kepada pegawai dengan memberikan akses yang lebih mudah dan transparan terhadap informasi kehadiran dan jadwal kerja mereka. Dengan demikian, penelitian ini membuka jalan bagi perusahaan dalam menciptakan lingkungan kerja yang lebih modern, efisien, dan memenuhi harapan pegawai serta persyaratan regulasi.

Kata kunci: Sistem Informasi, Presensi Pegawai, Website, Pengelolaan Kehadiran Pegawai, DFD(Data Flow Diagram)

ABSTRACT

CV. Kreasi Seni Bangsa is a company in the field of arts and design. Currently, CV. Kreasi Seni Bangsa utilizes attendance confirmation solely through group messaging on WhatsApp. This study aims to design and implement a web-based employee attendance information system. The system is designed to address challenges in efficiently managing employee attendance. System design steps, integration with existing systems, identification and handling of potential implementation obstacles, and measuring the system's impact on employee productivity are the focal points of this research.

This system not only enhances attendance recording accuracy but also assists management in making more informed decisions. Security of data and compliance with privacy regulations are paramount considerations to safeguard employees' personal information. The system meets the need for a more efficient attendance recording method, replacing traditional methods with a modern, accessible web platform. Through user needs analysis and iterative design processes, the system ensures intuitive user interfaces and real-time data availability, facilitating comprehensive attendance tracking and management.

The research aims to provide an effective solution to enhance operational efficiency and competitiveness for CV. Kreasi Seni Bangsa in the digital transformation era. Additionally, the system benefits employees by providing easier and more transparent access to their attendance information and work schedules. Thus, this study paves the way for the company to create a more modern, efficient work environment that meets employees' expectations and regulatory requirements.

Keywords: *Information System, Employee Attendance, Website, Attendance Management, DFD (Data Flow Diagram)*