

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA  
PEGAWAI PADA DINAS KEHUTANAN DAN PERKEBUNAN  
KABUPATEN MANGGARAI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Eka Puji Widyatami**

**09.22.1130**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA  
PEGAWAI PADA DINAS KEHUTANAN DAN PERKEBUNAN  
KABUPATEN MANGGARAI**

**SKRIPSI**

**untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi**



**Disusun Oleh:**

**Eka Puji Widyatami**

**09.22.1130**

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

**2011**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
DATA PEGAWAI PADA DINAS KEHUTANAN DAN  
PERKEBUNAN KABUPATEN MANGGARAI**

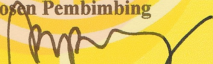
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Eka Puji Widyatami**

**09.22.1130**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 12 Juli 2010

**Dosen Pembimbing**

  
**Krisnawati, S.Si., MT**  
**NIK. 190302038**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
DATA PEGAWAI PADA DINAS KEHUTANAN DAN  
PERKEBUNAN KABUPATEN MANGGARAI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Eka Puji Widyatami**

**09.22.1130**

telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 4 Desember 2010

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Krisnawati, S.Si., MT**  
**NIK. 190302038**

**Ir. Rum M Andri KR, M.Kom**  
**NIK. 190302011**

**Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng**  
**NIK. 190302063**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer  
Tanggal 4 Desember 2010

**KETUA STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M.Suyanto, M.M**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu 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 dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 11 Desember 2010

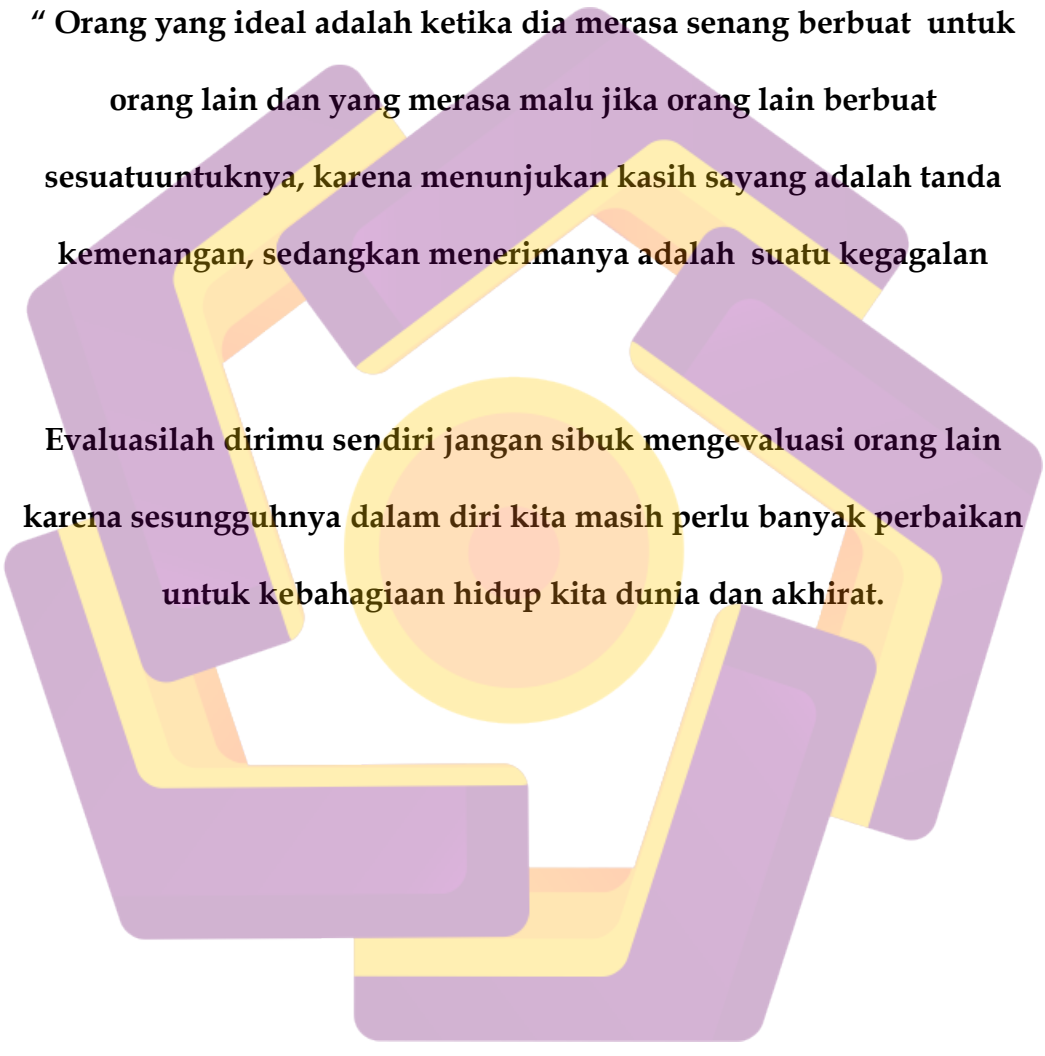
Eka Puji Widyatami

09.22.1130

# MOTTO

**“ Orang yang ideal adalah ketika dia merasa senang berbuat untuk orang lain dan yang merasa malu jika orang lain berbuat sesuatu untuknya, karena menunjukkan kasih sayang adalah tanda kemenangan, sedangkan menerimanya adalah suatu kegagalan**

**Evaluasilah dirimu sendiri jangan sibuk mengevaluasi orang lain karena sesungguhnya dalam diri kita masih perlu banyak perbaikan untuk kebahagiaan hidup kita dunia dan akhirat.**



# PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, Karya ini

kupersembahkan Untuk :

- Bapak, Mama dan Adik - adik ku Tercinta.....Terima Kasih atas segala DOA, dukungan dan pengorbanannya selama ini.....
- Teman-Temanku Tercinta...Rini, Wina, Anis, Nindi, Terima Kasih buat DOA dan dukungannya selama ini...SEMANGAT!!!!!!!!!!
- Buat Teman2 kuliah khususnya anak2 S1\_Tranfer terimakasih telah mendukung ku didalam doa, juga sewaktu didalam perkuliahan banyak membantu ku didalam pembuatan tugas-tugas kampus sehingga ku bisa menyelesaikan perkuliahan dengan baik, maafkan aku jika selama ini ada sikap q yang kurang berkenan di hati kalian.

## KATA PENGANTAR

Assalaamu 'alaikum wr wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA PEGAWAI PADA DINAS KEHUTANAN DAN PERKEBUNAN KABUPATEN MANGGARAI”

Penyusunan Skripsi ini diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Strata Satu (S1) pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, yaitu:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S. Si, MT selaku Dosen Pembimbing.
3. Ir Malek Bernadus,MM selaku kepala Dinas yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian guna menyelesaikan Laporan Skripsi ini.
4. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama kuliah.



5. Semua pihak yang telah memberi dukungan dan bantuan sehingga terselesaikan SKRIPSI ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Skripsi ini belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan Skripsi ini. Akhir kata, penulis mengharapkan semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak yang memerlukannya.

wassalaamu 'alaikum wr wb.

Yogyakarta, 11 Desember 2010

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR BERITA ACARA</b> .....	<b>iii</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Maksud dan Tujuan.....	3
1.5. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1. Pengertian Sistem.....	6
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	7
2.1.3. Klasifikasi Sistem.....	10

2.2. Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.1. Pengertian Informasi.....	12
2.2.2. Siklus Informasi.....	13
2.2.3. Kualitas Informasi.....	13
2.2.4. Nilai Informasi.....	14
2.2.5. Pengertian Pengolahan Data.....	15
2.2.6. Manajemen Pengolahan Data.....	16
2.2.7. Konsep Pengolahan Data Pegawai.....	16
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	17
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi.....	17
2.3.2. Komponen Sistem Informasi.....	17
2.3.3. Sistem Informasi Manajemen.....	20
2.3.4. Sistem Informasi Kepegawaian.....	23
2.4. Konsep Analisis Dan Perancangan Sistem.....	23
2.4.1. Analisis Sistem.....	23
2.5. Konsep Dasar Basis Data.....	24
2.5.1. Database Manajemen Sistem.....	29
2.6. Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	30
2.6.1. Sekilas tentang Visual Basic 6.0.....	30
2.6.2. Lingkungan Visual Basic 6.0.....	31
2.6.3. Microsoft SQL Server 2000.....	34
2.7. Sejarah Singkat Kantor Dishutbun.....	35

## **BAB III ANALISIS & RANCANGAN SISTEM**

3.1. Defenisi Analisis Sistem.....	38
3.1.1. Analisis Sistem Lama.....	38
3.2. Identifikasi Masalah.....	39
3.2.1. Identifikasi Penyebab Masalah.....	39
3.2.2. Identifikasi Titik Keputusan.....	40
3.3. Analisis Yang Dilakukan.....	41
3.3.1. Analisis Masalah.....	41
3.3.2. Analisis Kebutuhan Informasi.....	46
3.3.3. Analisis Kebutuhan Teknologi.....	46
3.4. Analisis Biaya Dan Manfaat.....	48
3.5. Perancangan Sistem.....	57
3.5.1. Rancangan Model.....	58
3.5.2. Data flow diagram (DFD).....	60
3.6. Perancangan Basis Data.....	64
3.6.1. Rancangan Hubungan Antar Tabel ( Relationship) .....	67
3.6.2. Struktur Tabel.....	68
3.6.3 Rancangan Input.....	70
3.6.4. Rancangan Output.....	74

## **BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM**

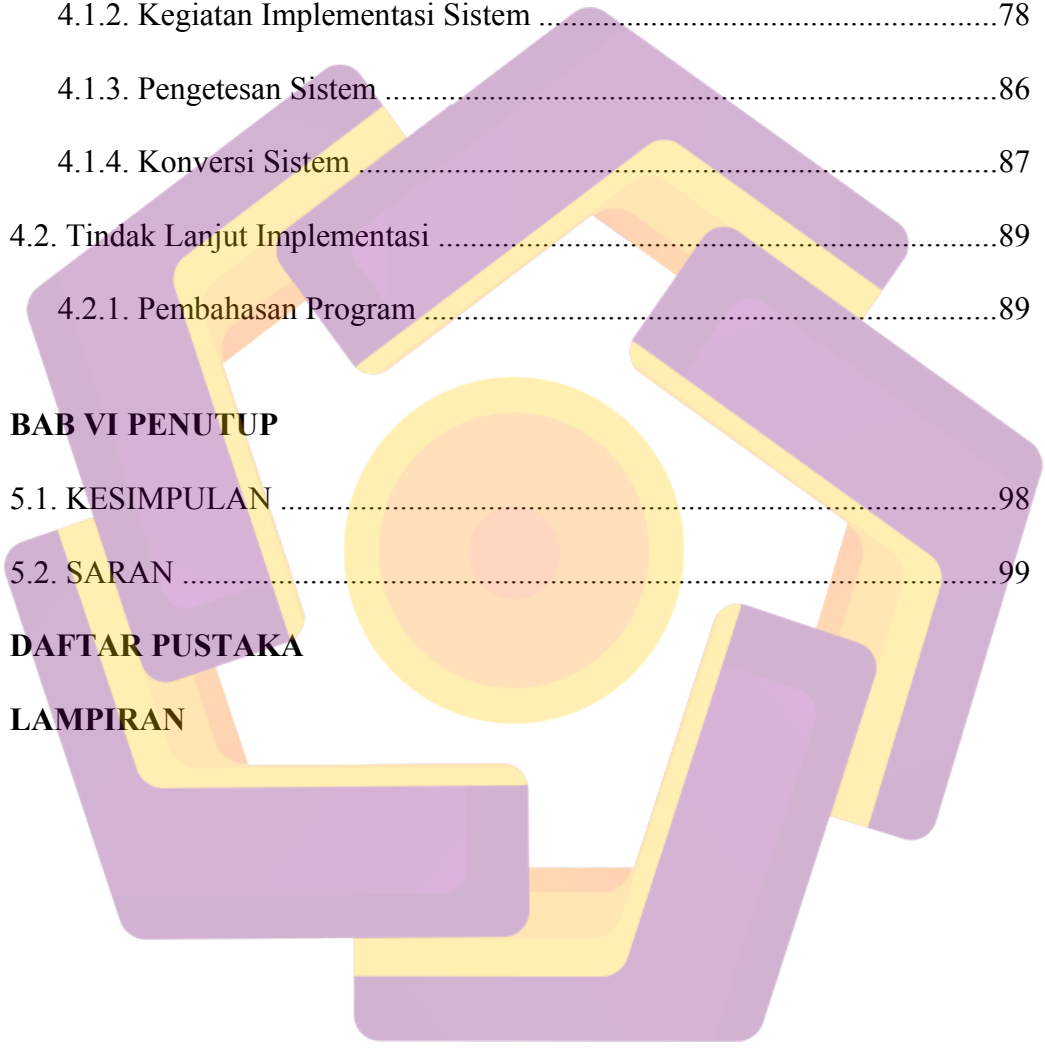
4.1. Pengertian Implementasi.....	78
4.1.1. Penerapan Rencana Implementasi .....	78
4.1.2. Kegiatan Implementasi Sistem .....	78
4.1.3. Pengetesan Sistem .....	86
4.1.4. Konversi Sistem .....	87
4.2. Tindak Lanjut Implementasi .....	89
4.2.1. Pembahasan Program .....	89

## **BAB VI PENUTUP**

5.1. KESIMPULAN .....	98
5.2. SARAN .....	99

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kotak Dialog New Project.....	31
Gambar 2.2 Tampilan IDE Visual Basic.....	32
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	37
Gambar 3.1 Flowchart Yang Diusulkan.....	59
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 0.....	61
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1.....	62
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 2.....	63
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	67
Gambar 4.1 Tampilan Login Pengguna.....	90
Gambar.4.2 Tampil Menu Utama.....	90
Gambar 4.3 Form Input Data Pegawai.....	91
Gambar. 4.4 Form Input Data Jabatan.....	91
Gambar.4.5 Form Input Data Pangkat.....	92
Gambar.4.6 Form Input Data Golongan.....	92
Gambar.4.7 Form Input Data Mutasi.....	93
Gambar.4.8 Form Input Data Pendidikan.....	93
Gambar.4.9 Form Input RiwayatGolongan.....	94
Gambar.4.10 Form Input Data RiwayatJabatan.....	94
Gambar.4.11 Form Input Data RiwayatPangkat.....	95
Gambar.4.12 Laporan Data Pegawai.....	95

Gambar 4.13 Laporan Data Jabatan.....	96
Gambar 4.14 Laporan Data Pangkat.....	96
Gambar 4.15 Laporan Data Mutasi.....	97
Gambar 4.16 Laporan Data Golongan.....	97

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	43
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	43
Table 3.3 Analisis Ekonomi.....	44
Table 3.4 Analisis Kontrol.....	44
Table 3.5 Analisis Efisiensi.....	45
Table 3.6 Analisis Pelayanan.....	45
Tabel 3.7. Tabel Kebutuhan Perangkat Keras.....	51
Tabel 3.8. Kebutuhan perangkat lunak.....	52
Tabel 3.9. Rincian Biaya dan Manfaat.....	53
Tabel 3.10. Metode Kelayakan Biaya dan Manfaat.....	57

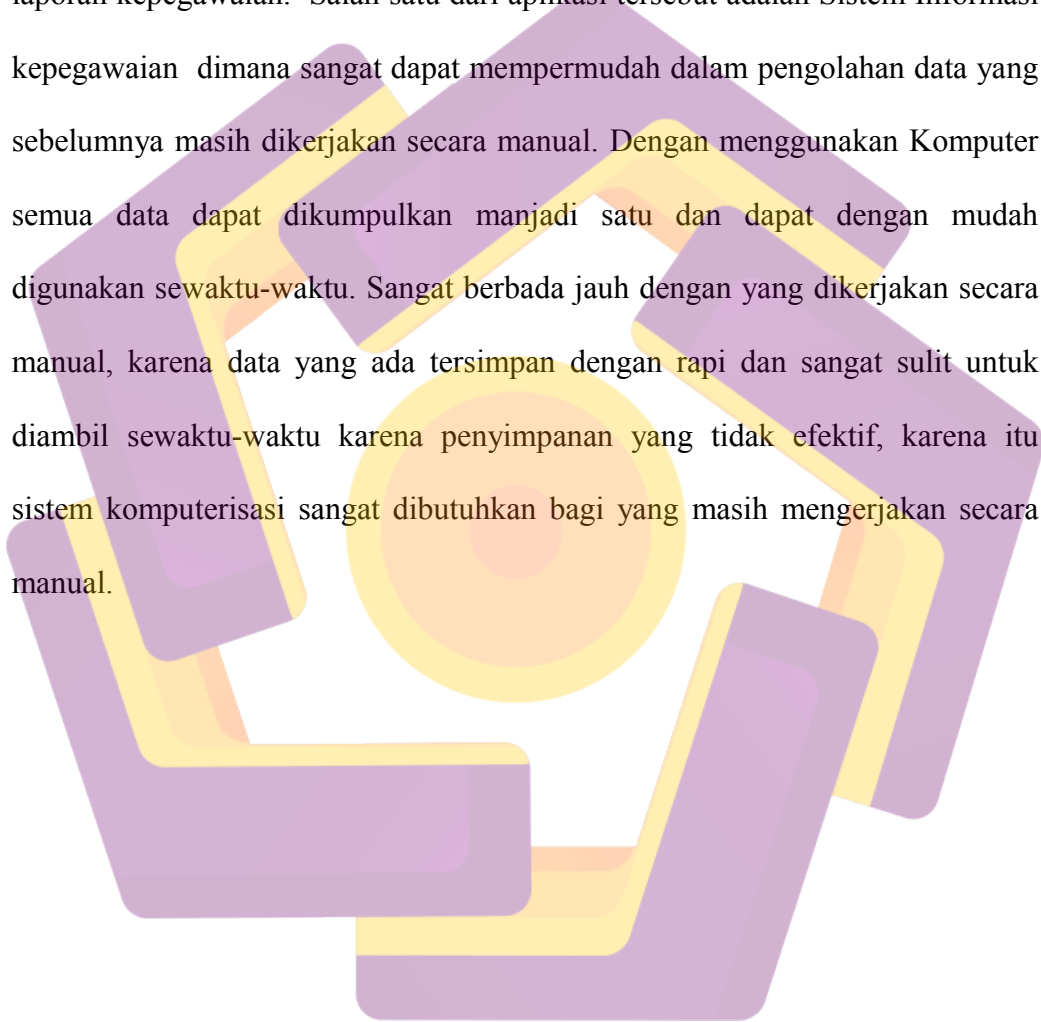
## INTISARI

Teknologi informasi berbasis komputer, saat ini semakin meningkat yang mencakup hampir semua aspek termasuk DISHUTBUN Kab.Manggarai. Oleh karena itu sekarang banyak perusahaan maupun organisasi pemerintah di Indonesia yang melakukan inovasi serta pembaruan dalam mendayagunakan dan mengoptimalkan peran dari teknologi informasi. Meskipun demikian masih banyak instansi pemerintah masih menghadapi kesulitan karena permasalahan serta kelemahan sistem yang dibuat. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem pengolahan data yang baru yaitu sistem pengolahan data terkomputerisasi. Pengolahan data dilakukan secara cermat, teliti serta tepat sehingga tidak menimbulkan keterlambatan dalam penyajian sebuah informasi.

Aplikasi pengolahan data memiliki pengaruh yang sangat penting dalam sebuah lembaga keadministrasian, terutama dalam hal pengolahan dan penyajian data. Meskipun demikian masih banyak instansi pemerintah yang masih melakukan sistem pengolahan data secara manual, sehingga menimbulkan berbagai masalah dan kelambanan dalam pengolahan serta penyajian data. Komputer merupakan salah satu alat yang dapat mengolah data secara cepat dan tepat dibandingkan dengan kemampuan manusia. Terutama dalam pengolahan data yang cukup besar dan dibutuhkan informasi yang cepat baik untuk internal maupun eksternal.



Langkah kongkrit yang dilakukan DISHUTBUN Kab.Manggarai agar mampu bersaing adalah dengan menggunakan teknologi informasi seperti aplikasi Sistem Informasi yang mana nantinya dapat mempermudah pembuatan laporan kepegawaian. Salah satu dari aplikasi tersebut adalah Sistem Informasi kepegawaian dimana sangat dapat mempermudah dalam pengolahan data yang sebelumnya masih dikerjakan secara manual. Dengan menggunakan Komputer semua data dapat dikumpulkan menjadi satu dan dapat dengan mudah digunakan sewaktu-waktu. Sangat berbeda jauh dengan yang dikerjakan secara manual, karena data yang ada tersimpan dengan rapi dan sangat sulit untuk diambil sewaktu-waktu karena penyimpanan yang tidak efektif, karena itu sistem komputerisasi sangat dibutuhkan bagi yang masih mengerjakan secara manual.



## ABSTRACT

Computer-based information technology, now increasingly covering almost all aspects including DISHUTBUN Kab.Manggarai. Therefore, now many companies and government organizations in Indonesia that innovation and renewal in utilizing and optimizing the role of information technology. Nevertheless there are still many government agencies still face difficulties because of the problems and weaknesses of the system are made. Therefore we need a new data processing system which computerized data processing system. Data processing was done carefully, thoroughly and precisely so as not to cause delay in the presentation of an information.

Data processing applications have a very important influence in an institution keadministrasian, especially in terms of processing and presenting data. Nevertheless there are still many government agencies are still doing manual processing system, causing various problems and slowness in processing and presenting data. Computer is one tool that can process data quickly and precisely than human capabilities. Especially in data processing that is big enough and fast information is needed both for internal and external.

Concrete measures undertaken DISHUTBUN Kab.Manggarai to be able to compete is to use information technology such as Information System application which can later be easy to create employment report. One of these applications are staffing Information System which is to facilitate the

processing of data that previously was done manually. By using the computer all data can be collected even become one and can be easily used at any time. Very berbeda far with that done manually, because the data is stored neatly and very difficult to be taken at any time due to storage that is not effective, because the computerized system is needed for those who still do it manually.

