

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA DINAS
PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN KABUPATEN VIQUEQUE TIMOR LESTE**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

GELAZIA FRANCISCA BERNARDO QUINTAO

07.12.2159

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA**

2011

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJIAN PADA DINAS
PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN KABUPATEN VIQUEQUE TIMOR LESTE**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai derajat sarjana SI pada jurusan

Sistem informasi



Disusun Oleh :

GELAZIA FRANCISCA BERNARDO QUINTAO

07.12.2159

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA**

2011

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Kabupaten Viqueque Timor Leste


Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Gelazia Francisca Bernardo Quintao

07.12.2159

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 September 2011

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK.190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Kabupaten Viqueque Timor Leste

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Gelazia Francisca Bernardo Quintao

07.12.2159

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada tanggal 21 September 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs. MM
NIK.190302029

Kusnawi, S. Kom. M. Eng
NIK.190302112

Tonny Hidayat, M. Eng
NIK.190302182



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh selar Sarjana Komputer
tanggal 21 September 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyatno, M.M.
NIK.190302001



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa , skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI),dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu institusi pendidikan,dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain,kecuali yang secara tertulis diacu naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta,21September 2011

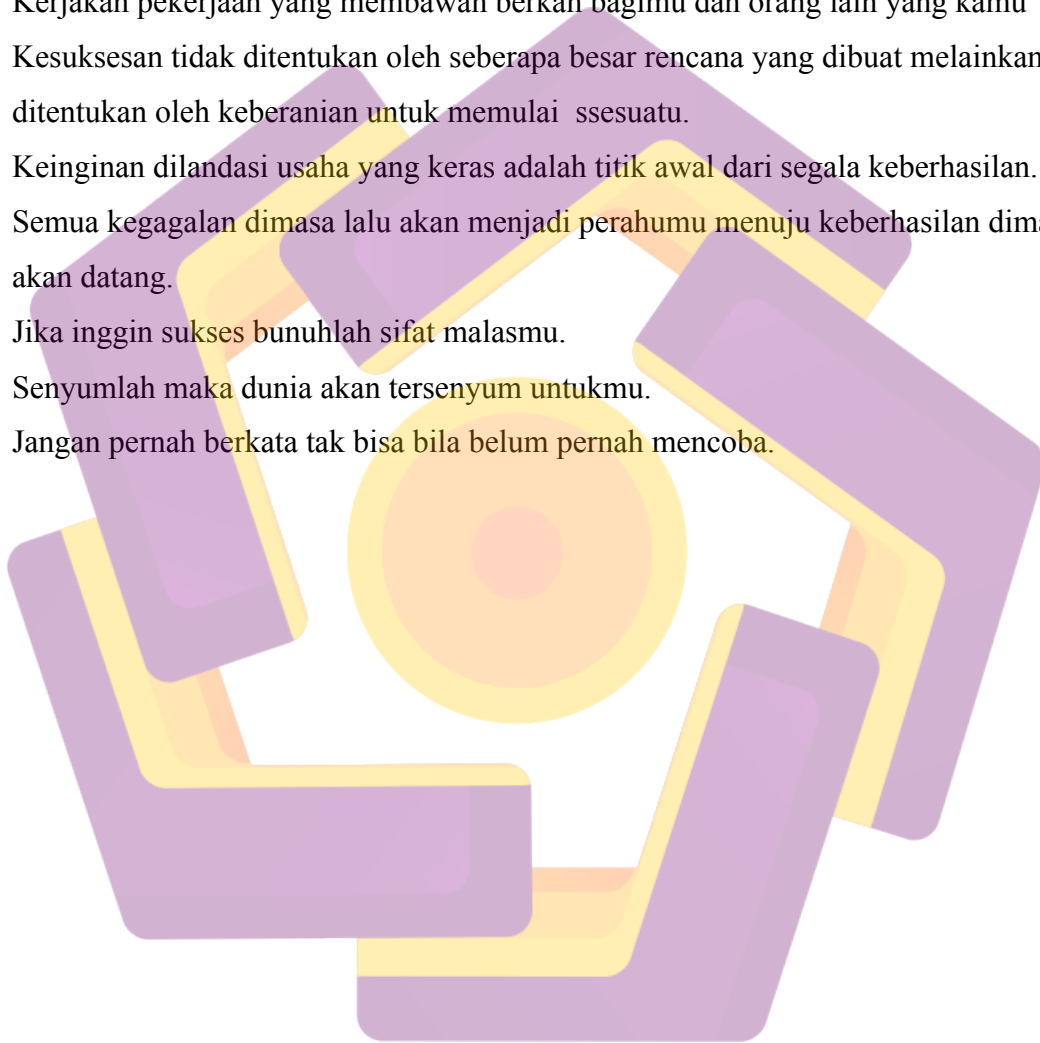
Tanda tangan

Gelazia F.B Quintao

NIM 07.12.2159

MOTTO

- ❖ Dengan puji Tuhan aku melangkah.....sebab kita berusaha tetapi Tuhanlah yang menentukan.
- ❖ Kerjakan pekerjaan yang membawah berkah bagimu dan orang lain yang kamu cintai.
- ❖ Kesuksesan tidak ditentukan oleh seberapa besar rencana yang dibuat melainkan ditentukan oleh keberanian untuk memulai ssesuatu.
- ❖ Keinginan dilandasi usaha yang keras adalah titik awal dari segala keberhasilan.
- ❖ Semua kegagalan dimasa lalu akan menjadi perahumu menuju keberhasilan dimasa yang akan datang.
- ❖ Jika ingin sukses bunuhlah sifat malasmu.
- ❖ Senyumlah maka dunia akan tersenyum untukmu.
- ❖ Jangan pernah berkata tak bisa bila belum pernah mencoba.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Persembahkanku

- ❖ Tuhan Yesus Kristus Dan Bunda Maria yang selalu memberikan anugerah dan berkat bagi hambanya.
- ❖ Buat Ayah q Bernardo Quintao & Ibu q Francisca A quintao tercinta terimakasih yang tak terhingga ku ucapkan untuk kalian, hormatku untuk kalian yang tak pernah kenal lelah dalam membimbing, mendidik dan membesarkan ku, ayah ibu ku tercinta terima kasih atas do'a dan pengorbanan kalian, karna support dan doa kalian aq bisa sampai kejenjang sarjana. Lou Siempre Hadomi imi n Familia Quintao.
- ❖ Buat Kakak2Ku & Adek2 Ku: M Agus, M mitho, M Chico (Romit Bonito), M Helder, M Sandra (Cheva, Indio Bonito), M NeCo, M Edgar, Kinoy, Melan, Bosco, Kiddi, Fifa, Etik, Bidi. Terima Kasi telah menjadi penyemangat dalam hidupku. LuV U ALL .
- ❖ Buat Semua keluarga besar ku terima kasih yang tak terhingga Lou Ucapkan kepada kalian, terima kasih doa dan dukungannya.
- ❖ Buat Kakak ku & Adek2 ku yang ada Di Jogja yang selalu memberiku keceriaan dan membuatku lebih hidup dan berarti disaat suka maupun duka: M edgar, Melan, Bosco, Mike, Paula, Zeni, Yanto, Myllo, T Nelson, terima kasih atas Do'a dan dukungannya selama di Jogja. "Lou Hdmi Imi hotu."
- ❖ Buat orang yg special Dihatiku "Amor Ano", makasih banyak Mor atas Do'a n Suport, serta perhatian. makasih karna dirimu udah memberikan warna dihari-hariku. always love u n miss u.

- ❖ Buat Teman2 ku: Bety,Liliana,Lolinha,Uche.makasih Banyak atas Do'a dan dukungannya selama ini.
- ❖ Buat Teman2ku Di AMIKOM : Mateus,Marcal,Junot, nando,makasih banyak Ya atas bantuan Selama kuliah Di amikom, Kalo laptot aq error Kalian Selalu Meluangkan Waktu Untuk memperbaiki niax... SenanG memiliki teman seperti kalian.
- ❖ Buat Keluarga Kecil aq di Jogja WARic One :Terima kasih atas doa dan dukungan selama di jogja.
- ❖ Buat Teman2 SI-07B makasih ya atas do'a n Suport selama ini. Miss U ALL.
- ❖ Terima kasih bapak ibu dosen yang telah berbagi ilmunya selama saya kuliah dikampus STMIK Amikom ini.



KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa melimpahkan berkat dan rahmat-Nya kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan skripsi dengan Judul” ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN KABUPATEN VIQUEQUE TIMOR LESTE” ini sesuai dengan yang telah direncanakan.

Penulisan laporan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program pendidikan Strata 1 di “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.

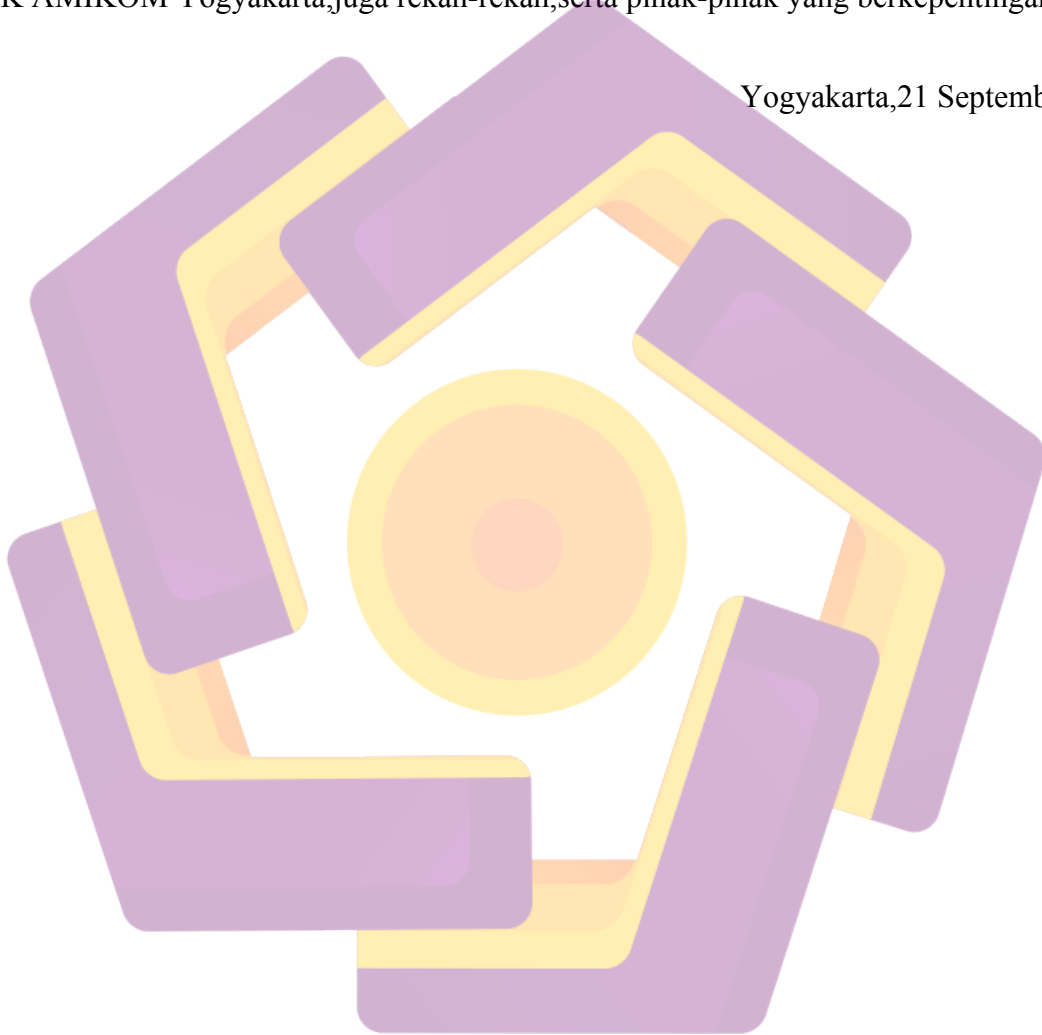
Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih Kepada :

1. Bapak Drs.M.Suyanto,MM, Selaku Ketua STMIK AMIKOM,Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno,Drs.M.M,Selaku Dosen Pembimbing Skripsi,yang telah banyak memberi masukan dan arahan selama proses pembuatan skripsi.
3. Bapak Bernardo Quintao,Selaku Kepala Dinas pendidikan dan kebudayaan kabupaten viqueque Timor Leste.
4. Seluruh Dosen “STMIK AMIKOM”Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama kuliah.
5. Kedua orangtua,para kakak,adik-adik dan Ponakan – ponakan serta someone special yang senantiasa memberikan dukungan,doa,dan kasih sayangnya.
6. Semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penyusunan laporan skripsi dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan dan jauh dari sempurna oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhirnya penulis mengharapkan semoga hasil karya ini dapat berguna dan bermanfaat bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta, juga rekan-rekan, serta pihak-pihak yang berkepentingan.

Yogyakarta, 21 September 2011



DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------------|-------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN BERITA ACARA | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| MOTTO | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR TABEL | xvi |
| INTISARI | xvii |
| ABSTARCT | xviii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.6 Metode Penelitian | 5 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | 6 |
| | |
| BAB II .LANDASAN TEORI | 7 |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem | 7 |

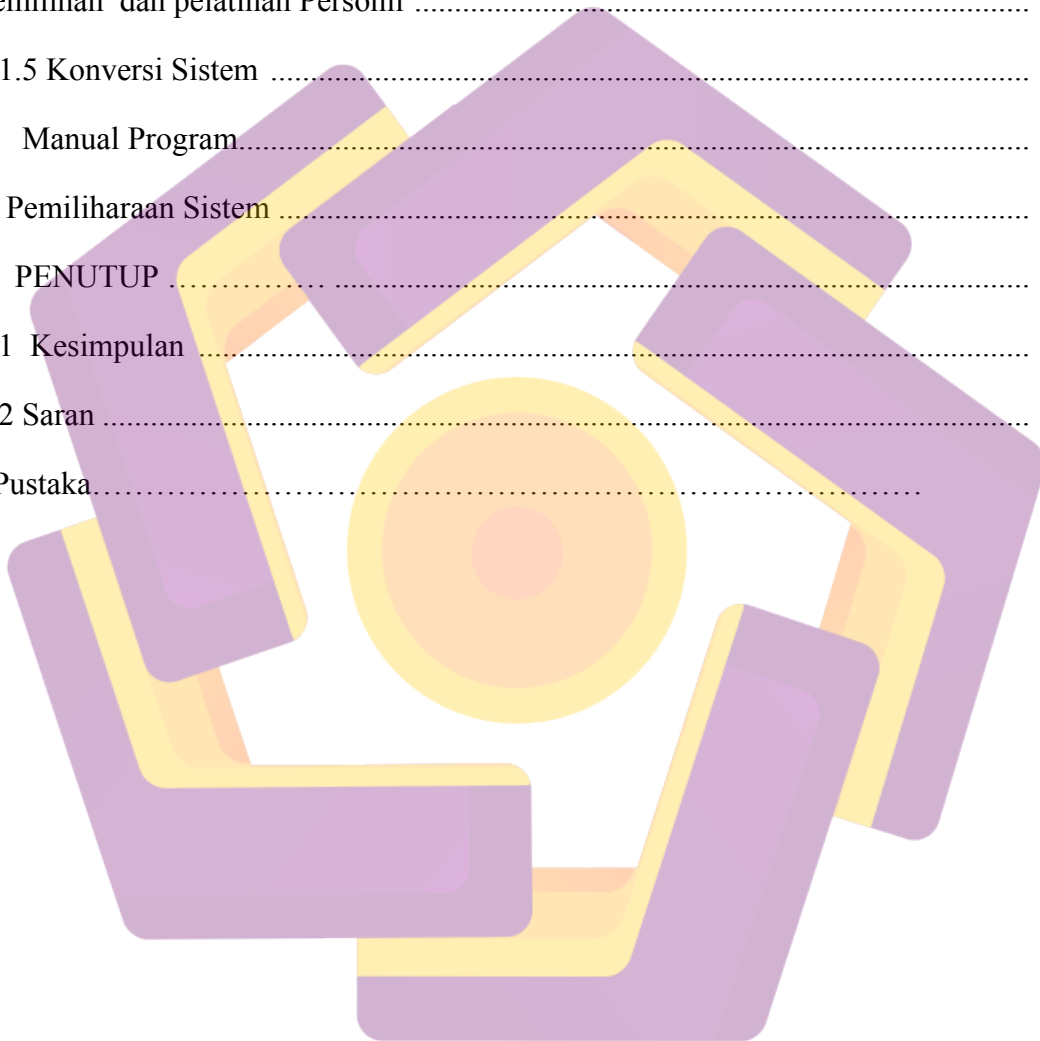


| | |
|--|----|
| 2.1.1 Pengertian system | 7 |
| 2.1.2.3 Karakteristik sistem | 8 |
| 2.1.2.4 Klasifikasi system | 11 |
| 2.2 Konsep Dasar Informasi | 12 |
| 2.2.1 Pengertian Informasi | 12 |
| 2.2.2 Kualitas Informasi | 13 |
| 2.2.3 Nilai Informasi | 16 |
| 2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi | 16 |
| 2.3.1 Pengertian Sistem Informasi | 16 |
| 2.3.2 Komponen Sistem Informasi | 17 |
| 2.3.3 Sistem Informasi manajemen | 19 |
| 2.4 Konsep dasar Penggajian | 21 |
| 2.4.1 Pengertian gaji | 21 |
| 2.5 Konsep dasar Analisis Sistem | 23 |
| 2.5.1 Pengertian Analisis Sistem | 23 |
| 2.5.2 Analisis PIECES | 23 |
| 2.5.3 Analisis Kebutuhan Sistem | 27 |
| 2.5.4 Analisis Kebutuhan Teknologi | 28 |
| 2.5.5 Analisis Kelayakan | 29 |
| 2.5.5.1 Kelayakan Teknologi | 29 |
| 2.5.5.2 Kelayakan Operasi | 30 |
| 2.5.5.3 Kelayakan Ekonomi | 30 |
| 2.5.5.4 Kelayakan Hukum | 30 |

| | |
|---|----|
| 2.5.5.5 Kelayakan Jadwal | 31 |
| 2.6 Analisis Biaya Dan Manfaat | 31 |
| 2.7 Alat Dan Pengembangan Sistem..... | 31 |
| 2.7.1 Flowchart | 31 |
| 2.7.2 Data Flow Diagram (DFD)..... | 34 |
| 2.7.3 Teknik Normalisasi..... | 35 |
| 2.8 Konsep Dasar Sistem Basis Data..... | 38 |
| 2.8.1 Pengertian Basis Data | 38 |
| 2.8.2 Perancangan Sistem Informasi..... | 39 |
| 2.9 Perangkat Lunak Yang Digunakan..... | 40 |
| 2.9.1 Visual Basic 6.0 | 40 |
| 2.9.1.1 Kemampuan Visual Basic 6,0..... | 43 |
| 2.9.2 Microsoft SQL Server 2000..... | 44 |
| 2.9.2.1 Pengertian Microsoft SQL Server 2000..... | 44 |
| 2.9.2.2 Fasilitas dalam Micosoft SQL Server..... | 46 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | |
| 3.1 Tinjauan Umum | 51 |
| 3.1.1 Sejarah Singkat Dinas P&K..... | 51 |
| 3.1.2 Visi Dan Misi | 51 |
| 3.1.3 Struktur Organisasi | 53 |
| 3.2 Analisis Sistem | 54 |
| 3.2.1 Defenisi Analisis Sistem..... | 54 |
| 3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem | 58 |

| | |
|---|-----------|
| 3.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras | 58 |
| 3.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak | 58 |
| 3.2.2.3 Kebutuhan Informasi | 59 |
| 3.2.2.4 Kebutuhan Pengguna (User) | 59 |
| 3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem | 60 |
| 3.2.3.1 Kelayakan Teknologi | 60 |
| 3.2.3.2 Kelayakan Hukum | 60 |
| 3.2.3.3 Kelayakan Operasional | 60 |
| 3.2.3.4 kelayakan Ekonomi | 61 |
| 3.3 Perancangan Sistem | 70 |
| 3.3.1 Perancangan Modal | 71 |
| 3.3.1.1 FlowChart | 71 |
| 3.3.1.2 Data Flow Diagram | 72 |
| 3.4 Perancangan Normalisasi..... | 73 |
| 3.4.1 Bentuk Normal Pertama | 73 |
| 3.4.2 Bentuk Normal Kedua | 75 |
| 3.4.3 Bentuk Normal Ketiga | 76 |
| 3.4.5 Relasi Antara Tabel | 77 |
| 3.5 Perancangan Tampilan..... | 78 |
| 3.5.1 Rancangan Input Program..... | 78 |
| 3.5.2 Rancangan Output Program..... | 87 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 91 |
| 4.1 Implementasi Sistem | 91 |
| 4.1.1 Pemograman dan Pengetesan Program | 92 |

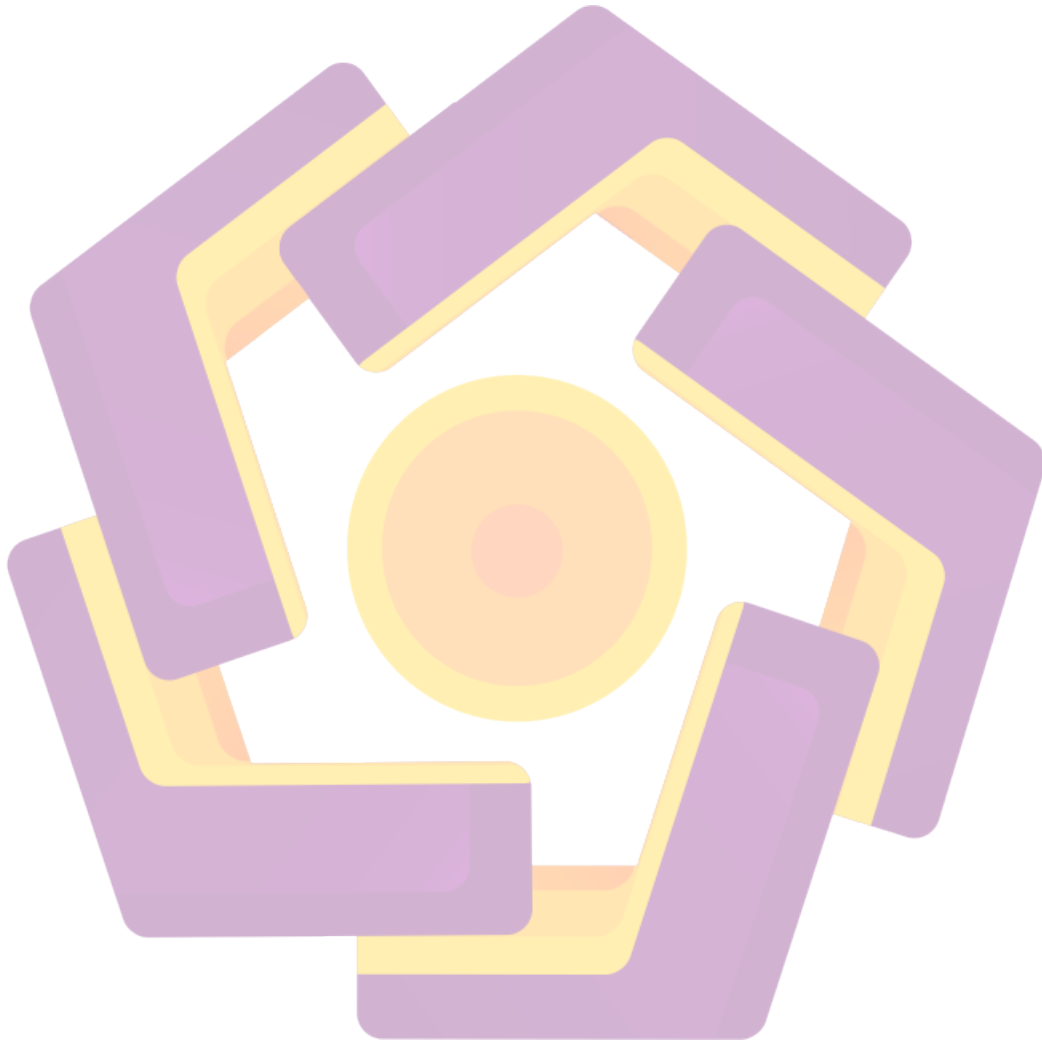
| | |
|--|------------|
| 4.1.1.1 Pembuatan Database dan Tabel | 92 |
| 4.1.1.2 Pengetesan Program | 95 |
| 4.1.2 Manual Instalasi | 97 |
| 4.1.3 Pengetesan Sistem | 100 |
| 4.1.4 Pemilihan dan pelatihan Personil | 103 |
| 4.1.5 Konversi Sistem | 103 |
| 4.2 Manual Program | 104 |
| 4.3 Pemeliharaan Sistem | 116 |
| BAB V PENUTUP | 120 |
| 5.1 Kesimpulan | 120 |
| 5.2 Saran | 121 |
| Daftar Pustaka | |



DAFTAR GAMBAR

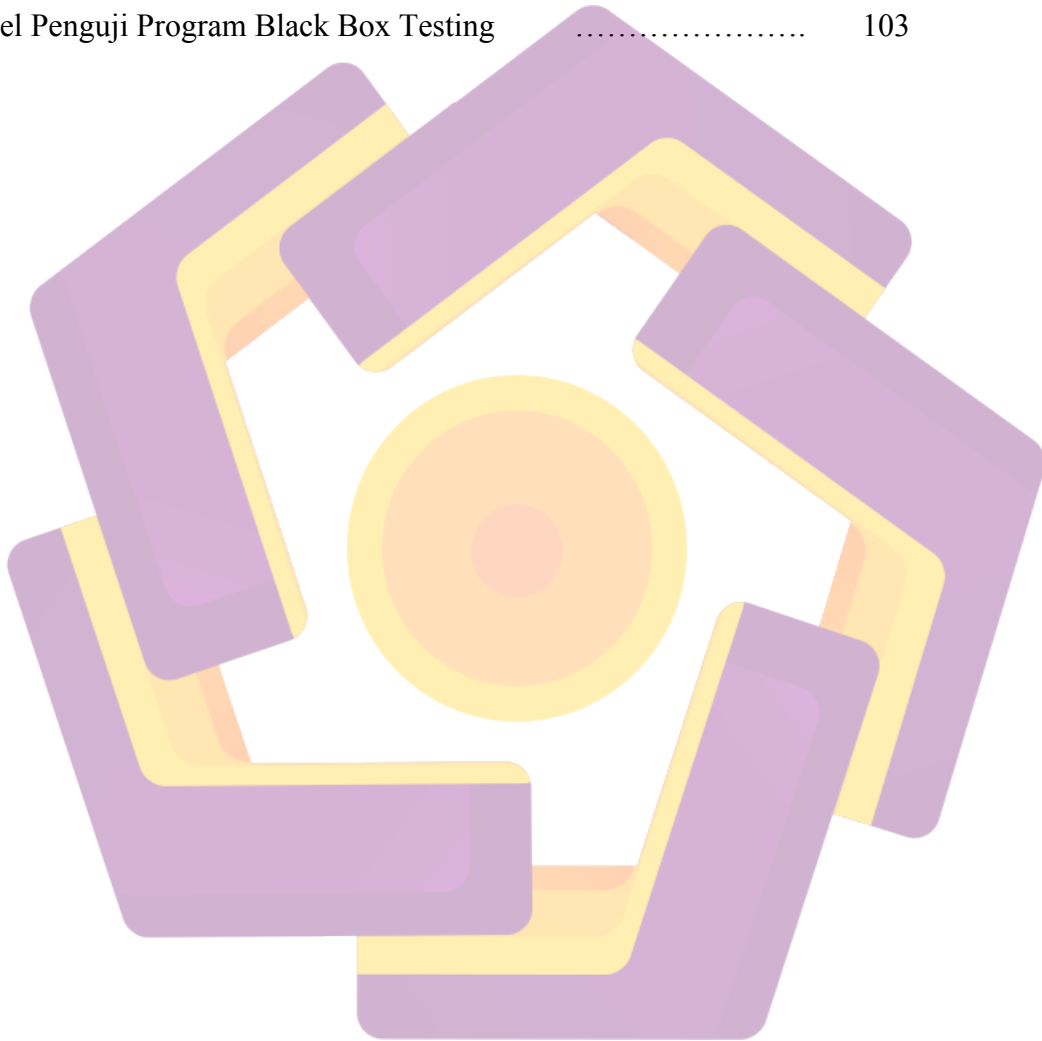
| | |
|---|----|
| 2.1 Tampilan Awal <i>Visual Basic</i> | 40 |
| 2.2 Tampilan IDE <i>Visual Basic</i> | 41 |
| 2.3 SQL Server Servis Manager | 48 |
| 2.4 Tampilan Query Analyzer | 49 |
| 2.5 Query Analyzer | 50 |
| 3.1 Struktur Organisasi Dinas P & K | 53 |
| 3.3 Flowchart Sistem yang di usulkan | 72 |
| 3.4 Context Diagram | 73 |
| 3.5 Data Flow diagram | 74 |
| 3.6 Normalisasi Bentuk Pertama | 76 |
| 3.7 Bentuk Normal Kedua | 77 |
| 3.8 Relasi Antara Tabel | 78 |
| 3.9 Rancangan Tampilan Login | 79 |
| 3.10 Rancangan Tampilan Menu Utama | 80 |
| 3.11 Rancangan Input Data Golongan | 81 |
| 3.12 Rancangan Input Data Jabatan | 82 |
| 3.13 Rancangan Input Data Keluarga | 83 |
| 3.14 Rancangan Input Data Pegawai | 84 |
| 3.15 Rancangan Input Data Tunjangan | 85 |
| 3.16 Rancangan Input Data Potongan | 86 |
| 3.17 Rancangan Menu Proses penggajian | 87 |
| 3.18 Rancangan Output Laporan Gaji Pegawai | 88 |
| 3.19 Rancangan Output Slip Gaji Pegawai Keseluruhan | 89 |

| | | |
|--|-------|----|
| 3.20 Rancangan Output Data Seluruh Pegawai | | 90 |
| 3.21 Rancangan Tunjangan Pegawai | | 91 |



DAFTAR TABEL

| | |
|---|-----|
| 3.1 Komponen Perangkat keras | 62 |
| 3.2 Komponen Perangkat Lunak | 61 |
| 3.3 Rincian Biaya Dan Manfaat | 63 |
| 3.4 Perhitungan Tiga Metode | 66 |
| 3.5 Tabel Penguji Program Black Box Testing | 103 |

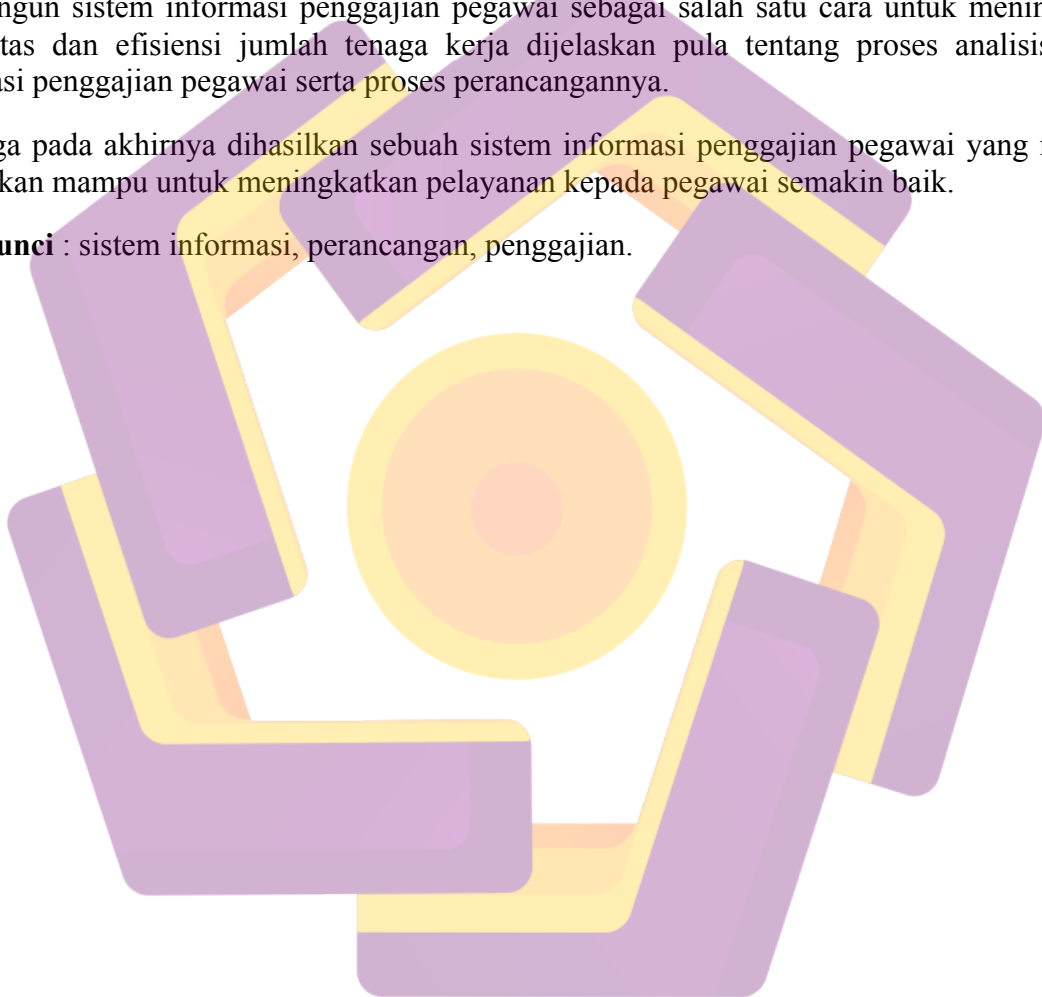


INTISARI

Sistem informasi penggajian pegawai merupakan bagian dari sistem informasi yang berguna untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan dalam pengolahan data penggajian pegawai, DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN yang terletak di jalan Beloi, Viqueque Timor Leste, ini memiliki sistem penggajian manual dalam pengolahan datanya, oleh karena itu dengan membangun sistem informasi penggajian pegawai sebagai salah satu cara untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi jumlah tenaga kerja dijelaskan pula tentang proses analisis sistem informasi penggajian pegawai serta proses perancangannya.

Sehingga pada akhirnya dihasilkan sebuah sistem informasi penggajian pegawai yang nantinya diharapkan mampu untuk meningkatkan pelayanan kepada pegawai semakin baik.

Kata kunci : sistem informasi, perancangan, penggajian.



ABSTRACT

Employee payroll information system is part of the system is useful information to solve problems in the processing of employee payroll data, DEPARTMENT OF EDUCATION AND CULTURE located in the path Beloi, Viqueque East Timor, it has a manual payroll system in data processing, therefore the building employee payroll information systems as one way to improve the effectiveness and efficiency of the workforce also explained about the process employee payroll information systems analysis and design process. So that ultimately produced a system of information which might be expected payroll employees are able to improve services to employees, the better

Key words: *information system, design, payroll.*

