

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI DAN
KENAIKAN JABATAN PADA DINAS PENANAMAN MODAL
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU KAB. TTU**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Dalam Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)**



OLEH

**IVONSIA SUSENI LINDA
51190091**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS PERTANIAN, SAINS DAN KEEHATAN
UNIVERSITAS TIMOR
KEFAMENANU
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

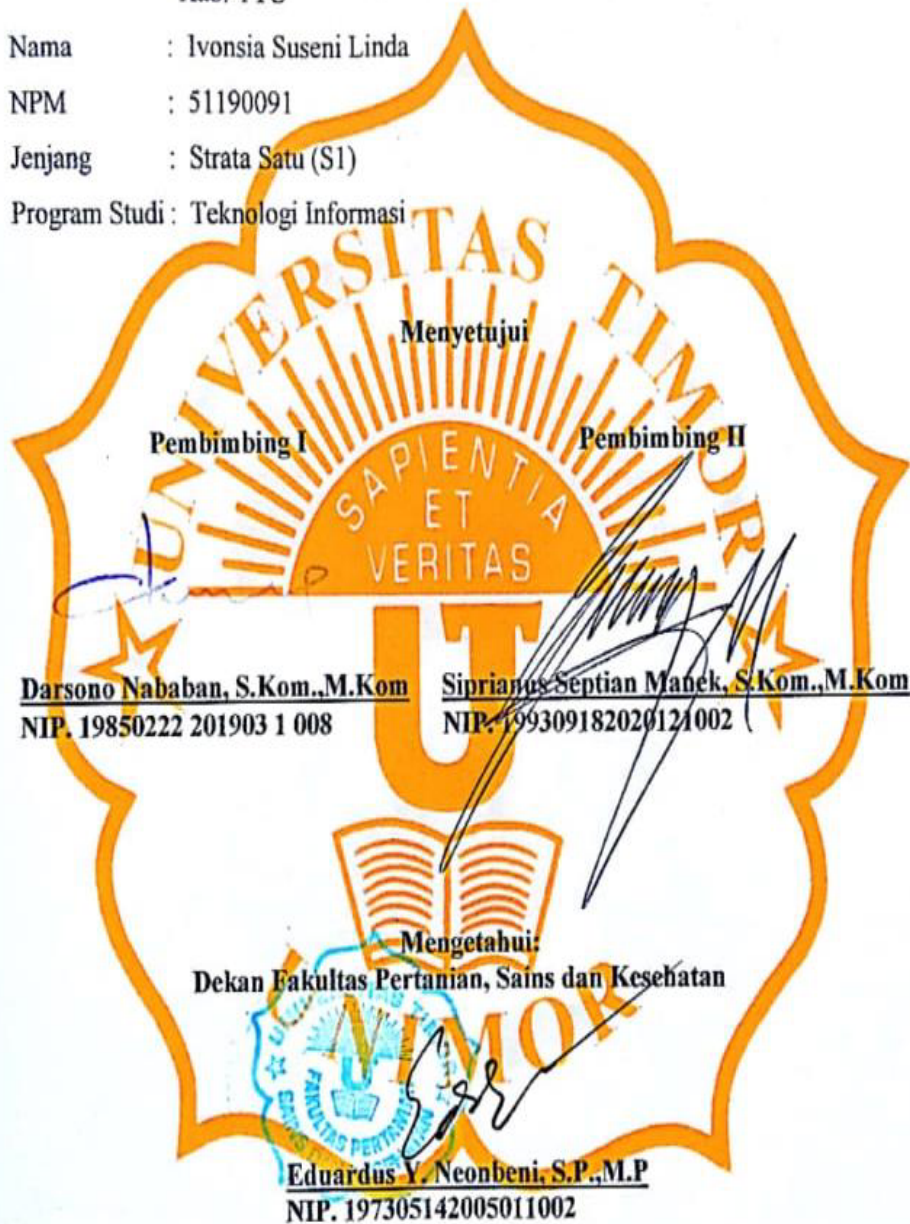
Judul : Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai dan Kenaikan Jabatan
Pada Dinas Penanaman Modal Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Kab. TTU

Nama : Ivonsia Suseni Linda

NPM : 51190091

Jenjang : Strata Satu (S1)

Program Studi : Teknologi Informasi



HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI DAN KENAIKAN JABATAN PADA DINAS PENANAMAN MODAL PELAYANAN TERPADU SATU PINTU KAB. TTU

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Program Studi Teknologi
Informasi Fakultas Sains, dan Kesehatan Universitas Timor

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

Sekretaris Penguji


Leonard Piter Gelu, S.Kom., M.Kom
NIP. 19850222 201903 1 008


Darsono Nababan, S.Kom., M.Kom
NIP. 19850222 201903 1 008

Anggota Penguji


Siprianus Septian Manek, S.Kom., M.Kom
NIP. 199309182020121002

Ketua Program Studi Teknologi
Informasi

Dekan Fakultas Pertanian, Sains
dan Kesehatan


Budiman Baso, S.Kom., M.Kom
NIP.1992052820201210


Eduardus Y. Neonbeni, S.P., M.P
NIP. 197305142005011002

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya atas nama ivonsia suseni linda menyatakan bahwa didalam naskah skripsi saya yang berjudul “Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai Dan Kenaikan Jabatan Pada Dinas Penanaman Modal Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kab. TTU” adalah benar-benar hasil karya sendiri kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Jika didalam naska skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, maka saya bersedia skripsi ini dapat digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh Sarjana Komputer (S.Kom) di batalkan sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Kefamenanu, 28 November 2023



Ivonsia Suseni Linda

MOTTO

**Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang
memberi kekuatan kepadaku filipi 4:13**

ABSTRAK

Pengolahan data merupakan sesuatu yang sangat penting sehingga dibutuhkan suatu sistem informasi pengolahan data yang dapat meningkatkan kecepatan dan ketepatan dalam menyampaikan informasi. Dengan menggunakan teknologi komputer sebagai alat pengolahan data maka sistem informasi pengolahan data diharapkan dapat mengolah data dengan efektif dan efisien. Pembuatan databasenya menggunakan MySQL. Perancangan sistem dilakukan dengan metode waterfall yang merupakan model pengembangan sistem informasi yang sistematis dan sekuensial. Metode penggalan data yang digunakan adalah wawancara, observasi, dan studi kepustakaan. Hasil dari pembuatan program yakni ditujukan dengan terselesainya Aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Data. Semoga dengan adanya aplikasi ini, dapat meningkatkan Kinerja dalam proses informasi pengolahan data Pada Dinas Penanaman Modal Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kab. TTU.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pengolahan Data Pegawai, *Waterfall*, *Web*.

ABSTRACT

Data processing is something that is very important so a data processing information system is needed that can increase the speed and accuracy in conveying information. By using computer technology as a data processing tool, the data processing information system is expected to be able to process data effectively and efficiently. Creating the database using MySQL. The system design was carried out using the waterfall method which is a systematic and sequential information system development model. The data mining methods used were interviews, observation and literature study. The results of making the program are aimed at completing the Data Management Information System Application. Hopefully with this application, it can improve performance in the data processing information process at the One Stop Integrated Service Investment Service, TTU Regency.

Keywords: *Information Systems, Employee Data Processing, Waterfall, Web.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan selesai tepat waktunya. Adapun penulisan skripsi ini mengambil judul **“SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI DAN KENAIKAN JABATAN PADA DINAS PENANAMAN MODAL PELAYANAN TERPADU SATU PINTU KAB.TTU”**

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan hambatan dalam penulisan skripsi ini namun berkat dorongan dan dukungan dari berbagai pihak maka skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini Penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr.ir Stefanus Sio, M.P selaku Rektor Universitas Timor.
2. Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian.
3. Bapak Budiman Baso S. Kom., M. Kom selaku ketua program studi S1.
4. Bapak Darsono Nababan S.Kom., M. Kom selaku pembimbing 1 yang telah membimbing dan juga memberikan arahan yang terbaik dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Siprianus Septian Manek, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing 2 yang telah sabar dalam membimbing dan memberikan arahan dalam penyusunan skripsi serta mengajarkan bagaimana cara untuk tetap bertahan sampai selesai skripsi ini.

6. Bapak dan ibu dosen program studi Teknologi Informasi.
7. Teristimewa untuk kedua orang tua tercinta yaitu bapak Mikael Senudin dan mama Anastasia Sija yang dengan penuh cinta, kasih sayang, pengertian, pengorbanan, kesabaran, kerja keras serta doa yang tulus sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
8. Teristimewa juga untuk adik Rion Senudin yang dengan sabar, kerja keras dan pengertian disaat saya mengeluh banyak dan Kakak Ati Senudin dan Kaka ipar serta Ponakan Grein, Grisela, Genta yang mendukung, membantu dan mendoakan penulis sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.
9. Untuk kaka Roni yang dengan sabar juga mendukung dan mendoakan saya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
10. Untuk Teman-teman kos laluna yang selalu mendukung saya dan selalu mengerti dengan saya disaat saya mood tidak stabil.
11. Serta teman-teman seperjuangan yang turut membantu dalam pengerjaan skripsi ini.

Dan akhirnya penulis menyadari bahwa usaha, kerja keras, doa dan niat adalah segalanya untuk meraih apa yang dimimpikan.

Kefamenanu, 28 November 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Penelitian	7
2.2 Sistem Informasi	9
2.3 Pengolahan Data	10
2.4 Metode <i>Watelfall</i>	10
2.5 <i>Database MySQL</i>	11
2.6 <i>Flowchart</i>	12
2.7 <i>UML (Unified Modeling Language)</i>	13
2.8 <i>Xampp</i>	16
2.9 <i>PHP (Hypertext Processor)</i>	17
BAB III METODELOGI PENELELITIAN	18
3.1 Tipe Penelitian.....	18
3.2 Tahapan Penelitian	18
3.3 Tahapan Perancangan sistem.....	20
3.4 Alat dan Bahan Penelitian	22
3.5 Teknik Pengumpulan Data	23
BAB IV ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI	28
4.1 Analisis Sistem	25
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem	28
4.3 Permodelan Sistem	29
4.4 Perancangan Database	40
4.5 Rancangan Antarmuka sistem	43
4.6 Implementasi Sistem	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu	7
Tabel 2.2 Simbol-simbil Class Diagram	14
Tabel 2.3 Simbol-simbol Pada Use Case Sistem	15
Tabel 2.4 Simbol-simbol Pada Activity Diagram	16
Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional	28
Tabel 4.2 Non-fungsional	29
Tabel 4.3 Defenisi Use Case Diagram	31
Tabel 4.4 Database User	40
Tabel 4.5 Database Pegawai	41
Tabel 4.6 Database Golongan	41
Tabel 4.7 Database Jabatan	42
Tabel 4.8 Database Kenaikan Jabatan.....	42
Tabel 4.9 Database Pendididkan	43

DAFTAR GAMBAR

Gamabr 3.1 Tahapan Penelitian	18
Gambar 3.2 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i> (air terjun)	21
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Sistem Lama	26
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> yang diusulkan	27
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram</i>	30
Gambar 4.4 <i>Clas Diagram</i>	32
Gambar 4.5 <i>Sequence Diagram</i> Menu	33
Gambar 4.6 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data	33
Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data	34
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data	35
Gambar 4.9 <i>Actifity Diagram</i> Login	36
Gambar 4.10 <i>Actifity Diagram</i> Admin Terhadap Sistem	37
Gambar 4.11 <i>Actifity Diagram</i> Kepala Dinas Terhadap Sistem	38
Gambar 4.12 <i>Actifity Diagram</i> Pegawai Terhadap Sistem	39
Gambar 4.13 <i>Form Login User</i>	43
Gambar 4.14 Form Menu Utama	44
Gambar 4.15 <i>Form</i> Menu Data Pegawai	44
Gambar 4.16 <i>Form</i> Menu Data Pangkat	45
Gambar 4.17 <i>Form</i> Menu Data Jabatan	45
Gambar 4.18 <i>Form</i> Menu Data Pendidikan	46
Gambar 4.19 Tampilan <i>Login</i> Sistem	47
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Utama	47
Gambar 4.21 Tampilan Data Pegawai	48
Gambar 4.22 Tampilan Data Pangkat Golongan	49
Gambar 4.23 Tampilan Data Jabatan	49
Gambar 4.24 Tampilan Data Kenaikan Jabatan	50
Gambar 4.25 Tampilan Data Pendidikan	50
Gambar 4.26 Tampilan Laporan	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Pengujian Sistem.....	55
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian.....	56
Lampiran 3 Kartu Kontrol Bimbingan (Pembimbing I)	57
Lampiran 4 Kartu Kontrol Bimbingan (Pembimbing II)	58
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian.....	59