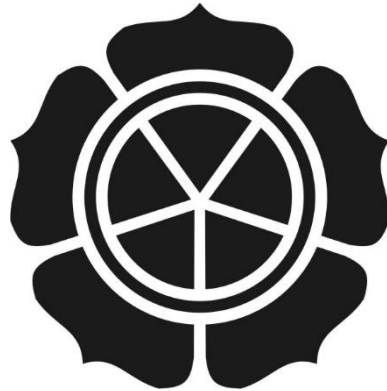


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEARSIPAN  
DI SMK NEGERI 1 DEPOK SLEMAN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Siti Nurjanah**

**12.12.6367**

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEARSIPAN  
DI SMK NEGERI 1 DEPOK SLEMAN**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Siti Nurjanah**

**12.12.6367**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEARSIPAN  
DI SMK NEGERI 1 DEPOK SLEMAN**

yang disusun oleh

**Siti Nurjanah**

**12.12.6367**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 27 April 2015

**Dosen Pembimbing,**

  
**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**

**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEARSIPAN  
DI SMK NEGERI 1 DEPOK SLEMAN**

yang disusun oleh

**Siti Nurjanah**

**12.12.6367**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Januari 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**

**NIK. 190302029**

**Bayu Setiaji, M.Kom**

**NIK. 190302216**

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs**

**NIK. 190302235**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 3 Februari 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**

**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi berjudul “Perancangan Sistem Informasi Kearsipan Di SMK Negeri 1 Depok Sleman” 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 3 Februari 2016



Siti Nurjanah

12.12.6367

## MOTTO

***“Waktu bagaikan pedang, jika kamu tidak memotongnya/menggunakannya, maka kamu yg akan terpotong.”***

***“Setiap usaha tidak ada yang sia-sia, yang paling penting adalah proses bukan hasil akhir, hasil akhir adalah bonus.”***

***“Jika kamu percaya akan semua mimpimu, kamu pasti tidak akan menyerah untuk mewujudkan mimpimu.”***



## PERSEMBAHAN

Puji syukur alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta bimbingan-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Kearsipan di SMK Negeri 1 Depok Sleman.”.Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Skripsi ini peneliti persembahkan kepada :

1. Alm. Kamidin dan almh. Suratiyem yang telah memberikan kasih sayang yang tak terhingga dan motivasi sekaligus menjadi penyemangat hidup.
2. Saudara dan Saudari ku yang selalu memotivasi dan mendukung dalam penyelesaian skripsi.
3. Bapak Bambang Sudaryatno, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan, bimbingan, waktu, serta masukan-masukan yang sangat bermanfaat dan membantu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
4. SMK Negeri 1 Depok yang telah memberikan izin untuk objek penelitian.
5. Junaedi, seseorang yang selalu menjadi pendorong dan penyemangat untuk terus melangkah demi masa depan.

Peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena sempurna hanya milik Allah SWT semata. Harapan peneliti, informasi dari skripsi ini mampu memberikan manfaat untuk peneliti dan pembaca yang membutuhkan informasi tentang skripsi ini.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur sedalam-dalamnya peneliti panjatkan kehadiran Allah SWT, hanya dengan curahan rahmat dan hidayah-Nya, penulisan skripsi ini dapat peneliti selesaikan tepat pada waktunya. Pembuatan skripsi ini guna memenuhi persyaratan akademis untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Peneliti sangat menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini sangat jauh dari kesempurnaan. Walaupun sangat sederhana, tanpa bantuan dari berbagai pihak pastinya peneliti akan mengalami berbagai macam kesulitan. Oleh karena itu dalam kesempatan ini, peneliti mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. M.Suyanto, Prof., Dr., MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Alm. Kamidin dan almh. Suratiyem yang telah memberikan kasih sayang yang tak terhingga dan motivasi sekaligus menjadi penyemangat hidup.
3. Saudara-saudara tercinta yang selalu memberikan bimbingan positif dan semangat bagaimanapun hasilnya.
4. Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan peneliti dengan penuh kesabaran.
5. Bayu Setiaji, M.Kom dan Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs. selaku dosen penguji skripsi ini.
6. SMK Negeri 1 Depok yang telah memberikan izin sebagai objek penelitian skripsi ini.
7. Junaedi, yang selalu mendorong dan memberi semangat saya mengambil skripsi pada semester 6 hingga saya lulus pendadaran.
8. Teman-teman satu kelas 12-S1SI-01 yang telah menjadi penyemangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman-teman NGP yang telah menjadi penyemangat dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

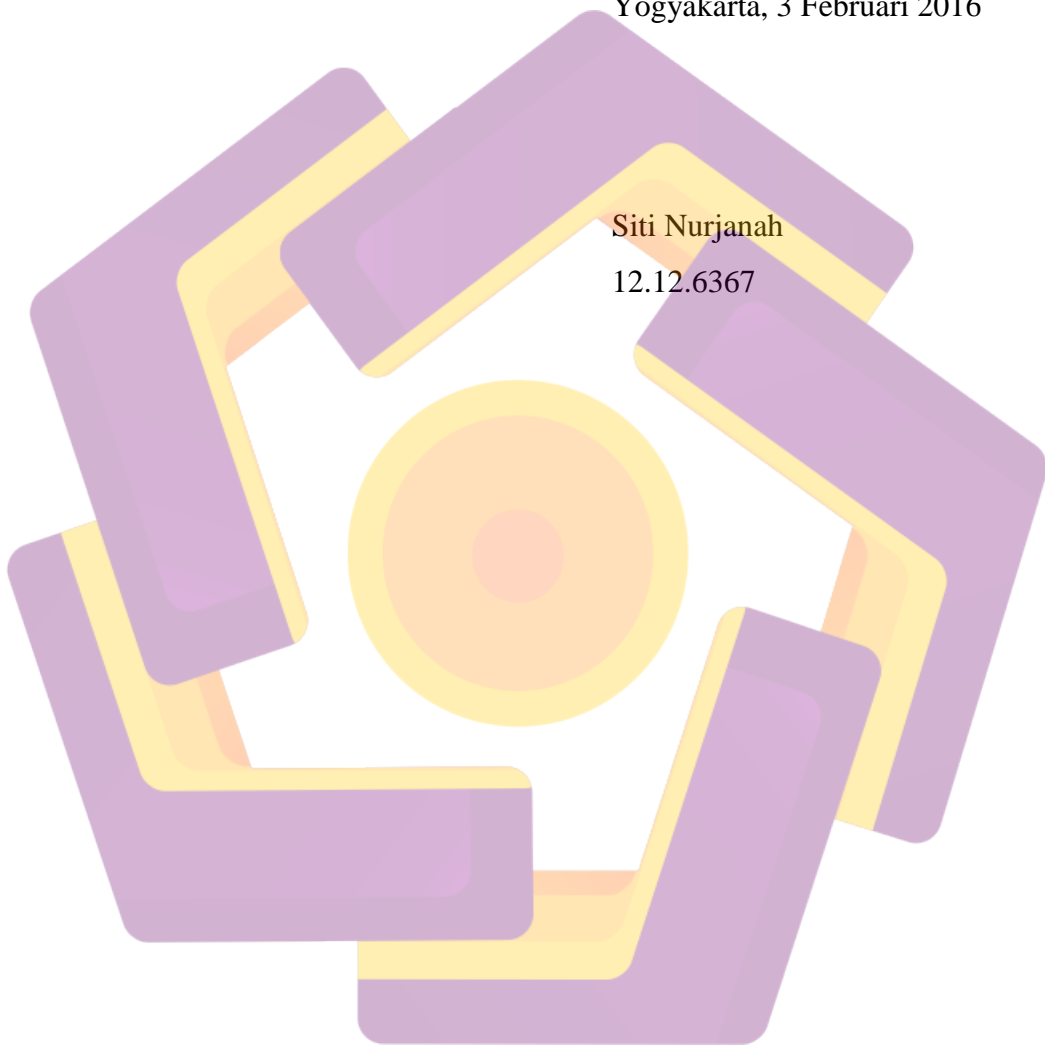


Peneliti menyadari bahwa pembuatan skripsi ini jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat peneliti harapkan demi sempurnanya skripsi ini. Namun, peneliti tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 3 Februari 2016

Siti Nurjanah

12.12.6367



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Peneliti.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Analisis.....	4
1.6.3 Metode Perancangan.....	4
1.6.4 Metode Pengembangan.....	4
1.6.5 Metode Testing.....	5
1.6.6 Metode Implementasi.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7

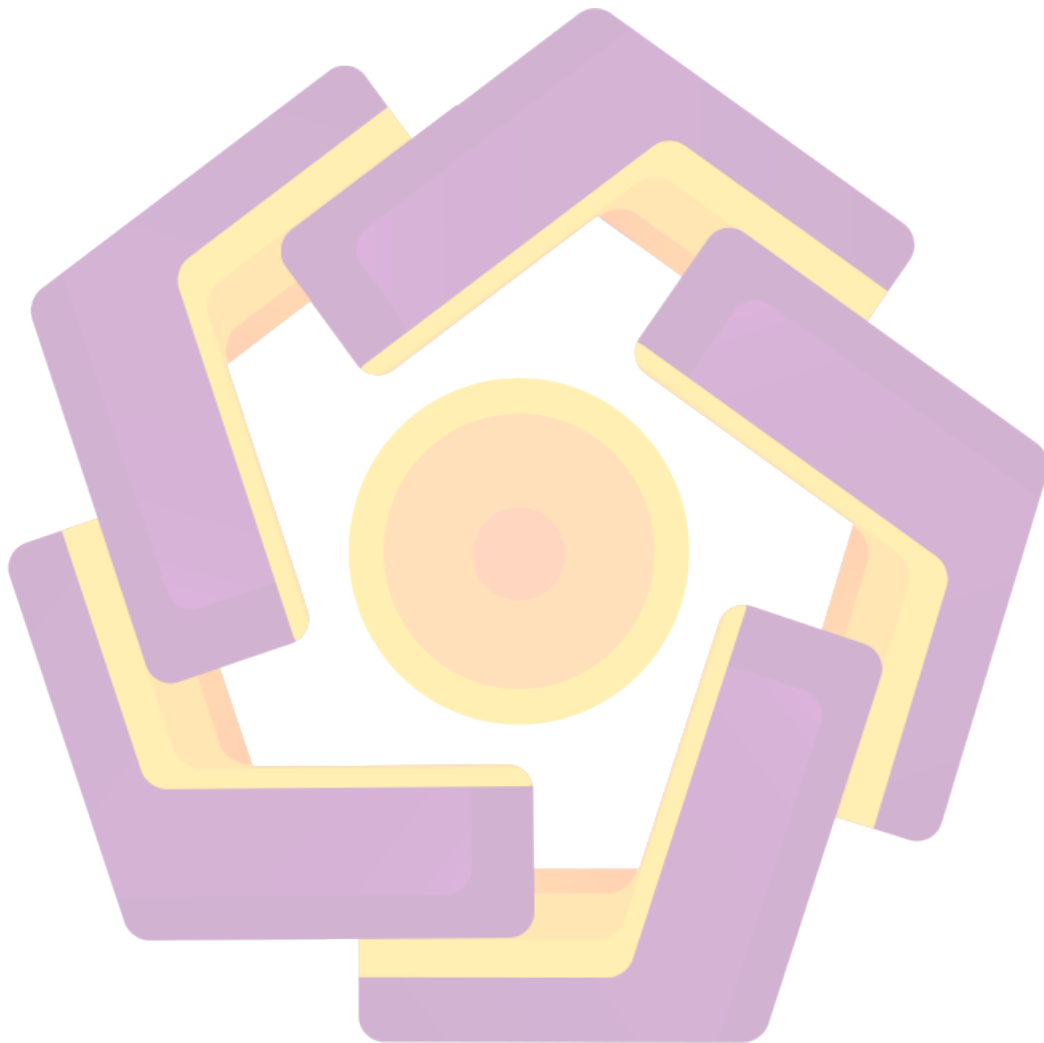
2.2	Konsep Dasar Sistem .....	8
2.2.1	Definisi Sistem.....	8
2.2.2	Elemen Sistem .....	10
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	10
2.3.1	Definisi Informasi .....	10
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.4.1	Definisi Sistem Informasi .....	12
2.5	Konsep Dasar Arsip .....	13
2.5.1	Definisi Arsip.....	13
2.6	Konsep Dasar Kearsipan .....	14
2.6.1	Definisi Kearsipan .....	14
2.7	Konsep Dasar Sistem Informasi Kearsipan .....	14
2.7.1	Definisi Sistem Informasi Kearsipan .....	14
2.8	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.8.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	15
2.9	Teori Analisis yang Digunakan.....	15
2.9.1	Analisis PIECES .....	15
2.10	Konsep Dasar Pemodelan Sistem.....	16
2.10.1	Bagan Alir (Flowchart).....	16
2.10.2	Diagram Konteks .....	17
2.10.3	Diagram Alir Data (Data Flow Diagram/DFD).....	18
2.10.4	Entity Relationship Diagram (ERD).....	19
2.11	Konsep Dasar Basis Data .....	20
2.11.1	Definisi Basis Data .....	20
2.11.2	Elemen Basis Data .....	20
2.11.3	Database Management System .....	21
2.11.4	Normalisasi .....	22
2.12	Software .....	23
2.12.1	Java .....	23
2.12.2	Netbeans.....	24
2.12.3	My SQL .....	25

2.12.4	XAMPP.....	26
2.12.5	Web Browser .....	27
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>28</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	28
3.1.1	Sejarah SMK Negeri 1 Depok Sleman .....	28
3.1.2	Visi, Misi, Tujuan SMK Negeri 1 Depok Sleman .....	30
3.1.3	Struktur Organisasi SMK Negeri 1 Depok Sleman .....	31
3.2	Analisis Sistem.....	31
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem .....	32
3.2.1.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	32
3.2.1.2	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	33
3.2.1.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economic</i> ) .....	34
3.2.1.4	Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ) .....	35
3.2.1.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	35
3.2.1.6	Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	36
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	36
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional Sistem .....	36
3.2.2.2	Kebutuhan Non-Fungsional Sistem .....	38
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem .....	39
3.2.3.1	Analisis Kelayakan Teknis.....	39
3.2.3.2	Kelayakan Operasional .....	40
3.2.3.3	Kelayakan Hukum.....	40
3.3	Perancangan Sistem .....	40
3.3.1	Rancangan Model .....	41
3.3.1.1	Rancangan Flowchart Sistem.....	41
3.3.2	Perancangan Data Flow Diagram .....	42
3.3.2.1	Diagram Konteks .....	42
3.3.2.2	Data Flow Diagram .....	43
3.3.3	Entity Relationship Diagram .....	44
3.3.4	Perancangan Basis Data.....	45
3.3.4.1	Proses Normalisasi .....	45

3.3.4.1.1	Bentuk Normal Tahap Pertama ( <i>1<sup>st</sup> Normal Form</i> ) .....	45
3.3.4.1.2	Bentuk Normal Tahap Kedua ( <i>2<sup>nd</sup> Normal Form</i> ) .....	46
3.3.4.1.3	Bentuk Normal Tahap Ketiga ( <i>3<sup>rd</sup> Normal Form</i> ) .....	47
3.3.4	Relasi Antar Tabel .....	48
3.3.5	Struktur Tabel .....	49
3.3.5.1	Struktur Tabel Pegawai .....	49
3.3.5.2	Struktur Tabel Bagian .....	49
3.3.5.3	Struktur Tabel Instansi .....	49
3.3.5.4	Struktur Tabel Jenis Surat .....	50
3.3.5.5	Struktur Tabel Surat Masuk .....	50
3.3.5.6	Struktur Tabel Surat Keluar .....	51
3.3.5.7	Struktur Tabel Disposisi .....	51
3.3.6	Rancangan Antar Muka ( <i>Interface</i> ) .....	53
3.3.6.1	Rancangan Form Login .....	53
3.3.6.2	Rancangan Form Menu Utama .....	53
3.3.6.3	Rancangan Form Pegawai .....	54
3.3.6.4	Rancangan Form Bagian .....	54
3.3.6.5	Rancangan Form Jenis Surat .....	55
3.3.6.6	Rancangan Form Instansi .....	55
3.3.6.7	Rancangan Form Surat Masuk .....	56
3.3.6.8	Rancangan Form Surat Keluar .....	56
3.3.6.9	Rancangan Form Disposisi .....	57
3.3.6.10	Rancangan Output Data Pegawai .....	58
3.3.6.11	Rancangan Output Data Bagian .....	58
3.3.6.12	Rancangan Output Data Jenis Surat .....	59
3.3.6.13	Rancangan Output Data Instansi .....	59
3.3.6.14	Rancangan Output Data Surat Masuk .....	60
3.3.6.15	Rancangan Output Data Surat Keluar .....	61
3.3.6.16	Rancangan Output Lembar Disposisi .....	62
BAB IV	IMPLEMENTASI .....	63
4.1	Implementasi .....	63

4.2	Pembuatan Program .....	63
4.2.1	Pembuatan Database .....	63
4.2.2	Pembuatan Aplikasi .....	67
4.3	Pengetesan Program .....	70
4.3.1	Kesalahan Bahasa ( <i>Syntax Error</i> ).....	70
4.3.2	Kesalahan Proses ( <i>Run Time Error</i> ) .....	71
4.3.3	Kesalahan Logika ( <i>Logic Error</i> ).....	71
4.4	Pengetesan Sistem.....	72
4.4.1	White Box Test .....	72
4.4.2	Black Box Test.....	73
4.4.2.1	Uji Komponen.....	73
4.5	Manual Program.....	74
4.5.1	Login.....	74
4.5.2	Menu Utama .....	75
4.5.3	Form Data Pegawai.....	76
4.5.4	Form Input Data Bagian .....	77
4.5.5	Form Input Data Jenis Surat .....	78
4.5.6	Form Input Data Instansi .....	79
4.5.7	Form Input Data Surat Masuk .....	80
4.5.8	Form Input Data Surat Keluar .....	82
4.5.9	Form Data Disposisi .....	83
4.5.10	Tampilan Laporan-Laporan .....	86
4.5.10.1	Laporan Data Bagian.....	86
4.5.10.2	Laporan Data Instansi .....	87
4.5.10.3	Laporan Data Jenis Surat .....	88
4.5.10.4	Laporan Data Pegawai .....	89
4.5.10.5	Laporan Data Surat Masuk.....	90
4.5.10.6	Laporan Data Surat Keluar.....	91
4.5.10.7	Lembar Disposisi .....	92
BAB V	PENUTUP.....	93
5.1	Kesimpulan .....	93

5.3 Saran..... 94  
DAFTAR PUSTAKA ..... xvii



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	17
Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram .....	18
Tabel 2.3 Simbol Entity Relation Diagram.....	19
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	33
Table 3.2 Analisis Informasi.....	33
Table 3.3 Analisis Ekonomi.....	34
Table 3.4 Analisis Pengendalian.....	35
Table 3.5 Analisis Efisiensi .....	35
Table 3.6 Analisis Pelayanan.....	36
Tabel 3.7 Bentuk Normal Tahap Pertama.....	45
Tabel 3.8 Bentuk Normal Tahap Kedua .....	46
Tabel 3.9 Bentuk Normal Tahap Ketiga .....	47
Tabel 3.11 Struktur Tabel Pegawai.....	49
Tabel 3.12 Struktur Tabel Bagian .....	49
Tabel 3.13 Struktur Tabel Instansi .....	50
Tabel 3.14 Struktur Tabel Jenis Surat.....	50
Tabel 3.15 Struktur Tabel Surat Masuk.....	50
Tabel 3.16 Struktur Tabel Surat Keluar.....	51
Tabel 3.17 Struktur Tabel Disposisi.....	52
Tabel 4.1 Uji Komponen.....	73



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem .....	8
Gambar 2.2 Konsep Sistem Informasi .....	12
Gambar 2.2 Netbeans IDE 8.0.2 .....	24
Gambar 2.3 Xampp .....	26
Gambar 2.4 Web Browser.....	27
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMK Negeri 1 Depok .....	31
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	41
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	42
Gambar 3.4 Data Flow Diagram .....	43
Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram .....	44
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	48
Gambar 3.7 Rancangan Form Login .....	53
Gambar 3.8 Rancangan Form Menu Utama .....	53
Gambar 3.9 Rancangan Form Pegawai .....	54
Gambar 3.10 Rancangan Form Bagian .....	54
Gambar 3.11 Rancangan Form Jenis Surat .....	55
Gambar 3.12 Rancangan Form Instansi .....	55
Gambar 3.13 Rancangan Form Surat Masuk .....	56
Gambar 3.14 Rancangan Form Surat Keluar .....	57
Gambar 3.15 Rancangan Form Disposisi.....	57
Gambar 3.16 Laporan Data Pegawai .....	58
Gambar 3.17 Laporan Data Bagian.....	58
Gambar 3.18 Laporan Jenis Surat .....	59
Gambar 3.19 Laporan Data Instansi.....	59
Gambar 3.20 Laporan Surat Masuk .....	60
Gambar 3.21 Laporan Surat Keluar .....	61
Gambar 3.22 Lembar Disposisi.....	62
Gambar 4.1 Tabel Pegawai .....	64

Gambar 4.2 Tabel Bagian .....	64
Gambar 4.3 Tabel Instansi .....	64
Gambar 4.4 Tabel Jenis Surat .....	65
Gambar 4.5 Tabel Surat Masuk .....	65
Gambar 4.6 Tabel Surat Keluar .....	66
Gambar 4.7 Tabel Disposisi .....	66
Gambar 4.8 Rancangan Form .....	67
Gambar 4.9 <i>Coding</i> Form Surat Masuk .....	68
Gambar 4.10 <i>Coding</i> Form Surat Keluar .....	68
Gambar 4.11 <i>Coding</i> Menu Utama .....	69
Gambar 4.12 <i>Coding</i> Koneksi Database .....	69
Gambar 4.13 <i>Syntax Error</i> .....	70
Gambar 4.14 <i>Run Time Error</i> .....	71
Gambar 4.15 Pengujian <i>White Box</i> .....	72
Gambar 4.23 Form Login .....	75
Gambar 4.24 Menu Utama .....	76
Gambar 4.25 Form Pegawai .....	77
Gambar 4.26 Form Bagian .....	78
Gambar 4.27 Form Jenis Surat .....	79
Gambar 4.28 Form Instansi .....	80
Gambar 4.29 Form Surat Masuk .....	81
Gambar 4.30 Form Surat Keluar .....	83
Gambar 4.31 Form Disposisi .....	85
Gambar 4.32 Laporan Data Bagian .....	86
Gambar 4.33 Laporan Data Instansi .....	87
Gambar 4.34 Laporan Jenis Surat .....	88
Gambar 4.35 Laporan Data Pegawai .....	89
Gambar 4.36 Laporan Surat Masuk .....	90
Gambar 4.37 Laporan Surat Keluar .....	91
Gambar 4.38 Lembar Disposisi .....	92

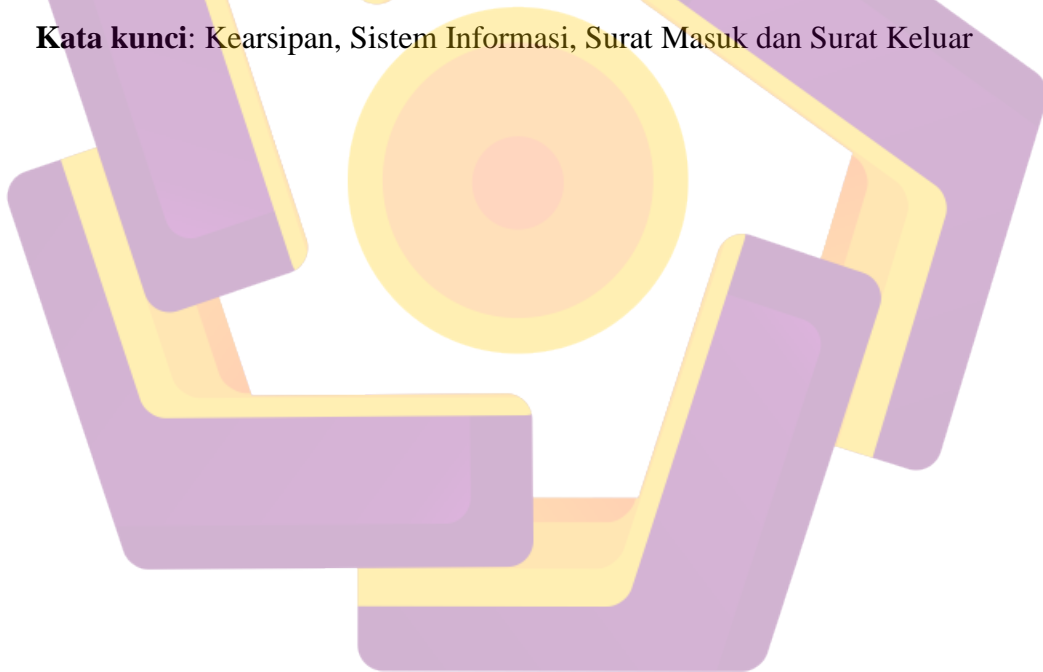
## INTISARI

Dalam era globalisasi perkembangan teknologi berkembang sangat pesat, khususnya teknologi komputerisasi dengan data terpusat dalam hal pengarsipan dokumen surat masuk dan surat keluar.

Namun tidak semua sekolah mempunyai sarana dan prasarana yang lengkap. Seperti yang ada di SMK Negeri 1 Depok, selama ini kearsipan di sana masih menggunakan metode manual yaitu menggunakan media kertas sebagai arsip utama. Dengan masih menggunakan metode manual, terkadang data-data sangat sulit dicari satu persatu. Sehingga memerlukan waktu yang cukup lama untuk mencari arsip.

Dari penelitian ini diharapkan dapat mempermudah sistem kearsipan yang berjalan di sana dan meminimalisasi kesulitan pencarian berkas, dengan tersedianya arsip digital sebagai backup data dan meningkatkan efektivitas dan efisiensi manajemen sekolah.

**Kata kunci:** Kearsipan, Sistem Informasi, Surat Masuk dan Surat Keluar



## **ABSTRACT**

*In the era of globalization, the development of technology is growing very rapidly, particularly computerized technology with centralized data in terms of document archiving incoming letters and outgoing letters.*

*However, not all schools have the complete infrastructure. As in SMK Negeri 1 Depok, during this archival there still use manual methods which use paper of media as the main archive. By still using the manual method, sometimes the files are very difficult to find one by one. So it takes a long time to search the archives.*

*This research is expected to facilitate archival system that runs there and minimization the files to difficult searching, with the availability of digital archives as backup data and improve the effectiveness and efficiency of school management.*

**Keyword:** *Archives, Information System, Incoming Letters, Outgoing Letters*

