

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN KARYAWAN  
SMP N 1 KARANGSAMBUNG KEBUMEN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Nanie Putri Ayu Wulan Sari**

**10.12.4945**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN KARYAWAN  
SMP N 1 KARANGSAMBUNG KEBUMEN**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Nanie Putri Ayu Wulan Sari  
10.12.4945**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN KARYAWAN  
SMP N 1 KARANGSAMBUNG KEBUMEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nanie Putri Ayu Wulan sari**

**10.12.4945**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 26 Maret 2015

**Dosen Pembimbing**

**Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.**

**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN KARYAWAN  
SMP N 1 KARANGSAMBUNG KEBUMEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nanie Putri Ayu Wulan sari**  
10.12.4945

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Agustus 2018

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Wiwi widayani, M.Kom**  
NIK. 190302272

**Akhmad Dahlan, M.Kom**  
NIK. 190302174

**Krisnawati, S.Si, M.T**  
NIK. 190302038

**Tanda tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 21 Agustus 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S.Si, M.T**  
NIK. 190302038



## 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 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 tanggung jawab saya pribadi.

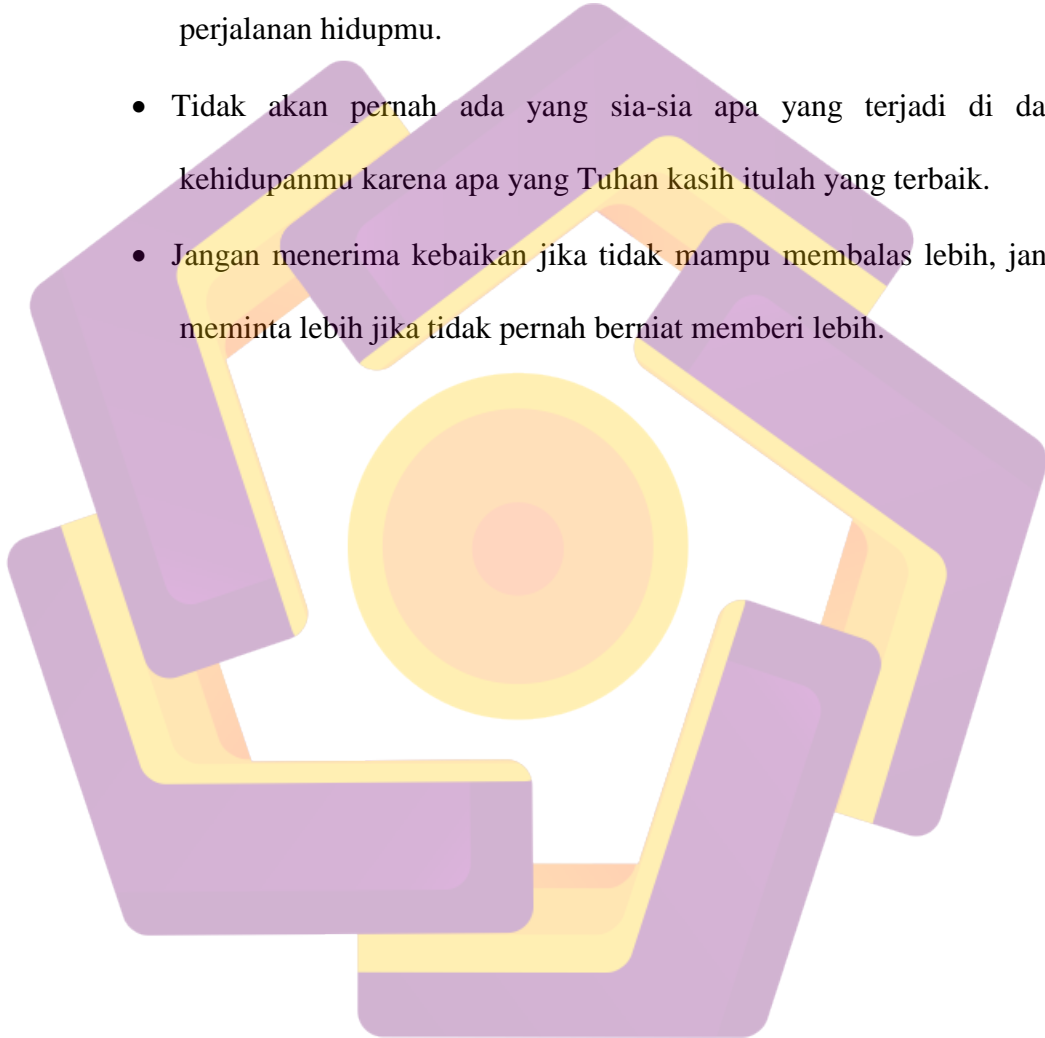
Yogyakarta, 21 Agustus 2018



Nanie Putri Ayu Wulan Sari  
NIM. 10.12.4945

## MOTTO

- Orang yang berada didekatmu adalah orang yang akan menentukan perjalanan hidupmu.
- Tidak akan pernah ada yang sia-sia apa yang terjadi di dalam kehidupanmu karena apa yang Tuhan kasih itulah yang terbaik.
- Jangan menerima kebaikan jika tidak mampu membalas lebih, jangan meminta lebih jika tidak pernah berniat memberi lebih.



## PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan ridhonya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih dan hasil ini penulis persembahkan teruntuk :

1. Kepada kedua orang tua ku Bapak Jatmiko Aji Pratomo dan Ibu Tri Orbaniwati yang tiada hentinya memberikan semangat dan doa yang selalu ada dalam setiap sujud, sehingga saya dapat mencapai pada titik ini.
2. Terima kasih kepada kepala sekolah beserta seluruh staf dan guru SMP N 1 Karangsambung Kebumen, yang telah memberikan izin dan bantuan untuk melakukan penelitian.
3. Terima kasih Sahabat “KOSPO” Laila Wahyu, Titik widoretno, Alif Fatur Romah, Arista Husnul Khotimah, Putri Mena Gentina, Juniawan yang telah memberikan semangat dan sudah menjadi keluarga saat di jogja.
4. Terima kasih kepada kak Yoga yang sudah membantu dan memberikan semangat. Thank you for being the best partner.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang selalu memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Pendataan Karyawan SMP N 1 Karangsembung Kebumen”. Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa/mahasiswi Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu juga merupakan bukti bahwa telah menyelesaikan kuliah jenjang program sarjana (S1) dan memperoleh gelar sarjana komputer.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Dengan selesainya skripsi ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs., M.M. selaku Pembimbing yang dengan sabar dan ikhlas telah meluangkan waktu dan memberikan ilmu, nasehat, petunjuk, bimbingan kepada penulis, sehingga penulis dapat dengan lancar menyelesaikan skripsi penelitian ini.
4. Bapak ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang selama masa study telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.



5. Kepala sekolah, guru beserta staf karyawan SMP N 1 Karangsembung Kebumen, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian ini.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan penelitian ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis berharap kepada semua pihak dapat memberikan kritik dan saran yang membangun.

Yogyakarta, 21 Agustus 2018

Nanie Putri Ayu Wulan Sari

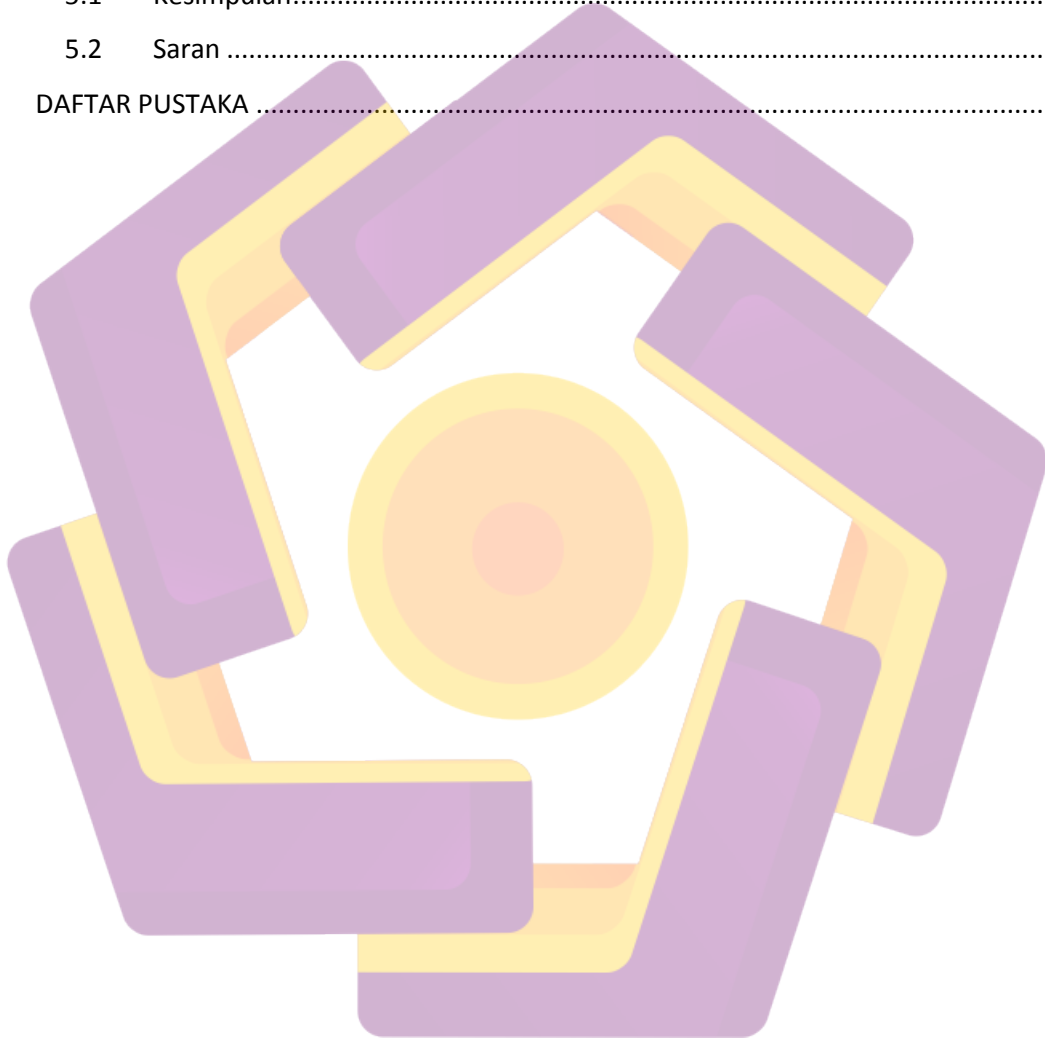
## DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB I PERNYATAAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
INTISARI.....	xvi
ABSTRACK.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.6.1 Metode Penelitian Data .....	4
1.6.2 Metode Analisis.....	5
1.6.3 Metode Perancangan.....	5
1.6.4 Metode Penerapan .....	5
1.6.5 Metode Testing .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II LANDASAN TEORI .....	3
2.1 Tinjauan Pustaka .....	3
2.2 Definisi Sistem, Informasi dan Sistem Informasi .....	9
2.2.1 Pengertian Sistem .....	9
2.2.2 Informasi .....	11

2.2.3	Sistem Informasi .....	12
2.3	Konsep Dasar Informasi .....	13
2.3.1	Definisi informasi .....	13
2.3.2	Karakteristik Informasi.....	13
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.4.1	Definisi Sistem Informasi .....	14
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	15
2.5	Definisi Sistem Informasi Pendataan Karyawan .....	17
2.5.1	Definisi Pendataan .....	18
2.5.2	Definisi Karyawan.....	18
2.6	Definisi Analisis Sistem.....	18
2.6.1	Analisis PIECES.....	19
2.7	Konsep Analisis Sistem.....	23
2.7.1	Analisis Kebutuhan Sistem .....	23
2.7.2	Analisis Kelayakan Sistem .....	24
2.7.3	Desain Sistem .....	25
2.8	Konsep Permodelan Sistem .....	25
2.8.1	Flowchat.....	25
2.8.2	DFD (Data Flow Diagram).....	26
2.8.3	ERD (Entity Relantionship Diagram).....	28
2.9	Konsep Basis Data .....	30
2.9.1	Definisi Basis Data.....	30
2.9.2	Sistem Basis Data .....	31
2.9.3	Normalisasi.....	33
2.10	Testing.....	36
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SITEM .....</b>		<b>38</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	38
3.1.1	Profil SMP NEGERI 1 KARANGSAMBUNG.....	38
3.1.2	visi dan misi SMP Negeri 1 Karangsambung .....	39
3.1.3	Struktur Organisasi SMP Negeri 1 Karangsambung.....	40
3.2	Analisis Sistem.....	41

3.2.1	Identifikasi Masalah .....	41
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	41
3.2.3	Analisis PIECES.....	42
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	47
3.3.1	Kebutuhan Fungsioanal Sistem.....	47
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	48
3.4	Analisis Kelayakan .....	49
3.4.1	Kelayakan Teknologi.....	49
3.4.2	Kelayakan Hukum.....	50
3.4.3	Kelayakan Oprasional.....	50
3.4.4	Kelayakan Ekonomi .....	51
3.5	Perancangan Sistem.....	51
3.5.1	Perancangan Proses.....	51
3.5.2	Perancangan Basis Data .....	54
3.5.3	Perancangan Interface .....	59
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....		62
4.1	Basis Data dan Tabel .....	62
4.1.1	Pembuatan Database.....	62
4.1.2	Tabel dalam Database.....	64
4.1.3	Koneksi database .....	67
4.1.4	Relasi Antar Tabel .....	69
4.2	Interface Pembuatan Form .....	69
4.2.1	Form Login .....	69
4.2.2	Form cari Karyawan .....	70
4.3	Pengujian Sistem.....	71
4.3.1	White Box Testing .....	71
4.3.2	Black Box Testing.....	72
4.4	Implementasi Program.....	74
4.4.1	Manual Program .....	74
4.5	Manual Instalasi .....	77
4.6	Pemeliharaan .....	78

4.6.1	Pemeliharaan Hardware .....	78
4.6.2	Pemeliharaan Software.....	78
4.6.3	Back Up Program.....	79
4.6.4	Back Up Data .....	79
BAB V PENUTUP .....		82
5.1	Kesimpulan.....	82
5.2	Saran .....	83
DAFTAR PUSTAKA .....		xviii





## DAFTAR TABEL

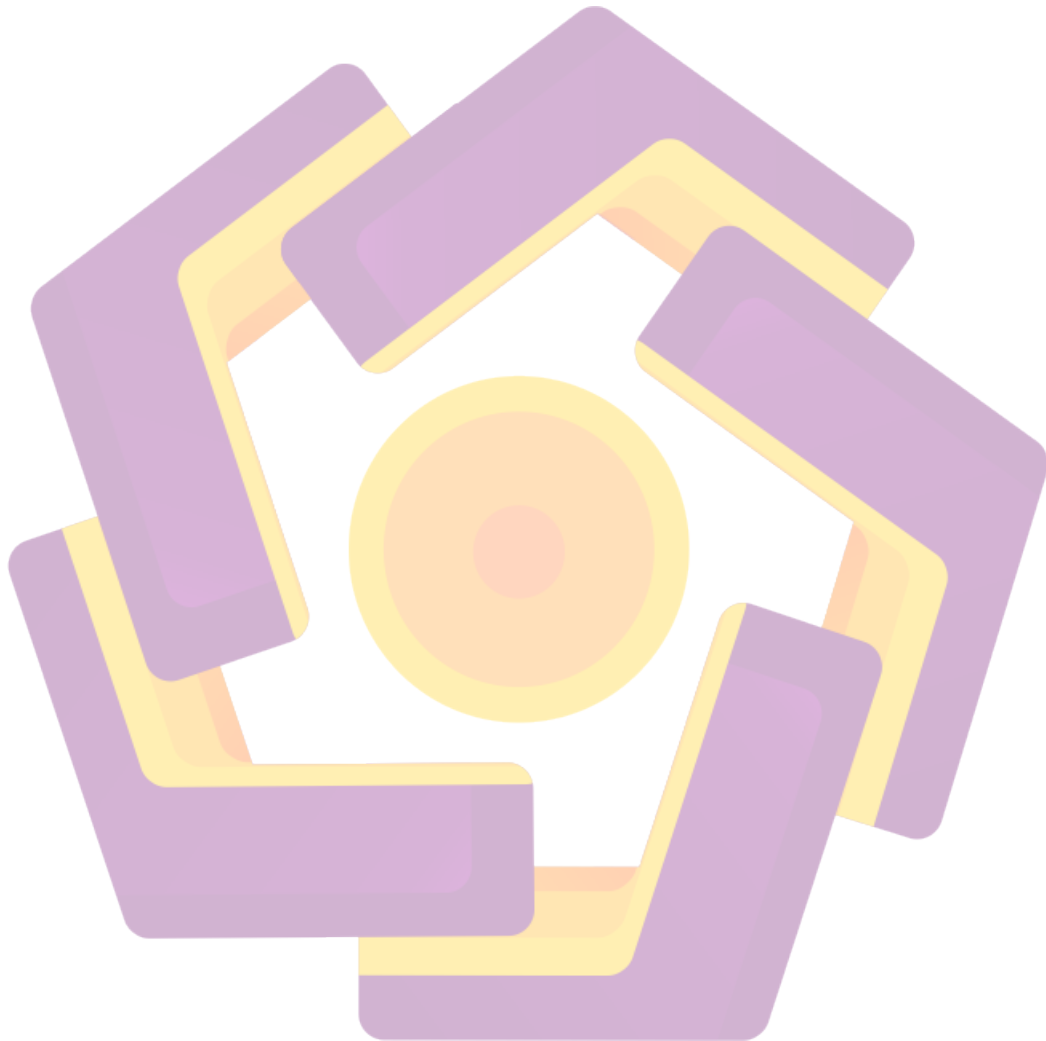
Tabel 2.1 Simbol <i>Flowcart</i> .....	26
Tabel 2.2 Simbol Element atau Simbol DFD.....	28
Tabel 3.1 Analisis Sistem.....	43
Tabel 3.2 Analisis Informasi .....	44
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi .....	44
Tabel 3.4 Analisis Kontrol .....	45
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	46
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan .....	47
Tabel 3.7 Relasi Antar Tabel .....	56
Tabel 3.8 Input Data Karyawan .....	57
Tabel 3.9 Input Data Jabatan.....	57
Tabel 3.10 Input Data Analisis Pendidikan .....	58
Tabel 3.11 Input Data Cuti.....	58
Tabel 3.12 Input Data Jenis Cuti.....	58
Tabel 3.13 Input Data Pengguna.....	59
Tabel 4.1 Hasil <i>White Box Testing</i> .....	72
Tabel 4.2 Hasil <i>Black Box Testing</i> .....	74

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi .....	13
Gambar 2.2 Simbol Entitas .....	29
Gambar 2.3 Simbol Atribut.....	29
Gambar 2.4 Simbol <i>Relationship</i> .....	30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	40
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Informasi Pendataan Karyawan SMP N 1 Karangsambung.....	51
Gambar 3.3 DFD level 0 .....	53
Gambar 3.4 DFD Level 1 .....	54
Gambar 3.5 ERD.....	55
Gambar 3.6 Tampilan <i>Form</i> Login .....	59
Gambar 3.7 Tampilan <i>Form</i> Data Karyawan.....	60
Gambar 3.8 Tampilan <i>Form</i> Data Karyawan Cuti.....	61
Gambar 3.9 Tampilan Halaman Data Pengguna.....	61
Gambar 4.1 Menyalakan Modul Apache Mysql.....	62
Gambar 4.2 Membuat Database.....	63
Gambar 4.3 Membuat Tabel Database.....	64
Gambar 4.4 Tabel Cuti.....	64
Gambar 4.5 Jenis Cuti.....	65
Gambar 4.6 Tabel Pegawai .....	65
Gambar 4.7 Tabel Pendidikan.....	66
Gambar 4.8 Tabel Pengguna.....	66
Gambar 4.9 Relasi Antar Tabel.....	69
Gambar 4.10 <i>Form</i> Login .....	75
Gambar 4.11 <i>Form</i> Data Karyawan.....	75
Gambar 4.12 <i>Form</i> Data Karyawan Cuti .....	76
Gambar 4.13 <i>Form</i> Tambah Cuti.....	76
Gambar 4.14 <i>Form</i> Data Pengguna.....	77

Gambar 4.15 Memilih *Database* yang Akan Di-*Export* ..... 80

Gambar 4.16 Melakukan *ExportDatabase*..... 81



## INTISARI

Dunia teknologi saat ini lebih modern dan efektif, di SMP N 1 Karangsembung Kebumen merupakan salah satu sekolah yang masih menggunakan metode manual dalam melakukan pendataan karyawan. Sehingga di butuhkan suatu sistem informasi baru yang dapat menunjang kinerja administratornya dalam melakukan input atau output data. Maka dalam penyusunan skripsi ini akan dibuat suatu aplikasi dengan judul “Sistem informasi Pendataan Karyawan SMP N 1 Karangsembung Kebumen”.

Sistem yang dibangun adalah sistem informasi pendataan karyawan, dimana dalam sistem ini terdapat fitur untuk memberikan laporan data karyawan dan laporan data cuti, sehingga diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas di SMP N 1 Karangsembung Kebumen.

Untuk membangun sebuah sistem informasi pendataan karyawan, peneliti menggunakan software xampp, netbean dan MySQL.

**Kata Kunci :** Pendataan, Karyawan

## **ABSTRACT**

*The word of technology today is more modern and effective, in junior high school 1, it is one of the school that still use manual methode in data collection of employees. So that a new information system is needed that can support the administrator's performance in performing input or output data. Then in the preparation of this thesis, an application will be made with the title "Information System for junior High School employee data collection".*

*The system built is an employee data collection system, where ini this system there are features to provide employee data reports and leave data reports, so that it is expected to improve efficiency and effectiveness in junior high school 1 kebumen.*

*To build an employee data collection system, researchers use xampp, neatbean and MySql software.*

**Keyword :** *data collection, clerice*