

**SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN  
SMP N 3 CILACAP JAWA TENGAH**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Arvian Dhoni P**

**08.12.3159**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN  
SMP N 3 CILACAP JAWA TENGAH**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Arvian Dhoni P**

**08.12.3159**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN  
SMP N 3 CILACAP JAWA TENGAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Arvian Dhoni P**

**08.12.3159**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 02 Oktober 2012

**Dosen Pembimbing,**

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

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN SMP N 3 CILACAP JAWA TENGAH

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Arvian Dhoni P**

**08.12.3159**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Juni 2013

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Ema Utami, Dr.S.Si, M.Kom  
NIK. 190302037

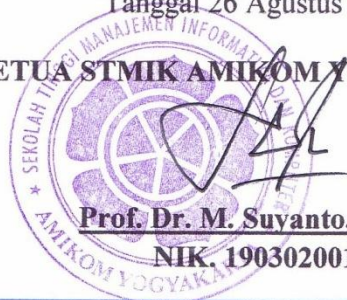
Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng  
NIK. 190302063

Bayu Setiaji, M.Kom  
NIK. 190000003



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 26 Agustus 2013

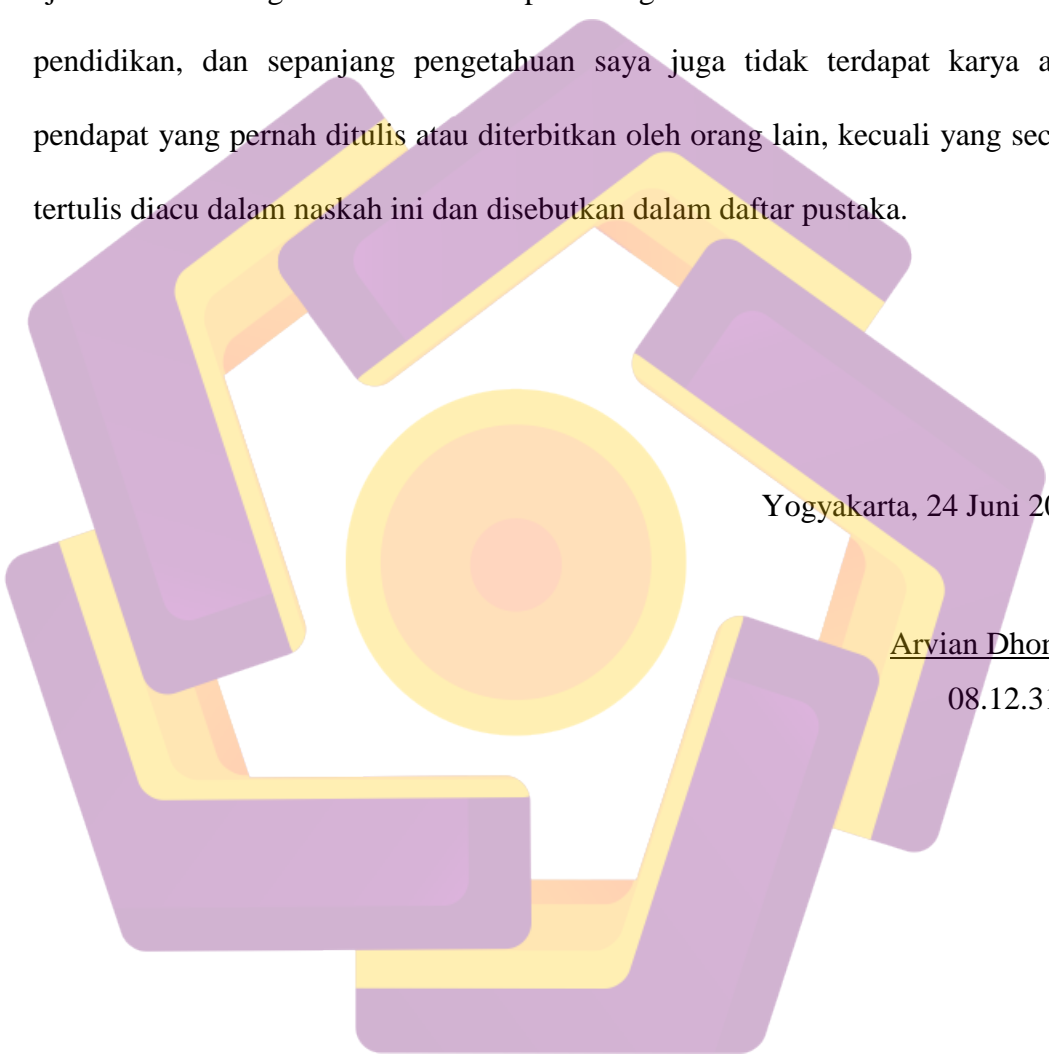
**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN

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



Yogyakarta, 24 Juni 2013

Arvian Dhoni P

08.12.3159

## **MOTTO**

*"Seorang pemenang tidak pernah menyerah,*

*dan orang yang menyerah tidak pernah menang."*



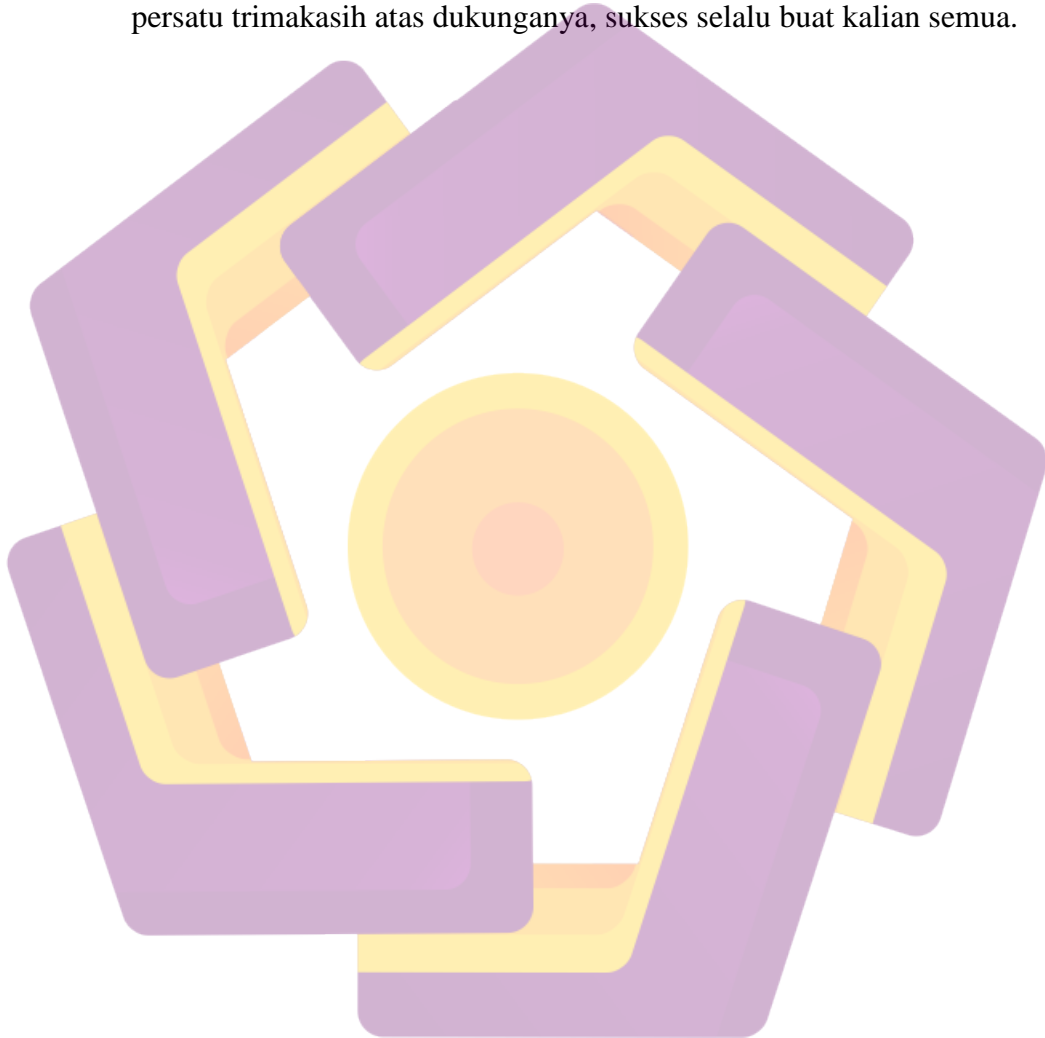
## PERSEMBAHAN

Puji syukur saya ucapkan kepada Allah SWT yang telah meridhoi saya untuk menyelesaikan Skripsi ini dan pendidikan di Strata-1 Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta. Dan akhirnya saya dapat menyelesaikan kewajiban yang telah di amanahkan oleh orang tua. Semoga saya tidak mengecewakan orang tua saya.

Ku ucapkan terima kasih kepada orang-orang yang telah membantu, mendukung serta telah menjadi inspirasi dan selalu menjadi penyemangat dalam mengerjakan skripsi ini. Special Thanks to:

1. Kedua orang tua saya Bpk Pranggoro dan Ibu Untariyatmi yang selalu menjadi sumber inspirasi dan penyemangat saya serta membiayai kuliah dan kehidupan sehari-hari di jogja.
2. Adik-adiku Okta dan Adit yang manjadi penyemangat dalam pembuatan skripsi ini.
3. Saudara saya Aditya Angga Pratama yang telah banyak mensupport saya dalam pembuatan skripsi ini.
4. Mas Aji (Barons) yang telah membantu dalam pembuatan program dan ilmu yang sudah diturunkan.
5. Mybeloved Nita, yang sedikit memebantu mengetikan daftar isi dan mengisi hari-hariku serta mewarnai hariku yang gelap menjadi terang dan selalu ada untukku.

6. Terimakasih pada teman-teman SIGSAY'08, Anak” kos Wisma Kurnia dan teman-teman yang lain yang tidak bisa disebutkan satu-persatu atas dukungannya.
7. Teman teman dari kota BERCAHAYA yang tidak bisa disebutkan satu persatu trimakasih atas dukunganya, sukses selalu buat kalian semua.





## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, karunianya serta segala nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN SMP N 3 CILACAP JAWA TENGAH”. Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan meluangkan waktu hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Keluarga besar SMP N 3 Cilacap yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian guna pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari banyak sekali kekurangan dalam penyusunan skripsi ini dan jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun.

Yogyakarta, 24 Juni 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.1 Metode Observasi.....	4
1.6.2 Metode Wawancara.....	4
1.6.3 Metode Pustaka.....	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Sistem Informasi Kepegawaian (SIMPEG) Berdasar Pada Keputusan Menteri Dalam Negeri Nomor:17 Tahun 2000.....	7
2.1.1 Umum.....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	8
2.2.1 Definisi Sistem.....	8

2.2.2	Definisi Informasi.....	9
2.2.3	Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.2.4	Komponen Sistem Informasi.....	10
2.2.5	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	11
2.2.6	Flochart.....	14
2.2.6.1	Definisi Flochart.....	14
2.2.6.2	Simbol – Simbol Flochart.....	15
2.2.7	<i>Diagram Konteks Dan Data Flo Diagram (DFD)</i> .....	15
2.2.8	<i>Entitiy Relationship Diagram</i> .....	19
2.2.9	Normalisasi.....	23
2.2.9.1	Pengertian Normalisasi.....	23
2.2.9.2	Proses Normalisasi .....	24
2.3	Teori Khusus .....	25
2.3.1	HTML.....	25
2.3.2	PHP.....	26
2.3.3	MySQL.....	26
2.3.3.1	<i>Relational Database Management System (RDMS)</i> ..	27
2.3.3.2	Keistimewaan MySQL .....	28
2.4	Perangkat Lunak Pendukung Yang Digunakan.....	29
2.4.1	<i>Operating System (Sistem Operasi)</i> .....	29
2.4.2	XAMPP .....	30
<b>BAB III</b>	<b>TINJAUAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM</b> .....	<b>31</b>
3.1	Tinjauan Umum SMP N 3 Cilacap Jawa Tengah.....	31
3.1.1	Umum.....	31
3.1.2	Visi Dan Misi .....	31
3.3.2.1	Visi .....	31
3.3.2.2	Misi .....	31
3.1.3	Struktur Organisasi .....	32
3.1.4	Sarana Dan Prasarana.....	33
3.1.5	Sistem Yang Berjalan Saat Ini .....	34
3.2	Analisis Sistem .....	35

3.3	Identifikasi Masalah .....	35
3.4	Analisis Kelemahan Sistem .....	36
3.4.1	<i>Perfomance</i> (kinerja).....	36
3.4.2	<i>Information</i> (informasi) .....	37
3.4.3	<i>Economy</i> (ekonomi) .....	38
3.4.4	<i>Control</i> (pengendalian) .....	39
3.4.5	<i>Efficiency</i> (efisiensi).....	40
3.4.6	<i>Service</i> (pelayanan) .....	41
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
3.6	Perancangan.....	43
3.6.1	Perancangan Basis Data .....	43
3.6.2	ERD ( <i>Entitiy Relationship Diagram</i> ) .....	43
3.6.3	Relasi Antar Tabel .....	45
3.6.4	Rancangan Tabel Database.....	46
3.7	Perancangan Sistem.....	52
3.7.1	Flochart Sistem .....	53
3.7.2	<i>Data Flo Diagram</i> (DFD).....	55
3.8	Perancangan Interface .....	59
<b>BAB IV</b>	<b>IMPELENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....	62
4.1	Implementasi Sistem .....	62
4.1.1	Pemrograman .....	62
4.1.1.1	Pembuatan Database Dan Tabel .....	62
4.1.1.2	Pembuatan Inteface ( <i>Layout</i> ).....	72
4.1.1.3	Koneksi Database .....	74
4.1.1.4	Skrip Verifikasi .....	75
4.1.1.5	Skrip Logout .....	76
4.1.1.6	Skrip Menampilkan Data.....	76
4.1.1.7	Skrip Menginputkan Data.....	77
4.1.1.8	Skrip Mengedit Data.....	78
4.1.2	Test Program .....	79
4.1.3	Test Sistem .....	80

4.1.3.1 <i>White Box Testing</i> .....	81
4.1.3.2 <i>Black Box Testing</i> .....	82
4.1.3.2.1 Pengujian Terhadap Item Input Data .....	82
4.1.4 Administrator .....	84
4.1.5 Mekanisme Upload .....	85
4.1.5.1 Web Hosting Dan Domain .....	85
4.1.5.2 Mekanisme Upload Database .....	88
4.1.5.3 Mekanisme Upload Dengan FTP Cpanel .....	90
4.1.6 Pemeliharaan Sistem .....	90
4.1.7 Manual Program .....	91
4.1.7.1 Manual Admin .....	91
4.1.7.1.1 Halaman Login Administrator .....	92
4.1.7.1.2 Halaman Menu Administrator .....	92
4.1.7.2 Halaman Utama .....	98
4.1.7.3 Halaman Profil .....	99
4.1.7.4 Halaman Jabatan .....	99
4.1.7.5 Halaman Pendidikan .....	100
4.1.7.6 Halaman Data Akademik .....	100
4.1.7.7 Halaman Input Data Akademik .....	101
4.1.7.8 Halaman Info Sekolah .....	101
4.1.7.9 Halaman Ganti Pasword .....	102
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	103
5.1 Kesimpulan .....	103
5.2 Saran .....	104
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	105

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Notasi Kardinalitas Dan Modalitas .....	24
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	36
Tabel 3.2 Analisis Informasi .....	37
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi .....	38
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian .....	39
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	40
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan .....	41
Tabel 3.7 Tabel Admin .....	46
Tabel 3.8 Tabel Akademik.....	46
Tabel 3.9 Tabel Diklat.....	46
Tabel 3.10 Tabel Golongan.....	47
Tabel 3.11 Tabel Guru .....	47
Tabel 3.12 Tabel History.....	48
Tabel 3.13 Tabel Info.....	48
Tabel 3.14 Tabel Jabatan.....	48
Tabel 3.15 Tabel Keluarga.....	49
Tabel 3.16 Tabel Mapel .....	49
Tabel 3.17 Tabel Menu Page .....	49
Tabel 3.18 Tabel Nilai.....	49
Tabel 3.19 Tabel Page.....	50
Tabel 3.20 Tabel Pangkat .....	50
Tabel 3.21 Tabel Pekerjaan.....	51
Tabel 3.22 Tabel Pendidikan.....	51
Tabel 3.23 Tabel Staf .....	51
Tabel 3.24 Tabel User .....	52
Tabel 3.25 Tabel Web .....	52
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Terhadap input Data .....	83

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Hubungan Elemen- Elemen Sistem .....	9
Gambar 2.2 SDLC <i>Waterfall</i> .....	11
Gambar 2.3 Simbol-Simbol Flochart .....	15
Gambar 2.4 Simbol-Simbol Pelaku Eksternal .....	16
Gambar 2.5 Simbol-Simbol Proses .....	16
Gambar 2.6 Simbol-Simbol Simpan Data.....	17
Gambar 2.7 Simbol-Simbol Aliran Data.....	17
Gambar 2.8 Simbol-Simbol Entitas .....	20
Gambar 2.9 Simbol-Simbol Atribut Biasa .....	20
Gambar 2.10 Simbol-Simbol Atribut Komposit .....	20
Gambar 2.11 Simbol-Simbol Atribut Bernilai Banyak.....	21
Gambar 2.12 Simbol-Simbol Atribut Turunan .....	21
Gambar 2.13 Simbol-Simbol Hubungan .....	21
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	32
Gambar 3.2 Simbol-Simbol ERD .....	43
Gambar 3.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	44
Gambar 3.4 Bentuk Relasi Antar Tabel .....	45
Gambar 3.5 Simbol-Simbol Flochart .....	53
Gambar 3.6 Flochart Yang Disusulkan.....	54
Gambar 3.7 Simbol-Simbol DFD .....	55
Gambar 3.8 DFD Level 0.....	56
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 1 .....	57
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 2 .....	58
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Home Page Dan Member Login .....	59
Gambar 3.12 Rancangan Member Control Page.....	60
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Login Admin .....	60
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Admin Control .....	61
Gambar 4.1 Tampilan php MyAdmin .....	63

Gambar 4.2 Database Smp.....	64
Gambar 4.3 Hasil Rancangan Tabel Admin .....	64
Gambar 4.4 Hasil Rancangan Tabel Staf .....	65
Gambar 4.5 Hasil Rancangan Tabel Guru .....	64
Gambar 4.6 Hasil Rancangan Tabel Diklat.....	66
Gambar 4.7 Hasil Rancangan Tabel Jabatan.....	66
Gambar 4.8 Hasil Rancangan Tabel Keluarga.....	67
Gambar 4.9 Hasil Rancangan Tabel History.....	67
Gambar 4.10 Hasil Rancangan Tabel Perangkat.....	68
Gambar 4.11 Hasil Rancangan Tabel Pekerjaan.....	68
Gambar 4.12 Hasil Rancangan Tabel Usher.....	69
Gambar 4.13 Hasil Rancangan Tabel Web .....	69
Gambar 4.14 Hasil Rancangan Tabel Pendidikan.....	69
Gambar 4.15 Hasil Rancangan Tabel Page.....	70
Gambar 4.16 Hasil Rancangan Tabel Menu Page .....	70
Gambar 4.17 Hasil Rancangan Tabel Mapel .....	71
Gambar 4.18 Hasil Rancangan Tabel Akademik .....	71
Gambar 4.19 Hasil Rancangan Tabel Info .....	71
Gambar 4.20 Hasil Rancangan Tabel Nilai.....	72
Gambar 4.21 Hasil Rancangan Tabel Golongan.....	72
Gambar 4.22 Interface User .....	73
Gambar 4.23 Halaman Login Admin .....	73
Gambar 4.24 Skrip Koneksi Database.php .....	74
Gambar 4.25 Skrip Verifikasi .....	75
Gambar 4.26 Skrip Logout.php.....	76
Gambar 4.27 Skrip Info.php.....	77
Gambar 4.28 Skrip Guru.php Input Data .....	77
Gambar 4.29 Skrip Guru.php Untuk Edit Data Guru.....	78
Gambar 4.30 Syntax Error .....	79
Gambar 4.31 Runtime Error.....	80
Gambar 4.32 Logical Error .....	80



Gambar 4.33 Halaman Testing Validasi .....	81
Gambar 4.34 <i>White Box Testing</i> .....	82
Gambar 4.35 Tampilan Login Admin .....	84
Gambar 4.36 Halaman Utama securesignup.net .....	86
Gambar 4.37 Halaman Buat Account Baru.....	87
Gambar 4.38 Halaman Login Cpanel.....	88
Gambar 4.39 Halaman Cpanel .....	89
Gambar 4.40 Halaman Database MySQL.....	89
Gambar 4.41 Upload Dengan FTP Cpanel .....	90
Gambar 4.42 Halamn Home .....	93
Gambar 4.43 Halaman Menu Page .....	94
Gambar 4.44 Halaman Menu Admin .....	94
Gambar 4.45 Halman Olah Data Staf .....	95
Gambar 4.46 Halaman Menu Olah Data Guru.....	95
Gambar 4.47 Menu Halaman Profil Admin .....	96
Gambar 4.48 Menu Halaman Mapel.....	96
Gambar 4.49 Menu Halaman Akademik .....	97
Gambar 4.50 Menu Halaman Info .....	97
Gambar 4.51 Menu Halaman Web Option .....	98
Gambar 4.52 Halaman Profil .....	99
Gambar 4.53 Halaman Jabatan .....	99
Gambar 4.54 Halaman Pendidikan .....	100
Gambar 4.55 Halaman Data Akademik .....	100
Gambar 4.56 Halaman Input Data Akademik .....	101
Gambar 4.57 Halaman Info Sekolah .....	101
Gambar 4.58 Halaman Ganti Pasword.....	102

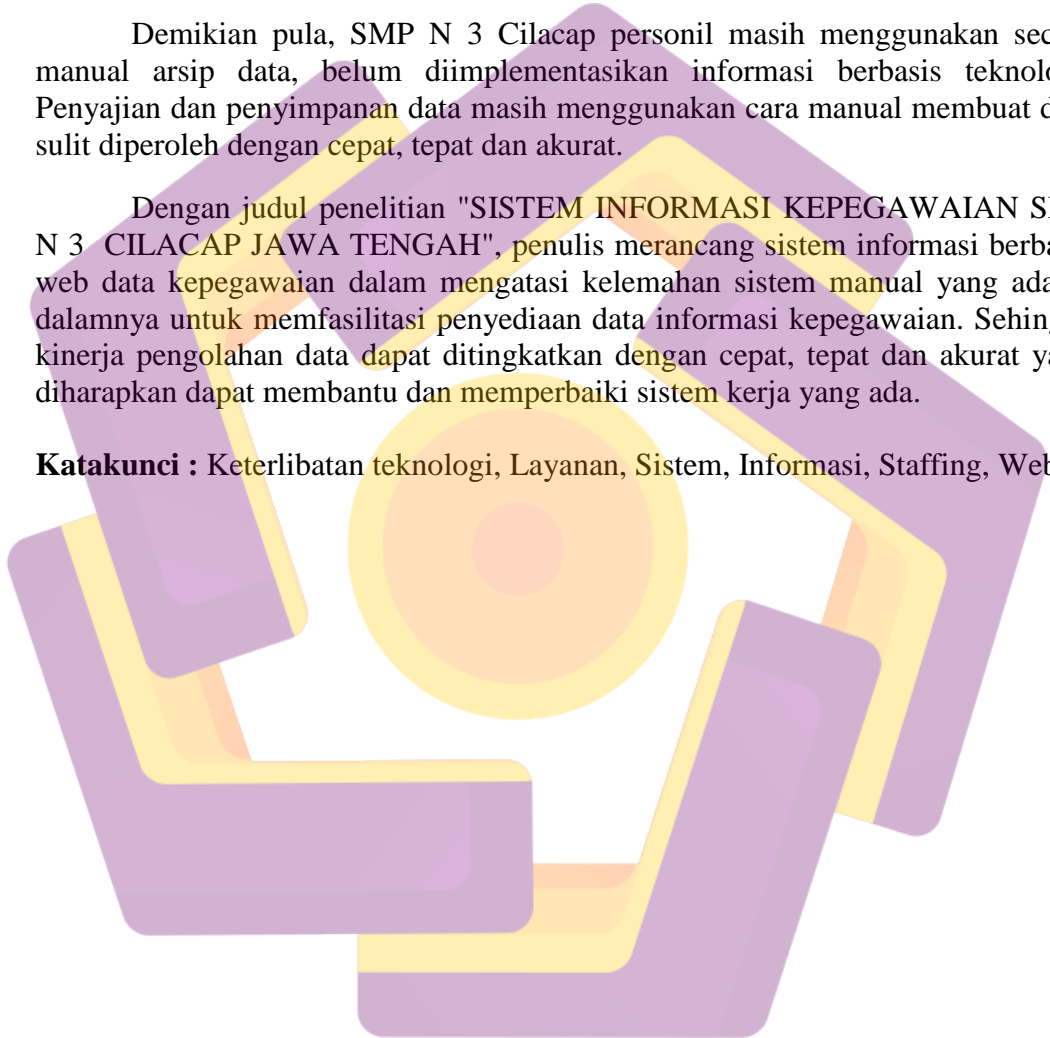
## INTISARI

Dalam era perkembangan teknologi, khususnya di bidang ilmu komputer, teknologi sudah sangat pesat seiring dengan kebutuhan permintaan saat ini. Dalam teknologi yang sangat canggih, manusia dihadapkan untuk bersaing dengan waktu sehingga informasi dapat diperoleh dengan cepat dan akurat sehingga dapat meningkatkan kinerja.

Demikian pula, SMP N 3 Cilacap personil masih menggunakan secara manual arsip data, belum diimplementasikan informasi berbasis teknologi. Penyajian dan penyimpanan data masih menggunakan cara manual membuat data sulit diperoleh dengan cepat, tepat dan akurat.

Dengan judul penelitian "SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN SMP N 3 CILACAP JAWA TENGAH", penulis merancang sistem informasi berbasis web data kepegawaian dalam mengatasi kelemahan sistem manual yang ada di dalamnya untuk memfasilitasi penyediaan data informasi kepegawaian. Sehingga kinerja pengolahan data dapat ditingkatkan dengan cepat, tepat dan akurat yang diharapkan dapat membantu dan memperbaiki sistem kerja yang ada.

**Katakunci :** Keterlibatan teknologi, Layanan, Sistem, Informasi, Staffing, Web.



## **ABSTRACT**

*In this era of technological developments, especially in the field of computer science, the technology has been very rapidly along with the demand requirement at this time. In a highly advanced technology, humans are faced to keep up with the times so that information can be obtained quickly and accurately so as to improve performance.*

*Similarly, the SMP N 3 Cilacap the personnel still use it manually archive data, not yet implemented technology-based information. Presentation and storage of data still use manual way make the data difficult to obtain quickly, precisely and accurately.*

*With the title research "PERSONNEL INFORMATION SYSTEM SMP N 3 CILACAP JAWA TENGAH", the authors designed a system of web-based employee data information in addressing the weaknesses of the existing manual system therein in order to facilitate providing information personnel data. So that data processing performance can be improved quickly, precisely and accurately which is expected to assist and improve the existing working system.*

**Keywords:** *Techonology, Service, System, Information, Staffing, Web.*

