

**SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA DINAS PERTANIAN
KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN**

TUGAS AKHIR

NO.778/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2020

**Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada Fakultas
Teknik Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira
Kupang**



Disusun Oleh :

ADMAN SANAK

231 14 080

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2021**

HALAMAN PERSetujuan

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA DINAS PERTANIAN
KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN

OLEH

ADMAN SANAK

231 14 080


DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PENGUJI


Di : Kupang

Tanggal : Februari 2021

DOSEN PENGUJI I

DOSEN PENGUJI II


Donatus J. Manchat, S.Si., M.Kom


Ign. Pricher A.N. Samane, S.Si., M.Eng


DOSEN PENGUJI III


Paulina Allandu, ST., M.Cs

KETUA PELAKSANA


Paulina Allandu, ST., M.Cs

SEKRETARIS PELAKSANA


Paskalia A. Nani, ST., MT

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA DINAS PERTANIAN
KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN

OLEH

ADMAN SANAK

231 14 080

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PEMBIMBING

DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II


Paulina Aliandu, ST., M.Cs


Paskalia A. Nani, ST., MT

MENGETAHUI

MENGESAHKAN

KETUA PROGRAM STUDI

DEKAN FAKULTAS TEKNIK


ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KATOLIK

WIDYA MANDIRA KUPANG

MANDIRA KUPANG


Paulina Aliandu, ST., M.Cs


Patrisius Batarius, ST., MT

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk:

Tuhan Yesus Kristus.

dan,

Bapak Tercinta : Alm. Danial Sanak

Ibunda Tercinta : Orpa M Soe

Yang terkhusus untuk orang-orang yang bertanya kapan

Wisuda

PERNYATAAN KEASLIAN HASIL KARYA

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Adman Sanak

No. Registrasi : 23114080

Fakultas/Prodi : Teknik/Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis skripsi dengan judul “SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA DINAS PERTANIAN KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN” adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Kupang, 10 Feruari 2021

Adman Sanak

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan tuntunan-Nya yang tak henti sehingga penulisan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Sistem Informasi Kepegawaian Pada Dinas Pertanian Kabupaten Timor Tengah Selatan”**. Tugas akhir ini diajukan dalam rangka memenuhi syarat memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada Fakultas Teknik Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira (UNWIRA) Kupang.

Penulisan Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan baik berkat adanya dukungan dari banyak pihak, baik berupa dukungan moril maupun materil. Untuk itu pada kesempatan ini penulis hendak menyampaikan ucapan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu menyertai, melindungi dan memberikan hikmat dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
2. Pater Dr. Philipus Tule, SVD selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Bapak Patrisius Batarius, ST., MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Ibu Paulina Aliandu, ST., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
5. Ibu Paulina Aliandu, ST., M.Cs., dan Bapak Paskalis A. Nani, ST., MT., selaku dosen pembimbing I dan II. Terimakasih untuk waktu, pemikiran dan kesabaran yang diberikan selama proses bimbingan tugas akhir ini.
6. Bapak Donatus J. Manehat., S.Si. M.Kom., Ign. Pricher A.N. Samane., S.Si, M.Eng., selaku dosen penguji I dan II.
7. Para dosen dan karyawan Program Studi Ilmu Komputer.
8. Keluarga saya Bapak (Alm), Mama, K Desti, K Ardi, Adik Frida, Anak Dheven yang selalu memberi dukungan dan motivasi, serta semua keluarga yang tidak bisa saya sebut satu persatu.
9. Saudara-saudara seperjuanganku “As. Ranopvan”, Senior Teknik Informatika, dan terkhususnya untuk Uri, Ama, Meigel, Aldo, Boma, Andri.

10. Sahabat-sahabatku Program Studi Ilmu Komputer, khususnya untuk angkatan 2014 yang telah berjuang bersama dan yang telah membantu dari awal perkuliahan hingga selesai.
11. Untuk saudara-saudari; Yanto Sonbai, Okto Bria, Ryo Taopan, Niko Seran, Katarina May, Ahmad Taufik, Agung, Vian Resi, adik-adik terkasih; Bobby Babys, Ivan Sanak, Rita Sanak, Ravael Sanak, serta seluruh pihak yang turut membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, kiranya Tuhan senantiasa melindungi serta membalas budi baik saudara – saudari sekalian.

Penulis menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini, masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun. Semoga Tugas Akhir ini berguna bagi pembaca secara umum dan penulis secara khusus. Akhir kata, penulis mengucapkan limpah terimakasih.

Kupang, Februari 2021

Penulis

ABSTRAK

Sistem informasi kepegawaian adalah prosedur sistematis untuk mengumpulkan, menyimpan, mempertahankan, menarik dan memvalidasi data yang dibutuhkan oleh sebuah organisasi baik itu pada Dinas Pertanian Kabupaten Timor Tengah Selatan adalah lembaga yang mengolah data kepegawaian Dinas Pertanian Tersebut. Dalam prosesnya, pengolahan data pegawai, penyuluh, mutasi, pelatihan, sk, prestasi, hukuman, dan pendidikan masih dilakukan secara manual. Hal itu menyebabkan sulitnya untuk mencari data umum yang ada di dalam berkas kepegawaian. Berkas kepegawaian tersebut juga masih diletakkan secara terpisah.

Dalam penelitian ini, penulis membangun suatu pengembangan sistem informasi berbasis *Web* yang dapat membantu proses pengolahan data secara cepat. Metode pengembangan dalam pembuatan sistem menggunakan *Waterfall* dan bahasa pemrograman *PHP MySQL* untuk pengelolaan database. Hasil dari penelitian ini telah dibangun Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis *Web* yang dapat meningkatkan kinerja dan kualitas kepegawaian yang digunakan untuk kegiatan pengelolaan data secara cepat dan akurat.

Kata Kunci : Sistem informas Kepegawaian, *Waterfall*, *MySQL*, *PHP*

ABSTRACT

The staffing information system is a systematic procedure for collecting, storing, maintaining, attracting and validating the data needed by an organization both at the Agriculture Service Office in South Central Timor Regency is an institution that processes the Agriculture Office staffing data. In the process, data processing of employees, extension workers, transfer, training, graduation, achievement, punishment, and education is still done manually. That makes it difficult to find general data that is in the staffing file. The staffing files are also still placed separately. In this study, the authors build a *Web*-based information system development that can help the data processing process quickly.

The method of development in making the system using *Waterfall* and PHP *MySql* programming language for database management. The results of this study have been built *Web*-Based Employment Information System that can improve the performance and quality of staffing that is used for data management activities quickly and accurately.

Keywords: *Personnel Information System, Waterfall, MySQL, PHP*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
PERNYATAAN KEASLIAN HASIL HARYA	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
ABSTRAK	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Penelitian Terdahulu	10
2.2 Sistem Informasi	15

2.3 Kepegawaian.....	15
2.4 Sistem Informasi Kepegawaian	16
2.5 Gambaran Umum Dinas Pertanian Kabupaten TTS	16
2.6 Visi Dan Misi	17
2.7 Struktur Organisasi	19
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	20
3.1 Analisis Sistem	20
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	20
3.3 Analisis Peran Sistem	21
3.4 Analisis Peran Pengguna	21
3.5 Sistem Perangkat Pendukung	22
3.6 Sistem Perangkat Keras	22
3.7 Sistem Perangkat Lunak	23
3.8 Perancangan Sistem	23
3.8.1 <i>Flowchart</i>	24
3.8.2 Diagram Berjenjang (HIPO).....	26
3.8.3 Diagram Konteks.....	28
3.8.4 <i>Diagram Arus Data (DAD)</i>	30
3.9 Perancangan Model	31
3.9.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	33
3.10 Perancangan Basis Data	33
3.11 Relasi Antar Tabel.....	33

3.12 Perancangan Tabel.....	35
3.12 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)	40
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	58
4.1 Implementasi Sistem	58
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL	80
5.1 Pengujian Sistem	80
5.2 Analisis Hasil.....	88
BAB VI PENUTUP	91
6.1 Kesimpulan	91
6.2 Saran	92
DAFTAR PUSTAKA.....	93

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Tenaga Kerja Dinas Pertanian Kabupaten TTS	2
Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian	12
Tabel 3.1 Tabel <i>User</i>	27
Tabel 3.2 Tabel Tipe	27
Tabel 3.3 Tabel Pegawai	27
Tabel 3.4 Tabel Jabatan.....	28
Tabel 3.5 Tabel Pangkat/Gol.....	28
Tabel 3.6 Tabel Jenis Pegawai	28
Tabel 3.7 Tabel Kecamatan	28
Tabel 3.8 Tabel Sk	29
Tabel 3.9 Tabel Prestasi	29
Tabel 3.10 Tabel Hukuman.....	29
Tabel 3.11 Tabel Mutasi	29
Tabel 3.12 Tabel Pendidikan.....	30
Tabel 3.13 Tabel Pelatihan.....	30
Tabel 4.1 Tabel <i>User</i>	45
Tabel 4.2 Tabel Tipe	45
Tabel 4.3 Tabel Pegawai	46
Tabel 4.4 Tabel Jabatan.....	46
Tabel 4.5 Tabel Pangkat/Gol.....	46
Tabel 4.6 Tabel Jenis Pegawai	46

Tabel 4.7 Tabel Kecamatan.....	46
Tabel 4.8 Tabel Mutasi	47
Tabel 4.9 Tabel Pelatihan.....	47
Tabel 4.10 Tabel Sk	47
Tabel 4.11 Tabel Prestasi	48
Tabel 4.12 Tabel Hukuman.....	48
Tabel 4.13 Tabel Pendidikan.....	48
Tabel 5.1 Pengujian Sistem	66