

**APLIKASI PENGAJIAN PADA PEGAWAI DI KECAMATAN KOTING
KABUPATEN SIKKA BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Komputer**

NO: 1096/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023



OLEH:

MAXIMILIAN NONG RALDY B. BEGUIR

23120073

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

NO: 1096/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023

**APLIKASI PENGGAJIAN PADA PEGAWAI DI KECAMATAN
KOTING KABUPATEN SIKKA BERBASIS *WEB***

OLEH:

MAXIMILIAN NONG RALDY B. BEGUIR

23120073

TELAH DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PENGUJI:

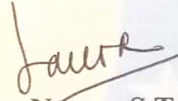
**DI : KUPANG
PADA TANGGAL: JULI 2024**

DOSEN PENGUJI I



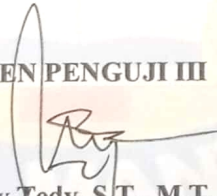
Dr. Emanuel Jando, S.kom, M.T.I
NIDN: 0825126701

DOSEN PENGUJI II



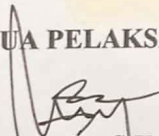
Emerensiana Ngaga, S.T., M.T
NIDN: 0802038601

DOSEN PENGUJI III



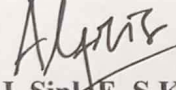
Frengky Tedy, S.T., M.T.
NIDN: 081118302

KETUA PELAKSANA



Frengky Tedy, S.T., M.T.
NIDN: 081118302

SEKRETARIS PELAKSANA



Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom., M.Cs.
NIDN: 0807078704

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

NO: 1096/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023

**APLIKASI PENGGAJIAN PADA PEGAWAI DI KECAMATAN KOTING
KABUPATEN SIKKA BEBASIS *WEB***

OLEH:

MAXIMILIAN NONG RALDY B. BEGUIR

231 20 073

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PEMBIMBING:

DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II


Frengky Tedy, ST, MT
NIDN: 0801118302


Alfry Aristo. J.Sinlae, S.Kom., M.Cs
NIDN: 0807078704

MENGETAHUI

MENGESAHKAN

**KETUA PROGRAM STUDI ILMU
KOMPUTER**

**DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIKA WIDYA MANDIRA**

UNIKA WIDYA MANDIRA

KUPANG



Yulianti Paula Bria, ST., MT., Ph.D
NIDN: 0823078702



Dr. Don Gaspar N. Costa, S.T., M.T
NIDN: 0820036801

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan ungkap rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa dan terima kasih yang tulus saya persembahkan skripsi ini untuk:

1. Teristimewa bapak dan mama tercinta dengan segala usaha dan pengorbanan yang begitu luar biasa.
2. Keluarga besar yang mendukung saya melalui moral maupun materi.
3. Team Expedisi Fd Trans Flores Kupang yang selalu mendukung saya dalam pengerjaan skripsi.
4. Nia yang sudah memberi semangat dan motivasi dalam penulisan skripsi.
5. Sahabat seperjuangan angkatan 2020 yang selalu setia dan mendukung.
6. Universitas Katolik Widya Mandira Kupang yang saya banggakan.

MOTTO

“Sebab Aku ini mengetahui rancangan-rancangan apa yang ada
padaKu Mengenai **kamu**”

(Yeremia 29:11)

PERNYATAAN DAN KEASLIAN HASIL KARYA

Yang bertanda tangan dibawa ini:

Nama : Maximilient Nong Raldy B. Beguir

No. Regis : 23120073

Fakultas : Teknik

Prodi : Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa karya tulis skripsi dengan judul “**APLIKASI PENGGAJIAN PADA PEGAWAI DI KECAMATAN KOTING KABUPATEN SIKKA BERBASIS WEB**” adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan bahwa saya melakukan Tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Kupang, 29 juli 2024

Pembimbing I

Frengky Tedy, ST, MT..
NIDN:080111302



Mahasiswa/Pemilik

Maximilient Nong Raldy B. Beguir

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas berkat bimbingan dan tuntutan tangan kasih-Nya saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Aplikasi Penggajian Pada Pegawai di Kecamatan Koting Kabupaten Berbasis *Web*”.

Selama penelitian berlangsung sampai penulisan skripsi ini, saya telah mendapat dukungan dari berbagai pihak yang sangat membantu dan memotivasi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu pada kesempatan ini dengan penuh rasa syukur saya mengucapkan limpah terima kasih kepada:

1. Pater Dr. Philipus Tule, SVD, selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira.
2. Bapak Dr. Don Gaspar N. Da Costa, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira.
3. Ibu Yulianti Paula Bria, S.T., MT.,Ph.D selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira.
4. Bapak Frengky Tedy, ST, MT. selaku pembimbing I dan Bapak Alfry A. J.Sinlae, S.Kom., M.Cs. selaku Dosen pembimbing II, terimakasih untuk kesabaran dan waktu yang dicurahkan bagi saya.
5. Bapak Dr.Emanuel Jando,S.kom.,M.T.I selaku Dosen penguji I dan Bapak Paul Filson Mite Tangangatu, S.,komM.T.I selaku Dosen penguji II, yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam mengarahkan penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Bapak Alfry Aristo J. Sinlae, S.Kom, M.Cs selaku dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan motivasi dan dorongan.
7. Seluruh Dosen dan staf karyawan pada Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira.
8. Teristimewah kedua orang tua tercinta Bapak Yosri Beguir dan Ibu Ertin yang tanpa henti mendoakan saya dengan tulus, senantiasa memberikan semangat, motivasi, didikan dan nasihat yang bermanfaat bagi saya.
9. Saudari Sindi Beguir, Oma Yus dan Mama Nona yang sudah memberikan doa dan dukungan kepada saya.
10. Keluarga besar yang dengan caranya masing-masing selalu memberikan dukungan materi maupun moril.
11. Teman seperjuangan Naga team yang sudah memberikan doa dan motivasi.
12. Teman seperjuangan Ilmu Komputer angkatan 2020 yang selalu memberi dukungan dan motivasi kepada saya. Serta seluruh angkatan Ilmu Komputer UNWIRA.
13. Seluruh pihak yang telah memberikan sumbangan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan Namanya satu per satu, kiranya Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan saudara-saudari sekalian.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu penulis membutuhkan saran dan kritik yang membangun penulis sebagai bahan perbaikan. Semoga Tugas Akhir ini berguna bagi pembaca secara umum dan penulis secara khusus. Akhir kata penulis ucapkan banyak terimakasih.

Kupang, April 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO.....	v
PERNYATAAN DAN KEASLIAN HASIL KARYA.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB 1_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 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu	10
2.2 Teori Penunjang	16
2.3 Diagram-Digram Perancangan Sistem	18
2.3.1 Antarmuka Perancangan	18
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	27
3.1 Analisis Sistem.....	27
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem	27

3.1.2 Analisis peran sistem	28
3.1.3 Analisis peran pengguna	28
3.1.4 Sistem Perangkat Pendukung	28
3.2 Perancangan Sistem.....	29
3.2.1 <i>Flowchart</i> Sistem	30
3.2.2 Diagram Konteks	32
3.2.3 Diagram Berjenjang	33
3.2.4 Data Flow Diagram.....	35
3.2.5 Entity Relationship Diagram	37
BAB IV IMPLEMENTASI SITEM	64
4.1 Implementasi Basis Data	64
4.2 Implementasi Sistem.....	71
<u>BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM</u>	82
5.1 Pengujian Sistem	82
5.2 Analisis Hasil Program	85
<u>BAB VI PENUTUP</u>	86
6.1 Kesimpulan	86
6.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	88

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 perbandingan tabel	12
Tabel 2.2 simbol-simbol flowchart.....	19
Tabel 2.3 Simbol-simbol DFD	22
Tabel 2.4 Simbol-simbol ERD	24
Tabel 3.1 Absensi	43
Tabel 3.2 Jabatan pegawai	44
Tabel 3.3 Pangkat pegawai.....	45
Tabel 3.4 Pegawai.....	46
Tabel 3.5 Rekap gaji	47
Tabel 3.6 Rekap gaji tunjangan	47
Tabel 3 7 TPP	48
Tabel 3.8 Tunjangan pegawai.....	50
Tabel 3.9 User	51
Tabel 3.10 Access menu	52
Tabel 3.11 Access sub menu	52
Tabel 3.12 Menu	53
Tabel 3.13 User role.....	53
Tabel 3.14 User status.....	54
Tabel 3.15 Sub menu	54
Tabel 3.16 Waktu absensi	55
Tabel 5.1 pengujian sistem	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart.....	32
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	33
Gambar 3.3 Diagram berjenjang	34
Gambar 3.4 Data Flow Diagram.....	35
Gambar 3.5 ERD	36
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	37
Gambar 3.7 Tampilan <i>login</i>	38
Gambar 3.8 Tampilan beranda	39
Gambar 3.9 Tampilan daftar akun	40
Gambar 3.10 Tampilan lupa <i>password</i>	41
Gambar 3.11 Tampilan <i>dasbhoard</i>	42
Gambar 3.12 Tampilan pangkat pegawai.....	43
Gambar 3.13 Tampilan jabatan pegawai.....	44
Gambar 3.14 Tampilan pegawai.....	45
Gambar 3.15 Tampilan golongan pegawai	46
Gambar 3.16 Tampilan daftar TPP	47
Gambar 3.17 Tampilan absensi	48
Gambar 3.18 Tampilan potongan pegawai	49
Gambar 3.19 Tampilan rekap gaji	50
Gambar 4.1 Tabel absensi	51
Gambar 4.2 tabel pangkat pegawai.....	56
Gambar 4.3 tabel golongan pegawai.....	53

Gambar 4.4 tabel jabatan pegawai.....	57
Gambar 4.5 Tabel pegawai.....	58
Gambar 4.6 tabel rekap gaji	59
Gambar 4.7 tabel rekap gaji tunjangan	60
Gambar 4.8 Tabel TPP	61
Gambar 4.9 tabel tunjangan pegawai.....	62
Gambar 4.10 tabel user	63
Gambar 4.11 halaman awal pengguna	64
Gambar 4.12 tampilan <i>login</i>	65
Gambar 4.13 tampilan <i>dashboard</i>	66
Gambar 4.14 tampilan pangkat pegawai.....	67
Gambar 4.15 tampilan jabatan pegawai	68
Gambar 4.16 tampilan pegawai	69
Gambar 4.17 tampilan waktu absensi	70
Gambar 4.18 tampilan absensi	71
Gambar 4.19 tampilan golongan pegawai.....	72
Gambar 4.20 tampilan tunjangan pegawai.....	73
Gambar 4.21 tampilan potongan pegawai.....	74
Gambar 4.22 tampilan rekap gaji.....	75
Gambar 4.23 tampilan cetak gaji.....	76

ABSTRAK

Penelitian ini membahas tentang pengembangan sistem informasi penggajian bagi pegawai di sebuah kecamatan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk meningkatkan efisiensi dalam proses penggajian pegawai dan mengurangi potensi kesalahan yang dapat terjadi dalam perhitungan gaji. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis kebutuhan sistem, perancangan database, pengembangan aplikasi, dan pengujian fungsional. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem aplikasi penggajian yang terintegrasi, memungkinkan pengolahan data pegawai, absensi, dan komponen pengkajian seperti tunjangan, potongan, dan insentif. Sistem ini juga menyediakan laporan penggajian yang dapat diakses dengan mudah oleh pihak terkait. Dengan implementasi sistem ini, diharapkan proses penggajian menjadi lebih cepat, akurat dan transparan.

Kata kunci: aplikasi penggajian, efisiensi, integritas data, laporan pengkajian, transparansi.

ABSTRACT

This research discusses the development of a payroll information system for employees in a sub-district. The purpose of this study is to improve efficiency in the employee payroll process and reduce the potential for errors that can occur in salary calculations. The methods used in this study are system requirements analysis, database design, application development, and functional testing. The result of this study is an integrated payroll application system, allowing the processing of employee data, attendance, and assessment components such as allowances, deductions, and incentives. This system also provides payroll reports that can be accessed by related parties. With the implementation of this system, it is hoped that the payroll process will be faster, more accurate and transparent.

Keywords: *payroll application, efficiency, data integrity, review report, transparen*