

**SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA KANTOR
DINAS TRANSMIGRASI DAN TENAGA KERJA
KABUPATEN ENDE BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam mendapatkan Gelar
Sarjana Komputer**



OLEH

**EGIDIUS EJA
NIM : 2018711050**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS FLORES**

ENDE

2022

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI
SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA KANTOR
DINAS TRANSMIGRASI DAN TENAGA KERJA
KABUPATEN ENDE BERBASIS WEB

EGIDIUS EJA
NIM : 2018711050

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan didepan dewan penguji skripsi
Program Studi Sistem Informasi

Menyetujui:

Pembimbing I

Pembimbing II



Kristianus Jago Tute, S.Kom., M.Pd
NIDN: 0814098001



L.B Finansius Mando, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0805097101

Mengetahui
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores



Kristina Sara, S.Kom., M.Pd.
NIDN: 0827047801

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA KANTOR
DINAS TRANSMIGRASI DAN TENAGA KERJA
KABUPATEN ENDE BERBASIS WEB

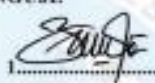
EGIDIUS EJA
NIM: 2018711050

Telah diterima dan disahkan oleh Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores untuk dipertahankan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada

Hari : Senin
Tanggal : 15 Agustus 2022

PANITIA PENGUJI:

Kristina Sara, S.Kom., M.Pd
Ketua

1. 

Anastasia Mude, S.Kom., M.Kom
Sekretaris

2. 

Melky Radja, S.Kom., M.Kom
Anggota 1

3. 

Kristianus Jago Tute, S.Kom., M.Pd
Anggota 2

4. 

L.B. Finansius Mando, S.Kom., M.Kom
Anggota 3

5. 

Ende, 18 Agustus 2022
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores


Kristina Sara, S.Kom., M.Pd
NIDN: 0827047801

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA KANTOR DINAS TRANSMIGRASI DAN TENAGA KERJA KABUPATEN ENDE BERBASIS WEB

EGIDIUS EJA

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi Universitas
Flores, 2022

eghyedja@gmail.com

Masalah dalam penelitian ini adalah Pada kantor Dinas Transmigrasi dan Tenaga Kerja masi mengalami beberapa kendala dalam hal pengolahan data kepegawaian karena belum sepenuhnya maksimal penggunaan sistem kepegawaian karena hanya menggunakan aplikasi kantor biasa yaitu menggunakan Microsoft Excel maupun Word, yang memiliki kelemahan dalam proses penginputan data karena memerlukan waktu yang cukup lama. Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk merancang aplikasi Sistem Informasi Kepegawaian pada Kantor Dinas Transmigrasi dan Tenaga Kerja Kabupaten Ende Berbasis WEB. Metode penelitian yang digunakan adalah jenis penelitian kualitatif. Teknik pengumpulan data menggunakan metode pengamatan, wawancara dan studi pustaka. Metode pengembangan sistem menggunakan waterfall dan pengujianya menggunakan *black box testing*. Kesimpulan Sistem Informasi Kepegawaian Pada Kantor Dinas Transmigrasi dan tenaga Kerja Kabupaten Ende Berbasis Web ini melakukan pendataan data-data yang dibutuhkan dalam kepegawaian seperti data pegawai, data penggajian, data mutasi, data pangkat/golongan, data SK, data jabatan, data status kepegawaian.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Kepegawaian,,*Black Box, PHP, Waterfall*

ABSTRACT

EMPLOYEE INFORMATION SYSTEM AT THE OFFICE OF TRANSMIGRATION AND MANPOWER IN ENDE REGENCY WEB- BASED

EGIDIUS EJA

**Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi Universitas
Flores, 2022**

eghyedja@gmail.com

The problem in this study is that the Office of Transmigration and Manpower still experiences several problems in terms of processing personnel data because it has not fully utilized the personnel system because it only uses ordinary office applications, namely using Microsoft Excel or Word, which has weaknesses in the data input process because it requires quite a long time. The purpose of this study was to design an application for the Civil Service Information System at the Office of the Transmigration and Manpower Office of Ende Regency WEB-Based. The research method used is a type of qualitative research. Data collection techniques using the method of observation, interviews and literature study. The system development method uses the waterfall and the test uses black box testing. Conclusion of the Personnel Information System at the Office of Transmigration and Manpower in Ende Regency, this Web-Based database collects the data needed in staffing such as employee data, payroll data, mutation data, rank / class data, SK data, position data, employment status data.

Keywords: *Information System, Personnel, Black Box, PHP, Waterfall*

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Egidius Eja.
Nim : 2018711050.
Perguruan Tinggi : Universitas Flores
Alamat Kampus : Jln. Samratulangi, Kabupaten Ende, Flores, NTT.
Alamat Rumah : Jln. Anggrek, Kabupaten Ende, Flores, NTT.

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul :
"Sistem Informasi Kepegawaian Pada Kantor Dinas Transmigrasi dan Tenaga
Kerja Kabupaten Ende berbasis Web", adalah asli (Orisinil) atau tidak plagiat
(Menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/ dipublikasikan dimanapun dan dalam
bentuk apapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa
ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila kemudian hari ternyata saya
memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa
skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu,
saya bersedia di proses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusanya saya dari
Universitas Flores Indonesia dicabut / dibatalkan .

Dibuat di : Ende
Pada Tanggal : 18 / 08 / 2022

Yang menyatakan


Egidius Eja
NIM :2018711050

PERSEMBAHAN

Karya ini saya persembahkan untuk semua yang telah mendukung saya dalam penelitian ini khususnya:

1. Tuhan Yang Maha pengasih dan penyayang yang telah menjadikan langit dan bumi beserta segala isinya yang selalu melindungi peneliti.
2. Orang Tua yang tercinta karena tak henti-hentinya memberikan support dan dukungannya secara langsung maupun di dalam do'a mereka untuk kesuksesan saya.
3. Untuk kakak-kakak dan seluruh keluargaku tercinta yang telah selalu memotivasi juga mendoakanku agar dapat menyelesaikan tugas ini.
4. Untuk para dosen dan pegawai yang selalu setia membimbing dan memberikan masukan kepada saya dalam perjalanan perkuliahan selama 4 tahun di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
5. Untuk teman-teman dan para sahabat seperjuangan SKRIPSI yang selalu menjadi penyemangatku.

MOTTO

“Tidak Mustahil Bagi Orang Biasa Untuk Memutuskan Menjadi Luar Biasa”

KATA PENGANTAR

Puji Dan Syukur Penulis Panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa Karena atas berkat dan rahmat-Nyah lah, sehingga Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Kepegawaian Pada Kantor Dinas Transmigrasi dan Tenaga Kerja Kabupaten Ende Berbasis Web” ini bisa diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya sesuai dengan yang telah ditentukan.

oleh karena itu ijinilah penulis mengucapkan rasa terimakasih dan penghargaan kepada:

1. Bapak Dr. Simon Sira Padji, M.A selaku Rektor Universitas Flores.
2. Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores
3. Ibu Kristina Sara, S.Kom., M.Pd, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores
4. Bapak Kristianus Jago Tute S.Kom.,M.Pd selaku Dosen Pembimbing 1 dan Bapak L.B Finansius Mando, S.Kom,M.Kom selaku Doesen Pembimbing 2 yang telah mengorbankan waktu, tenaga untuk membimbing, memotivasi penulis hingga rampungnya penulisan skripsi ini.
5. Dosen dan staf administrasi program staf administrasi program studi Sistem Informasi Universitas Flores
6. Orang Tua Tercinta yang telah memberikan support dan do,a selama menjalankan studi.
7. Sahabat dan Teman-Teman Program Studi Sistem Informasi yang telah turut memberikan dukungan.

Kiranya segala jasa dan budi baik yang dilimpahkan kepada penulis mendapatkan balasan yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa. Terima Kasih.

Ende, 8 Agustus 2022
Penulis,

Egidius Eja

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
PERSEMBAHAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Teori Penelitian	5
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi	5
2.1.2 <i>Database</i>	5

2.1.3	<i>WEB</i>	6
2.1.4	<i>PHP</i>	6
2.1.5	<i>MySQL</i>	6
2.1.6	<i>Metode Waterfall</i>	6
2.1.7	<i>UseCase Diagram</i>	7
2.1.8	<i>Activity Diagram</i>	8
2.1.9	<i>Class Diagram</i>	8
2.1.10	<i>Sequence Diagram</i>	9
2.1.11	<i>Flowchart Diagram</i>	10
2.2	Kajian Penelitian Yang relevan	11
2.3	Kerangka Pikir	13
BAB III	METODE PENELITIAN	14
3.1	Jenis Penelitian	14
3.2	Lokasi Dan Waktu Penelitian	14
3.3	Tahap-Tahap Penelitian	14
3.4	Jenis Dan Sumber Data	15
3.5	Prosedur Pengumpulan Data	15
3.6	Penerapan Metode <i>Waterfall</i>	16
3.7	Analisis Sitem Yang Berjalan	17
3.8	Analisis Sistem Yang Diusulkan	18
3.9	Desain Sistem	19
3.9.1	<i>UseCase Diagram</i>	19
3.9.2	<i>Class Diagram</i>	20
3.9.3	<i>Activity Diagram</i>	21
3.9.4	<i>Sequence Diagram</i>	25
3.10	Desain <i>Database</i>	30

3.10.1	Desain tabel.....	30
3.11	Desain <i>User Interface</i>	36
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	39
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian	39
4.2	Uji Coba Hasil Penelitian	50
4.2.1	Skenario Pengujian	50
4.2.2	Hasil Pengujian	51
BAB V	PENUTUP	52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Pikir Penelitian	13
Gambar 2 Tahap-Tahap Penelitian	14
Gambar 3 Metode <i>Waterfall</i>	16
Gambar 4 Sistem Yang Berjalan.....	17
Gambar 5 Analisis Sistem Yang Diusulkan.....	18
Gambar 6 <i>UseCase Diagram</i>	19
Gambar 7 <i>Class Diagram</i>	20
Gambar 8 <i>Activity Diagram Login</i>	21
Gambar 9 <i>Activity Diagram Data Master</i>	22
Gambar 10 <i>Activity Diagram Tambah Pegawai</i>	23
Gambar 11 <i>Activity Diagram Gaji</i>	24
Gambar 12 <i>Squence Diagram Login</i>	25
Gambar 13 <i>Squence Diagram Data Master</i>	26
Gambar 14 <i>Squence Diagram Data Kepegawaian</i>	27
Gambar 15 <i>Squence Diagram Data Penggajian</i>	28
Gambar 16 <i>Squence Diagram Data Kenaikan</i>	29
Gambar 17 Perancangan <i>Form Login</i>	36
Gambar 18 Perancangan Menu Utama	37
Gambar 19 Perancangan Menu Data Kepegawaian.....	37
Gambar 20 Perancangan Menu Data Penggajian.....	38
Gambar 21 Perancangan Menu Data Mutasi	38
Gambar 22 Antarmuka <i>Form Login</i>	39
Gambar 23 Antarmuka Menu Utama.....	40
Gambar 24 Antarmuka Menu Data Pegawai	41
Gambar 25 Antarmuka Insert Data Pegawai.....	42
Gambar 26 Antarmuka Data Detail Pegawai.....	43
Gambar 27 Antarmuka Data Penggajian	44
Gambar 28 Antarmuka Data Detail Daji.....	45
Gambar 29 Antarmuka Menu Data Mutasi.....	45
Gambar 30 Antarmuka Detail Data Mutasi	46
Gambar 31 Antarmuka Data Pangkat/Golongan	47

Gambar 32 Antarmuka Data Jabatan	48
Gambar 33 Antarmuka Data Gaji Pegawai.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Simbol <i>UseCase Diagram</i>	7
Tabel 2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	8
Tabel 3 Simbol <i>Class Diagram</i>	9
Tabel 4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	9
Tabel 5 Simbol <i>Flowchart Diagram</i>	10
Tabel 6 Penelitian Yang Relevan.....	11
Tabel 7 <i>Database User</i>	30
Tabel 8 <i>Database Pegawai</i>	30
Tabel 9 <i>Database Anak</i>	31
Tabel 10 <i>Database Keluarga</i>	31
Tabel 11 <i>Database Mutasi</i>	32
Tabel 12 <i>Database Gaji</i>	32
Tabel 13 <i>Database Ijazah</i>	33
Tabel 14 <i>Database Golongan</i>	34
Tabel 15 <i>Database Kenaikan</i>	34
Tabel 16 <i>Database Berkas</i>	35
Tabel 17 <i>Database SK</i>	35
Tabel 18 <i>Database Profil</i>	36