

# **SKRIPSI**

## **ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DALAM MENINGKATKAN EFISIENSI KERJA PADA SATUAN BINTALJARAHDAM V/BRAWIJAYA**



Oleh :

**Ika Rakhmawati**

NIM: 22083000082

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS MERDEKA MALANG**

**2023**

**ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
KEPEGAWAIAN DALAM MENINGKATKAN EFISIENSI KERJA  
PADA SATUAN BINTALJARAHDAM V/BRAWIJAYA**



**SKRIPSI**

Diajukan kepada  
Program S1 Sistem Informasi Universitas Merdeka Malang  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan  
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi (S.Kom)

Oleh :

**Ika Rakhmawati**

NIM: 22083000082

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG**

**2023**

## **MOTTO**

**“Sukses berjalan dari satu kegagalan ke kegagalan yang lain, tanpa kita kehilangan semangat.” – Abraham Lincoln**

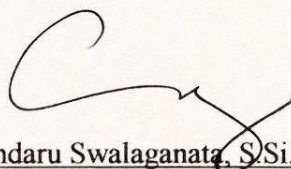
## LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Ika Rakhmawati  
NIM : 22083000082  
Universitas : Universitas Merdeka Malang  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Program Studi : S1 Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Analisis Perancangan Sistem Informasi  
Kepegawaian Dalam Meningkatkan Efisiensi Kerja  
Pada Satuan Bintaljarahdam V/Brawijaya

Malang, 22 Juli 2023

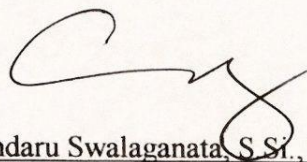
DISETUJUI DAN DITERIMA

Ketua Program Studi S1 Sistem  
Informasi



Galandaru Swalaganata, S.Si., M.Si  
NIDN: 0716037601

Dosen Pembimbing



Galandaru Swalaganata, S.Si., M.Si  
NIDN: 0716037601

Dekan

Fakultas Teknologi Informasi



Dr. Mardiana Andarwati, SE., M.Si  
NIDN: 0716037601



**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN  
DALAM MENINGKATKAN EFISIENSI KERJA PADA SATUAN  
BINTALJARAHDAM V/BRAWIJAYA**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Ika Rakhmawati

22083000082

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 22 Juli 2023

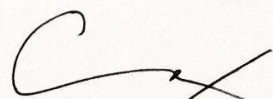
Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



Ahmad Rofiqul Muslikh, S.Kom., M.Kom  
NIDN: 0724038903

Sekretaris Penguji



Galandaru Swalaganata, S.Si., M.Si  
NIDN: 0716037601

Anggota Penguji



Dr. Mardiana Andarwati, SE., M.Si  
NIDN: 0716037601

Skripsi ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Malang, 22 Juli 2023

Dekan Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Merdeka Malang



Dr. Mardiana Andarwati, SE., M.Si  
NIDN: 0716037601



## SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ika Rakhmawati  
NIM : 22083000082  
Program Studi : S1 Sistem Informasi  
Bidang Kajian : Pemrograman  
Judul Tugas Akhir : Analisis Perancangan Sistem Informasi  
Kepegawaian Dalam Meningkatkan Efisiensi Kerja  
Pada Satuan Bintaljarahdam V/Brawijaya  
Lokasi Tempat Penelitian : Satuan Bintaljarahdam V/Brawijaya  
Alamat Rumah Asal : Perum Puri Nirwana Simandaran Kav. 25 Sawojajar  
II RT. 26 / RW. 01 Kel. Sekarpuro Kec. Pakis Kab.  
Malang  
No. Telp/Email : 0857-9080-3985  
[ika.inthul@gmail.com](mailto:ika.inthul@gmail.com)

Dengan ini menyatakan bahwa saya benar – benar melakukan penelitian dan penulisan skripsi tersebut di atas benar – benar karya saya dan tidak melakukan plagiasi. Jika saya melakukan plagiasi maka saya bersedia untuk dicabut gelar dan akademik saya.

Demikian surat pernyataan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 22 Juli 2023



Ika Rakhmawati

## ABSTRAK

Dalam kegiatan operasional sebuah perusahaan atau instansi sering kali ditemukan kesulitan dalam melakukan pengelolaan data maupun kegiatan para pegawai, salah satunya ialah yang sedang terjadi pada Satuan Bintaljarahdam V/Brawijaya. Belum adanya sistem yang mampu mengelola data kepegawaian membuat instansi kesulitan dalam mencapai tujuan yaitu meningkatnya efisiensi kerja. Oleh sebab itu, Satuan Bintaljarahdam V/Brawijaya ingin menerapkan teknologi informasi berbasis website dalam mengatasi permasalahan yang ada. Tujuan dari penelitian ini ialah merancang dan membangun sistem informasi kepegawaian berbasis website untuk pengelolaan data pegawai pada Satuan Bintaljarahdam V/Brawijaya. Sistem informasi kepegawaian yang dibangun memiliki beberapa fitur yang sesuai dengan kebutuhan pada Bintaljarahdam V/Brawijaya. Terdapat dua dashboard utama yaitu dashboard pada sisi administrator dan dashboard pada sisi user. Pada dashboard administrator dilakukan untuk melakukan manajemen dan pengelolaan master data sistem kepegawaian dan laporan data pegawai. Sedangkan dashboard pada sisi user menu yang ditampilkan lebih terbatas yaitu menu untuk melakukan presensi dan melihat laporan riwayat kehadiran yang telah dilakukan. Sistem yang telah dibangun dapat digunakan dengan baik berbasis *website*.

**Kata Kunci:** Website, Sistem Informasi, Kepegawaian

## **ABSTRACT**

*In the operational activities of a company or agency, difficulties are often found in managing data and the activities of employees, one of which is what is happening at the Bantaljarahdam V/Brawijaya Unit. The absence of a system capable of managing personnel data makes it difficult for agencies to achieve their goals, namely increasing work efficiency. Therefore, the Bantaljarahdam V/Brawijaya Unit wants to apply website-based information technology in overcoming existing problems. The purpose of this research is to design and build a website-based staffing information system for managing employee data at the Bantaljarahdam V/Brawijaya Unit. The staffing information system that was built has several features that suit the needs of Bantaljarahdam V/Brawijaya. There are two main dashboards, namely the dashboard on the administrator side and the dashboard on the user side. On the administrator dashboard it is carried out to manage and manage the master data system of personnel and employee data reports. While the dashboard on the user side of the menu that is displayed is more limited, namely the menu for making attendance and viewing attendance history reports that have been carried out. The system that has been built can be used properly based on the website.*

**Keywords:** *Website, Information System, Employee Affair*



## LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, dengan telah diselesaikannya skripsi ini penulis mempersembahkannya kepada:

1. Keluarga besar penulis yang telah senantiasa membantu dan memberikan *support* kepada penulis selama menyelesaikan penelitian.
2. Segenap *civitas* akademika Universitas Merdeka Malang, staf pengajar, karyawan dan seluruh mahasiswa semoga tetap semangat dalam menjalani aktivitas di kampus.
3. Teman – teman penulis baik itu teman seangkatan di bangku perkuliahan, adik tingkat, kakak tingkat pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang, semoga selalu diberikan kesuksesan dimanapun berada.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang berjudul **”ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DALAM MENINGKATKAN EFISIENSI KERJA PADA SATUAN BINTALJARAHDAM V/BRAWIJAYA”**.

Adapun penyusunan skripsi ini penulis menyusun dengan maksud dan tujuan untuk memenuhi tugas akhir dan melengkapi salah satu syarat kelulusan dan memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Merdeka Malang.

Penyusunan Tugas Akhir ini tentunya tidak lepas dari doa dan restu dari kedua orang tua, untuk itu penulis menyampaikan terima kasih tak terhingga. Pencapaian ini penulis persembahkan untuk kedua orang tua penulis, Bapak Didik Suparwanto dan Ibu Sri Budi Astutik yang tak pernah lelah mendoakan, mendukung, dan mengiringi perjalanan penulis. Untuk suamiku Yohanes Setyo Agung Pamungkas, S.Pd. terimakasih atas dukungan dan kesempatannya. Anakku Helena Christabel Eka Setya dan Dionisius Christiano Eka Setya terima kasih atas kerjasamanya.

Dalam usaha menyelesaikan skripsi ini, penulis menyadari sepenuhnya akan keterbatasan waktu, pengetahuan, dan biaya sehingga tanpa adanya bantuan dan bimbingan dari semua pihak tidaklah mungkin berhasil dengan baik dan lancar. Oleh karena itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Kol. (Purn) H. Toegino Sokarno, SE, Ketua Umum Pengurus YPTM Malang.
2. Ibu Dr. Prihat Assih, SE., M.Si., Ak., CSES, Wakil Rektor II.

3. Ibu Dr. Mardiana Andarwati, SE., MSi, Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang atas pemberian kesempatan pada penulis untuk melakukan studi ini dan bersedia meluangkan waktu dalam membimbing dan mengarahkan penulis.
4. Ibu Dyah Sukanti Cahyaningsih, SE., M.SA., Ketua UPT Penerimaan Mahasiswa atas arahan dan bimbingannya.
5. Bapak Ahmad Rofikul Muslikh, S.Kom., M.Kom., Wakil Dekan I Fakultas Teknologi Informasi atas kesempatan, waktu dan arahnya selama perkuliahan hingga terselesaikannya tugas akhir ini.
6. Bapak Galandaru Swalaganata, S.Si., M.Si., Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi I Fakultas Teknologi Informasi atas arahan dan bimbingannya dalam proses penyusunan tugas akhir.
7. Sahabatku Maya Sugiarti, A.Md. terima kasih sudah menjadi teman berkeluh kesah selama ini, tetap semangat dalam menghadapi setiap prosesnya.

Mengingat keterbatasan kemampuan yang penulis miliki, maka penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu sangat diharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi penyusun dan bagi orang lain yang memanfaatkannya dengan baik.

Malang, 22 Juli 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

MOTTO.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I .....	15
PENDAHULUAN.....	15
1.1    Latar Belakang.....	15
1.2    Rumusan Masalah.....	16
1.3    Batasan Masalah .....	16
1.4    Tujuan Penelitian .....	17
1.5    Manfaat Penelitian .....	17
BAB II.....	18
KAJIAN PUSTAKA .....	18
1.1    Landasan Teori .....	18
2.1.1    Analisis.....	18
2.1.2    Sistem .....	19
2.1.3    Informasi .....	22
2.1.4    Sistem Informasi.....	24
2.1.5    Website .....	24
1.2    Penelitian Terdahulu .....	25
BAB III.....	28
METODE PENELITIAN .....	28



3.1	Metode Pengumpulan Data.....	28
3.2	Obyek Penelitian.....	28
3.3	Metode Pengembangan Sistem.....	28
3.4	<i>System Requirements</i> .....	29
3.4.1	Kebutuhan <i>Hardware</i> .....	29
3.4.2	Kebutuhan <i>Software</i> .....	29
BAB IV.....		31
HASIL DAN PEMBAHASAN .....		31
4.1	Hasil.....	31
4.2	Pembahasan .....	42
BAB V.....		47
KESIMPULAN DAN SARAN .....		47
5.1	Kesimpulan .....	47
5.2	Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA.....		48
HASIL CEK PLAGIASI .....		51
LAMPIRAN .....		52

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	25
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Menggunakan <i>Black-Box Testing</i> .....	43

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Metode <i>Waterfall</i> .....	29
Gambar 4. 1 Halaman Awal dan Login Sistem Kepegawaian .....	31
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard Administrator Sistem Kepegawaian.....	32
Gambar 4. 3 Halaman Menu Departemen Sisi Admin Sistem Kepegawaian.....	32
Gambar 4. 4 Halaman Tambah Data Departemen Sistem Kepegawaian .....	33
Gambar 4. 5 Halaman Edit Data Departemen Sistem Kepegawaian.....	33
Gambar 4. 6 Halaman Menu Jabatan Sisi Admin .....	34
Gambar 4. 7 Halaman Menu Pegawai Sisi Admin Sistem Kepegawaian.....	34
Gambar 4. 8 Halaman Tambah Pegawai Sistem Kepegawaian.....	35
Gambar 4. 9 Halaman Edit Data Pegawai Sistem Kepegawaian.....	35
Gambar 4. 10 Halaman Menu Lokasi Sisi Admin Sistem Kepegawaian .....	36
Gambar 4. 11 Halaman Tambah Lokasi Sistem Kepegawaian .....	36
Gambar 4. 12 Halaman Menu User Sisi Admin Sistem Kepegawaian.....	37
Gambar 4. 13 Halaman Edit User Sistem Kepegawaian .....	37
Gambar 4. 14 Halaman Menu Report Sisi Admin Sistem Kepegawaian .....	38
Gambar 4. 15 Tampilan <i>Pop - Up</i> Notifikasi <i>Logout</i> Sistem .....	38
Gambar 4. 16 Halaman Dashboard Sisi <i>User</i> atau Pegawai.....	39
Gambar 4. 17 Halaman Laporan Riwayat Kehadiran Pegawai .....	39
Gambar 4. 18 Halaman Menu Form Kehadiran Pegawai.....	40
Gambar 4. 19 Halaman Notifikasi Berhasil Absen Datang Pegawai .....	40
Gambar 4. 20 Halaman Konfirmasi Absen Pulang Pegawai.....	41
Gambar 4. 21 Halaman Notifikasi Absen Pulang Berhasil .....	41
Gambar 4. 22 Halaman Laporan Kehadiran Pegawai .....	42
Gambar 4. 23 Halaman Hasil Cetak Laporan Kehadiran .....	42

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Skripsi .....	53
Lampiran 2. Biodata Peneliti .....	54