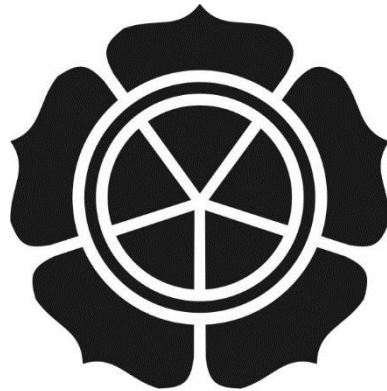


**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENGAJIAN  
KARYAWAN DI CV. PESONA NUSANTARA  
KOTA METRO LAMPUNG**

**SKRIPSI**



**disusun oleh  
Fauzi Nur Hidayat  
12.12.6332**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENGGAJIAN  
KARYAWAN DI CV. PESONA NUSANTARA  
KOTA METRO LAMPUNG**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Fauzi Nur Hidayat**

**12.12.6332**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENGGAJIAN  
KARYAWAN DI CV. PESONA NUSANTARA  
KOTA METRO LAMPUNG**


yang disusun oleh

**Fauzi Nur Hidayat**

**12.12.6332**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 21 September 2015

Dosen Pembimbing,

  
**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENGGAJIAN  
KARYAWAN DI CV. PESONA NUSANTARA  
KOTA METRO LAMPUNG**

yang disusun oleh

**Fauzi Nur Hidayat**  
12.12.6332

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Februari 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Yuli Astuti, M.Kom**

**NIK. 190302146**

**Barka Satya, M.Kom**

**NIK. 190302126**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**

**NIK. 190302029**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 29 Februari 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suryanto, M.M.**

**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajarkan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 29 Februari 2016

METERAI  
TEMPEL

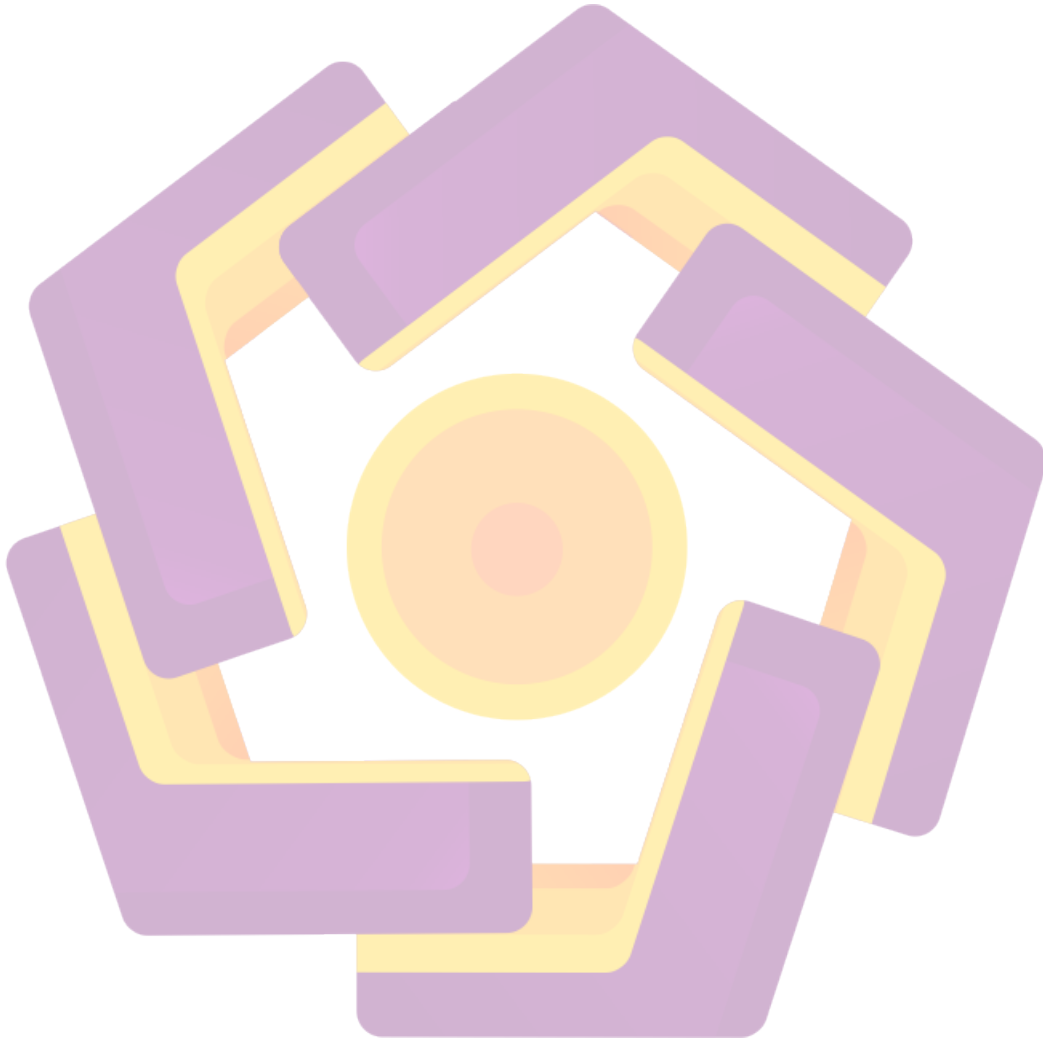
6000  
Rp

Fauzi Nur Hidayat

12.12.6332

## **MOTTO**

“Sebaik-baiknya manusia adalah manusia yang bermanfaat bagi manusia lain”.

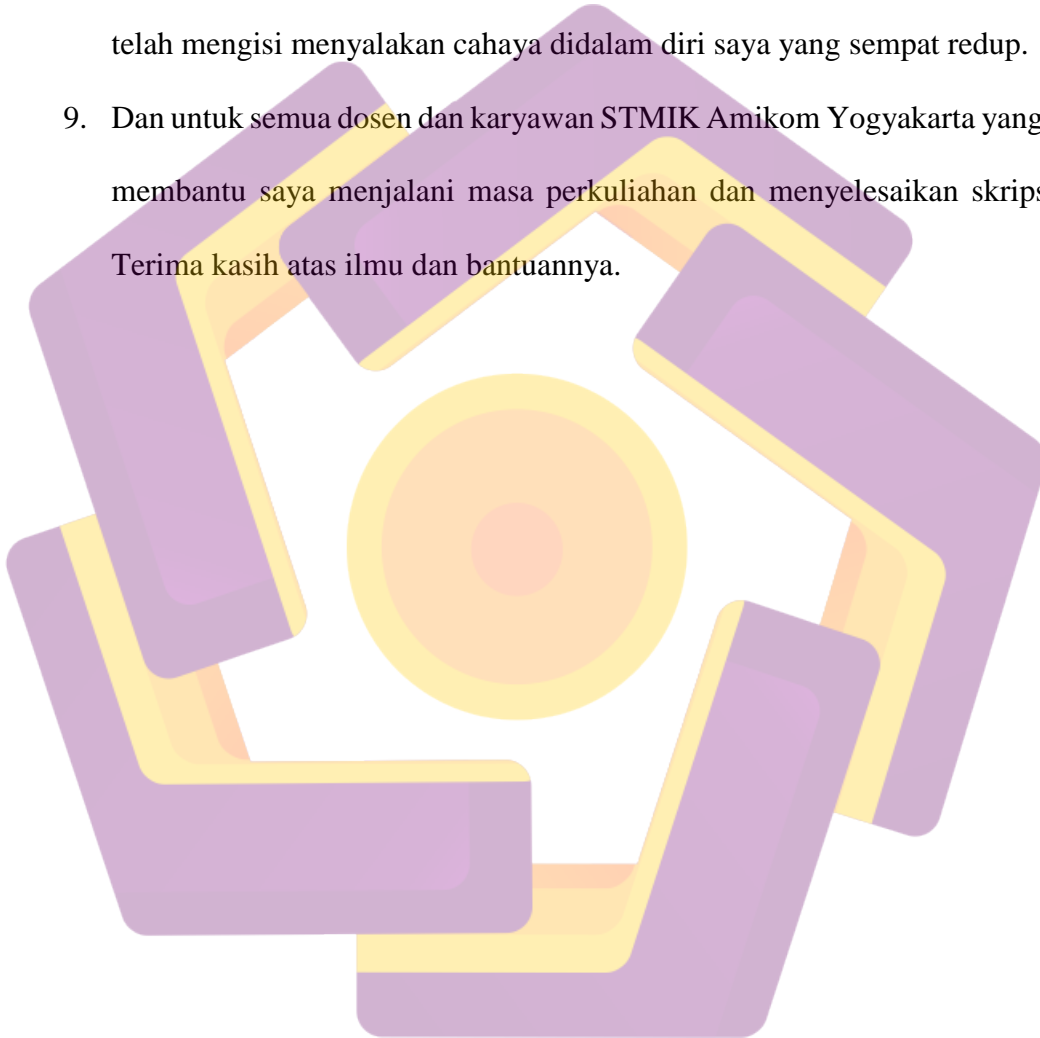


## PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada orang-orang luar biasa yang berperan sangat besar dan penting dalam masa perkuliahan saya serta masa penelitian skripsi ini. Orang-orang luar biasa tersebut antara lain:

1. Untuk Tuhan pencipta alam, Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan kasih sayang kepada saya sehingga saya memiliki umur panjang dan kesehatan yang baik untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Untuk keluarga tercinta di Metro, Bapak Deni Akhwandi, Ibu Mardiyati, dan adik saya Faisal Nur Rahman dan Novian Nurdinsyah yang telah mendukung saya secara moril dan materiil, yang tidak lelah-lelahya mendoakan saya agar skripsi ini dapat berjalan lancar.
3. Untuk keluarga Om dodot, Bude Atun, Bulek Yayuk yang telah membantu saya dalam memfasilitasi tempat kos.
4. Untuk Lupita Noor Alifia yang telah memberikan dukungan untuk selalu semangat dan pantang menyerah.
5. Untuk seluruh teman-teman SMP N 4 Metro 9D angkatan 2006-2009 yang telah memberikan saya motivasi yang tinggi untuk berjuang hingga akhir sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan lancar.
6. Untuk seluruh teman SMA N 3 Metro angkatan 2009-2012 yang telah memberikan motivasi dan semangat pantang menyerah sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik

7. Untuk Hadyan, Eka, Gilang, Satria, Purwaji, Ardhito yang telah menjalani perkuliahan bersama hingga selesai.
8. Untuk seluruh teman-teman 12-S1SI-01 yang telah berjuang bersama dan memberi kenangan-kenangan indah selama masa perkuliahan. Terima kasih telah mengisi menyalakan cahaya didalam diri saya yang sempat redup.
9. Dan untuk semua dosen dan karyawan STMIK Amikom Yogyakarta yang telah membantu saya menjalani masa perkuliahan dan menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih atas ilmu dan bantuannya.





## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan karuniaNya kepada setiap hamba-Nya dan tak lupa penyusun ucapkan sholawat serta salam kepada junjungan Nabi kita, Nabi Muhammad SAW .

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata I Jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi berjudul “*Perancangan Aplikasi Sistem Penggajian Karyawan di CV. Pesona Nusantara Kota Metro Lampung*”. Dengan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. M.Suyanto,MM. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak bantuan, masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta
4. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa penyusun sebutkan satu per satu

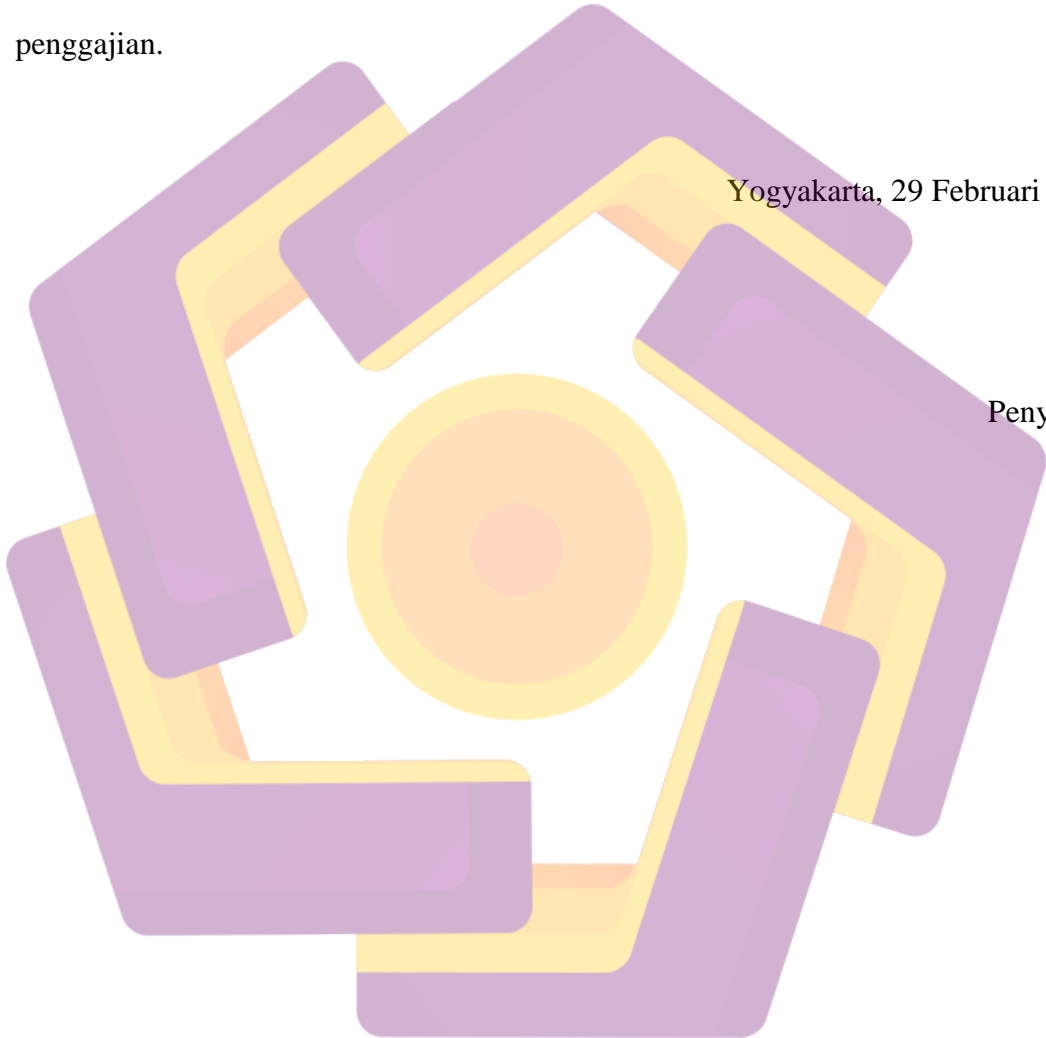
Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari sepenuhnya akan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penulis, oleh karena itu saran dan

kritik yang membangun senantiasa diharapkan demi menyempurnakan hasil penelitian ini.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan khususnya untuk pengembangan teknologi di bidang sistem informasi penggajian.

Yogyakarta, 29 Februari 2016

Penyusun



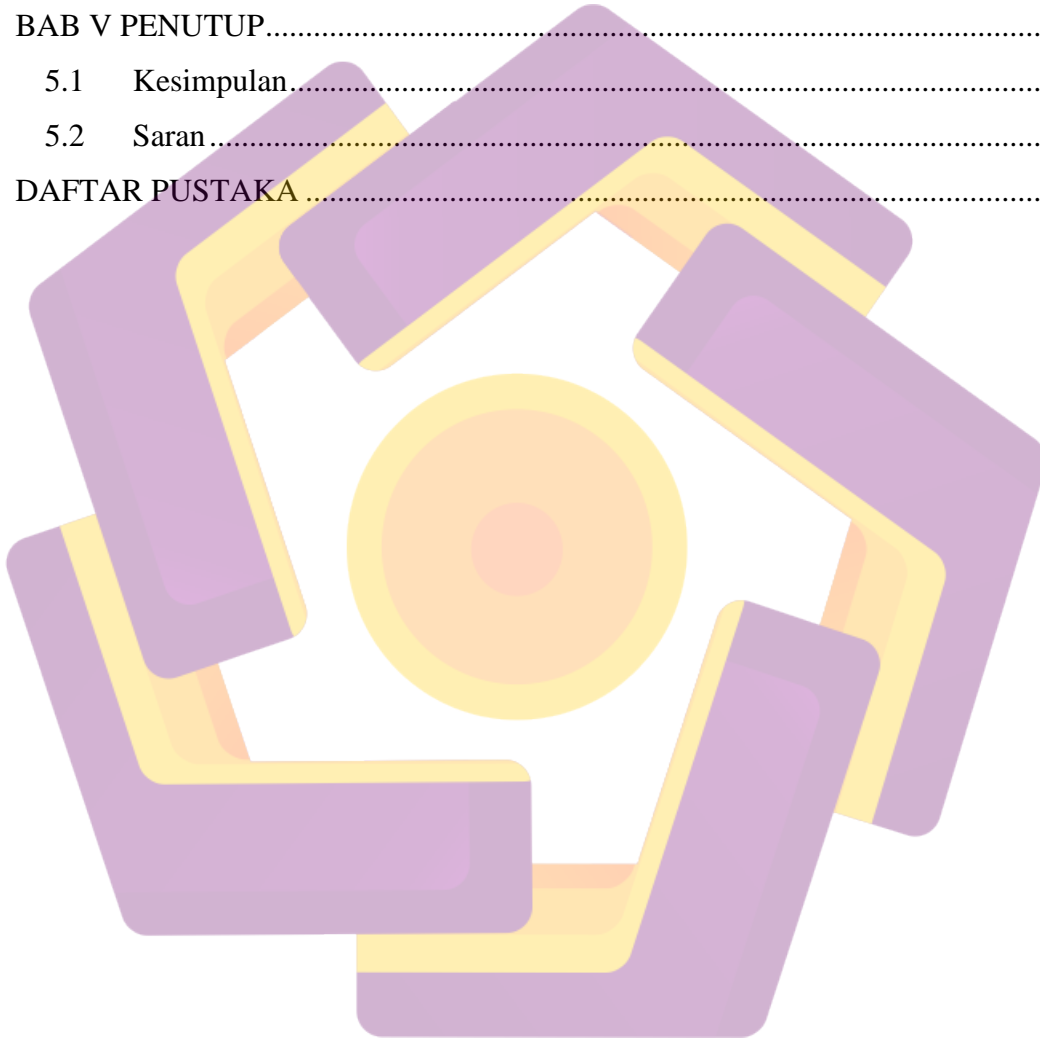
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Permasalahan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis .....	4
1.5.3 Metode Perancangan.....	4
1.5.4 Metode Pengembangan.....	4
1.5.5 Metode Testing .....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	11
2.2.1 Pengertian Sistem .....	11

2.2.2	Karakteristik Sistem.....	14
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	15
2.3.1	Pengertian Informasi.....	15
2.3.2	Kualitas Informasi.....	15
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	16
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	16
2.4.3	Tipe-tipe Sistem Informasi.....	17
2.4.4	Sistem Informasi Manajemen.....	17
2.4.5	Elemen-elemen Sistem Informasi Manajemen.....	18
2.5	Konsep Dasar Aplikasi Sistem Penggajian.....	18
2.5.1	Definisi Aplikasi Sistem Penggajian.....	18
2.6	Konsep Teori Analisis.....	19
2.6.1	Analisis PIECES.....	19
2.6.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	22
2.7	Konsep Pemodelan Sistem.....	23
2.7.1	Flowchart Sistem.....	23
2.7.2	Data Flow Diagram (DFD).....	24
2.8	Konsep Dasar Database.....	25
2.8.1	Normalisasi.....	26
2.9	Software Yang Digunakan.....	28
2.9.1	WAMP.....	28
2.9.2	Adobe Dreamweaver.....	28
<b>BAB III GAMBARAN UMUM.....</b>		<b>30</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	30
3.1.1	Profil CV. Pesona Nusantara.....	30
3.1.2	Visi.....	31
3.1.3	Misi.....	31
3.1.4	Maksud dan Tujuan CV. Pesona Nusantara.....	31
3.1.5	Struktur Organisasi CV. Pesona Nusantara.....	32

3.1.5.1	Keperguruan.....	32
3.1.5.2	Jabatan dan Tugas Perusahaan .....	33
3.2	Analisis Masalah ( Analisis Kelemahan Sistem Lama ) .....	35
3.2.1	Langkah-Langkah Analisis.....	36
3.2.2	Hasil Analisis.....	36
3.2.3	Hasil Analisis Kerja Sistem Lama.....	38
3.3	Solusi yang Dapat Diberikan.....	39
3.4	Solusi yang Dipilih.....	40
3.5	Analisis Kelemahan Sistem.....	40
3.6	Analisis Kebutuhan .....	44
3.6.1	Analisis Fungsional.....	44
3.6.2	Kebutuhan Non-fungsional.....	45
3.7	Konsep Pemodelan Sistem .....	46
3.7.1	Flowchart Sistem yang Diusulkan .....	46
3.7.2	Data Flow Diagram.....	48
3.7.3	Perancangan Basis Data.....	52
3.7.4	Relasi Antar Tabel .....	57
3.7.5	Struktur Tabel.....	58
3.8	Rancangan Sistem .....	62
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....		<b>71</b>
4.1	Proses Pembuatan Aplikasi .....	71
4.1.1	Instalasi WAMP.....	71
4.1.2	Instalasi CodeIgniter 1.7.2.....	73
4.1.3	Pembuatan Database.....	73
4.2	Koneksi Database .....	79
4.2.1	Source Code Koneksi Database.....	79
4.3	Source Code dan Interface.....	80
4.3.1	Source Code dan Interface Form Login Admin.....	80
4.3.2	Source Code dan Interface Form Presensi Karyawan .....	81
4.3.3	Source code dan Interface Form Laporan Presensi .....	82

4.4	Uji Coba Sistem dan Program .....	83
4.4.1	White Box Testing .....	83
4.4.2	Listing Program .....	84
4.4.3	Blac Box Testing .....	86
4.5	Manual Program .....	87
BAB V PENUTUP.....		92
5.1	Kesimpulan.....	92
5.2	Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA .....		94



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
Tabel 2.2 Tinjauan Pustaka.....	9
Tabel 2.3 Tinjauan Pustaka.....	10
Tabel 2.4 Tinjauan Pustaka.....	10
Tabel 2.7 Simbol Flowchart Sistem.....	23
Tabel 2.8 Data Flow Diagram.....	25
Tabel 3.1 Struktur Jabatan.....	32
Tabel 3.3 Hasil Analisis.....	37
Tabel 3.4 Solusi yang Dapat Diterapkan.....	39
Tabel 3.5 Perangkat Keras.....	45
Tabel 3.14 Tabel Karyawan.....	58
Tabel 3.15 Tabel Presensi.....	58
Tabel 3.16 Tabel Jabatan.....	59
Tabel 3.17 Tabel Tunjangan.....	59
Tabel 3.18 Tabel Ref Gaji.....	59
Tabel 3.19 Komponen Gaji.....	60
Tabel 3.20 Gaji.....	60
Tabel 3.21 Pengguna.....	61
Tabel 4.23 Uji Coba Halaman Admin.....	86

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.5 Model Sistem .....	12
Gambar 2.6 Model hubungan elemen-elemen sistem .....	13
Gambar 3.2 Langkah-Langkah Analisis .....	36
Gambar 3.6 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	47
Gambar 3.7 Context Diagram .....	48
Gambar 3.8 DFD Level 1 .....	49
Gambar 3.9 Normalisasi Tidak Normal .....	53
Gambar 3.10 Normalisasi Bentuk Pertama.....	54
Gambar 3.11 Normalisasi Bentuk Kedua .....	55
Gambar 3.12 Normalisasi Bentuk Ketiga .....	56
Gambar 3.13 Relasi Antar Tabel.....	57
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Admin.....	62
Gambar 3.23 Data Pengguna.....	63
Gambar 3.24 Data Karyawan.....	64
Gambar 3.25 Data Jabatan .....	65
Gambar 3.26 Data Presensi.....	66
Gambar 3.27 Data Tunjangan .....	67
Gambar 3.28 Data Refgaji .....	68
Gambar 3.29 Data Komponen Gaji.....	69
Gambar 3.30 Data Gaji .....	70
Gambar 4.1 Instal Program WAMP.....	71
Gambar 4.2 Control Panel Application.....	72
Gambar 4.3 WAMPP Di jalankan.....	72
Gambar 4.4 Tabel Pengguna .....	73
Gambar 4.5 Tabel Karyawan .....	74
Gambar 4.6 Tabel Presensi .....	75
Gambar 4.7 Tabel Jabatan.....	75



Gambar 4.8 Tabel Tunjangan.....	76
Gambar 4.9 Tabel Ref Gaji .....	76
Gambar 4.10 Komponen Gaji .....	77
Gambar 4.11 Tabel Gaji.....	77
Gambar 4.12 Source Code Koneksi Database .....	79
Gambar 4.13 Source code Form login Admin .....	80
Gambar 4.14 Form Login Admin .....	80
Gambar 4.15 Source Code Presensi Karyawan .....	81
Gambar 4.16 Form Presensi Karyawan .....	81
Gambar 4.17 Source Code Laporan Presensi.....	82
Gambar 4.18 Form Laporan Presensi.....	82
Gambar 4.19 Kesalahan Ketika Gagal Login .....	83
Gambar 4.20 Listing Program Model Absen .....	84
Gambar 4.21 Listing Program View Absen.....	85
Gambar 4.22 Listing Program Controller View Absen .....	85
Gambar 4.24 Halaman Pengisian Presensi Karyawan .....	87
Gambar 4.25 Halaman Pengisian Data Karyawan.....	88
Gambar 4.26 Halaman Pengisian Data Jabatan .....	88
Gambar 4.27 Halaman Pengisian Tunjangan.....	89
Gambar 4.28 Halaman Hari Aktif Kerja dalam 1 Bulan.....	89
Gambar 4.29 Halaman Pengisian Gaji Pokok.....	90
Gambar 4.30 Halaman Pengisian Gaji yang Didapat Oleh Karyawan .....	90
Gambar 4.31 Halaman Laporan Penggajian .....	91
Gambar 4.32 Halaman Slip Penggajian Karyawan.....	91

## INTISARI

Pengumpulan data yang dilakukan penulis menunjukkan bahwa pengolahan data pada CV. Pesona Nusantara di Kota Metro Lampung masih menggunakan cara manual dalam pengolahan data gaji karyawan, sehingga dalam pengolahan data diperlukan waktu yang cukup lama. Hal tersebut juga mengakibatkan kurang efektifnya dalam pengolahan data.

Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode wawancara, kearsipan, dan kepustakaan. Terkumpulnya data tersebut sebagai dasar dibuatnya perancangan sistem kedalam pemodelan sistem informasi berupa flowchart, dan DFD. Aplikasi yang digunakan adalah Adobe Dreamweaver CS5 dan Wamp untuk databasenya.

Dengan menggunakan sistem berbasis komputerisasi akan memudahkan dalam pengolahan data gaji karyawan dan menjadi lebih efektif dan efisien. Sehingga dapat mempermudah meningkatkan kinerja CV. Pesona Nusantara.

**Kata Kunci:** Flowchart, DFD, Efektif, Efisien, Komputerisasi.

## **ABSTRACT**

*Data collection is the author indicates that the processing of data on the CV. Pesona Nusantara Kota Metro Lampung still use manual way in data processing employee payroll , resulting in data processing takes a long time . It also results in less effective in data processing .*

*In this research using interviews , archival , and literature . The collection of such data as the basis for system design made into modeling of information systems in the form of a flowchart , and DFD . Applications used is Adobe Dreamweaver CS5 and Wamp for the database .*

*By using the computerized system will facilitate the processing of employee payroll data and become more effective and efficient . So as to facilitate improving the performance of the CV . Pesona Nusantara .*

**Keywords :** *Flowchart , DFD , Effective , Efficient , Computerized.*

