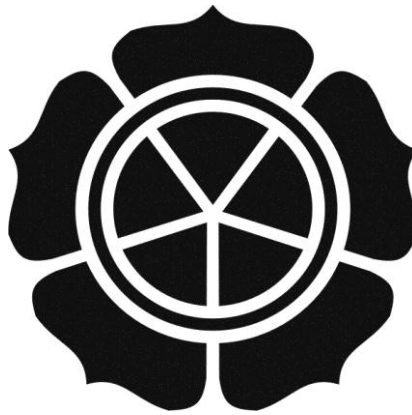


**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI SMA NEGERI 1  
PLAYEN GUNUNG KIDUL**

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh

**Wayan Lista Ayu Windari**                      **11.02.8112**

**Triana Ari Wardhani**                              **11.02.8142**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA**

**YOGYAKARTA**

**2014**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI SMA  
NEGERI 1 PLAYEN GUNUNG KIDUL**

**TUGAS AKHIR**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

**Wayan Lista Ayu Windari                      11.02.8112**

**Triana Ari Wardhani                              11.02.8142**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PEPUSTAKAAN DI SMA NEGERI 1 PLAYEN  
GUNUNGGIDUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wayan Lista Ayu Windari** 11.02.8112

**Triana ari Wardhani** 11.02.8142

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 04 September 2013

**Dosen Pembimbing**



**Ali Mustopa, M.Kom**  
**NIK. 190302192**

**PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI SMA NEGERI 1 PLAYEN**  
**GUNUNGGKIDUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wayan Lista Ayu Windari**

**11.02.8112**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 04 Juni 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Barka Satya, M.Kom**  
**NIK. 190302126**



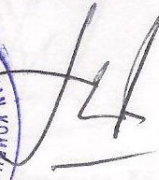
**Bayu Setiaji, M.Kom**  
**NIK. 190302216**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 04 Juni 2014

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

**PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI SMA NEGERI 1 PLAYEN**  
**GUNUNGGIDUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Triana ari Wardhani**

**11.02.8142**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 06 Juni 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ahlihi Masruro, S.Kom**  
NIK. 190302148



**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs**  
NIK. 190302207

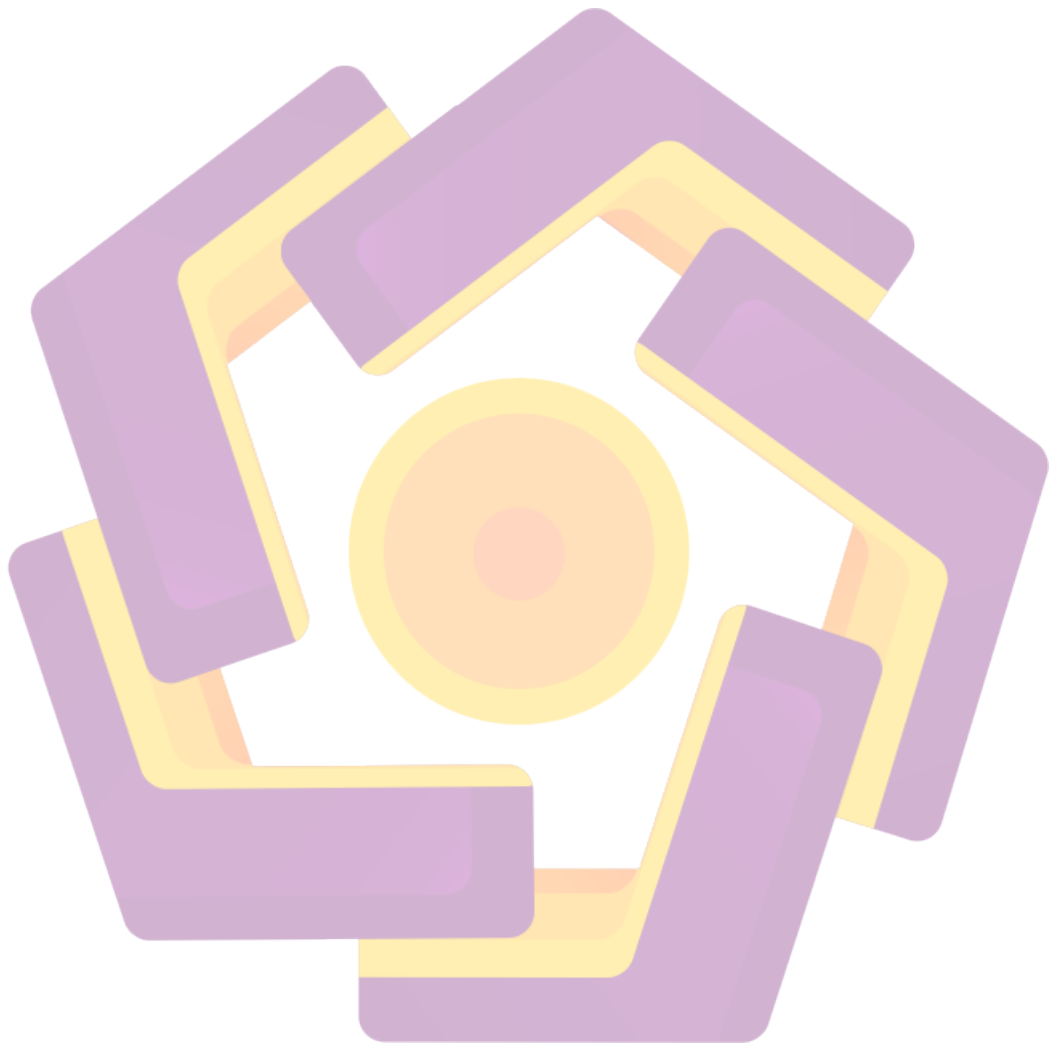


Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 06 Juni 2014

**KEPALA STAFIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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



## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi Pendidikan dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis menjadi acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 02 Juni 2014

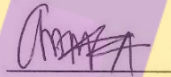
Wayan lista Ayu Windari

11.02.8112



Triana Ari Wardhani

11.02.8142



## MOTTO

- Hidup itu ikhlas, namun terus selalu berjuang!!!
- Bekerja dengan gembira mengupayakan yang terbaik agar tercipta hasil yang terbaik jua nantinya O 😊
- Hakekat segala sesuatu yang menghampiri kehidupan ini adalah untuk bisa saling melengkapi, Hadapi layaknya sedang dalam sebuah permainan. 'have fun' so make it easy (y) 😊
- Hindari kemarahan yang negatif.
- Bagaimanapun adanya, usahakanlah agar bisa memberikan manfaat yang positif ;)

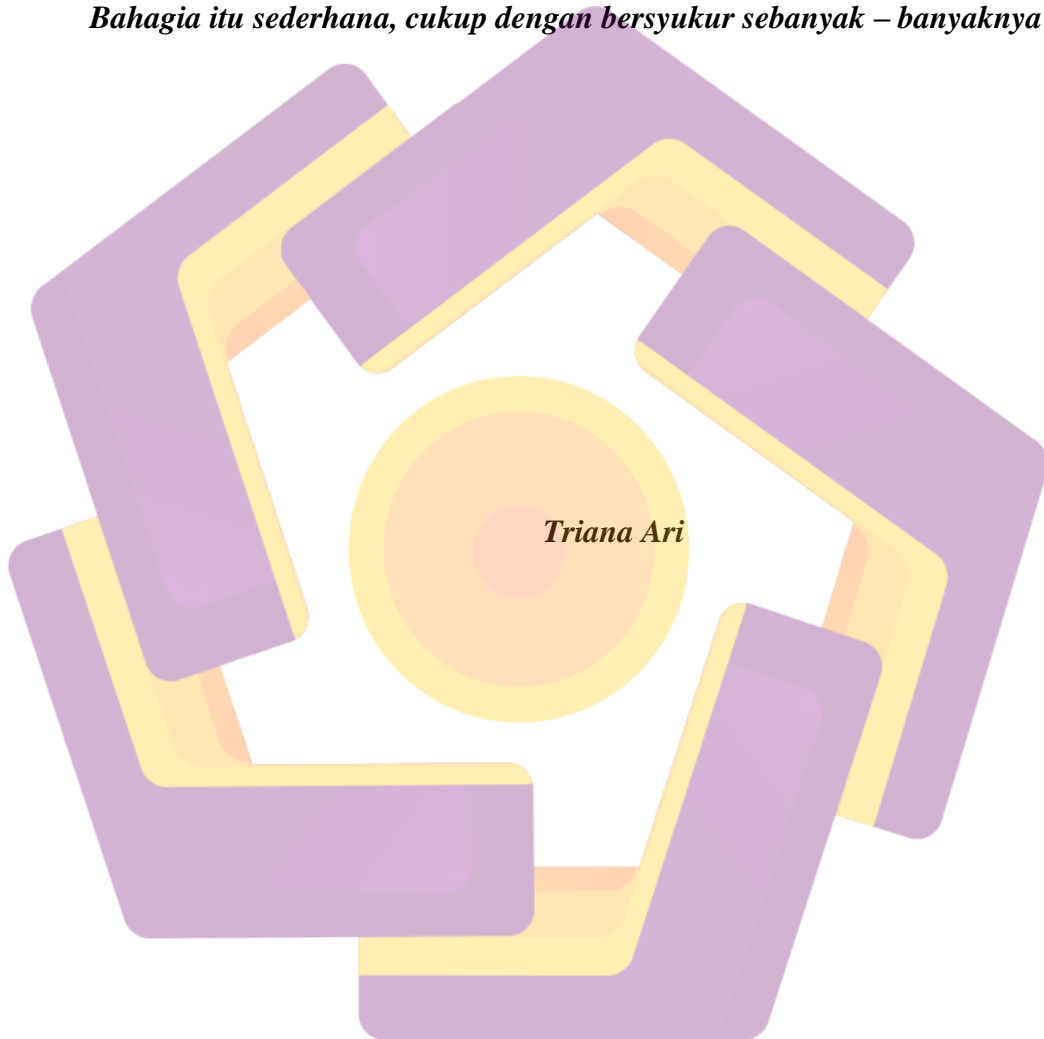
Wayan Lista 😊



## MOTTO

*Jangan berhenti berusaha sebelum semuanya tercapai, karena semua usaha tidak ada yang sia – sia sekalipun hasil akhirnya tidak sesuai dengan apa yang kita harapkan.*

*Bahagia itu sederhana, cukup dengan bersyukur sebanyak – banyaknya*



## PERSEMBAHAN

Dengan segala kebahagiaan dan sebagai ungkapan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa serta ungkapan terimakasih, saya persembahkan karya tugas akhir ini kepada orang-orang spesial ☺

- ♪ IBuk Nengah Srirahayu lan Bapak Wayan Sudiko, orangtua saya yang sangat saya sayangi yang tak pernah lelah memberikan kasih sayang serta segala bentuk dukungan dan motivasi yang luar biasa, suksma banget,,, ☺
- ♪ Adk2tercintaa, Narisa, Yulita Dk.naaa :\*, Keluarga besar yang di Palembang, di Bali serta Dilampung terimakasih
- ♪ Tante Lita, Ketut Yuni, Ketut Arna dll terimakasih.. rasa kekeluargaan kita indah terasa,,
- ♪ Dhanik.Emak\_Nin.Azmik.Afit.Via.Heni.Dini.Dwi.Eka.Dinda.Om\_sigit. Hendrik.Susi.Toyer.Jun.Sipit.Pak.ust.Simbah.Andra.Dewi.ucup umm.. (habis waktu buat ngabsen)pokokke semua Teman-teman D3MI-04, terimakasih .. O☺
- ♪ Bapak-Ibuk serta teman-teman kost,yang selalu mendukung saya
- ♪ Keluarga Miva Cell,Keluarga JV Net,Keluarga KMHD,Keluarga Taekwondo Amikom,Keluarga Asisten Akuntansi,Keluarga Asisten Struktur Data terimakasih atas banyak pelajaran & kbersamaannya
- ♪ Yang terakhir buat calon suami/calon bapak dari anak-anakku (meskipun masi samar-samar :D ) terimakasih menjadi salahsatu alasan untukku tetap berjuang.dan selalu SEMANGAT!!!sambut masadepan kita ☺ (Y)

Akhir kata, semoga tugas akhir ini memberi banyak manfaat bagi kita

semua. Terimakasih ☺

- **Wayan Lista A.W** -

## PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah memberikan kasih dan sayang-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan tepat waktu dan dipertanggungjawabkan didepan dosen penguji dengan kelancaran dan keberkahan. Dalam kesempatan ini penulis juga tidak lupa mengucapkan rasa syukur dan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

- ❖ Ibu dan Bapak, orang tua yang sangat saya cintai, yang telah memberikan segalanya. Terima kasih juga atas bimbingan, doa, restu serta dukungan hingga skripsi ini terselesaikan. Kepada Allah kumohonkan balasan terbaik bagi mu.
- ❖ Kakak tercinta, Astuti Palina dan Listiyana Cahya Dewi, orang tua kedua yang selalu menjadi inspirasi saya. Terima kasih atas dukungan, doa, restu dan bimbingannya.
- ❖ Keluarga besar SMA N 1 Playen yang mengizinkan kami untuk menjadikan SMA ini sebagai Objek Penelitian kami dan membantu penyusunan untuk Tugas Akhir kami, terima kasih atas dukungan dan doanya.
- ❖ Dosen Pembimbing yang paling sabar dan baik hati, bapak Ali Mustopa, terima kasih atas arahan, revisi, motivasi, dukungan, doa dan bimbingannya.
- ❖ Teman - teman idiot ku, Rena Palupi, Arief Nursalim, Yustian Fadjar, Susilo Sidiq, Indra Hermawan, Reza Galih, Azmi, Afif, Eka, Wayan Lista terima kasih atas semua hal yang membuat saya mengerti arti akan sebuah persahabatan.
- ❖ Teman – teman kelas D3 – MI04, terima kasih atas kebersamaannya.
- ❖ Teman – teman Kos dan Penjaga Kos yang selalu mendukung dan mendoakan saya.
- ❖ Pelatih, pengurus, senior dan anggota Taekwondo STMIK Amikom Yogyakarta, terima kasih atas doa dan dukungannya.
- ❖ Bapak, Ibu, Senior dan teman – teman kerja yang ada di PUKET III, terima kasih pengalaman, doa dan dukungannya.

-Triana Ari Wardhani-

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan rahmat-Nyalah penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Selama penyusunan Tugas Akhir penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

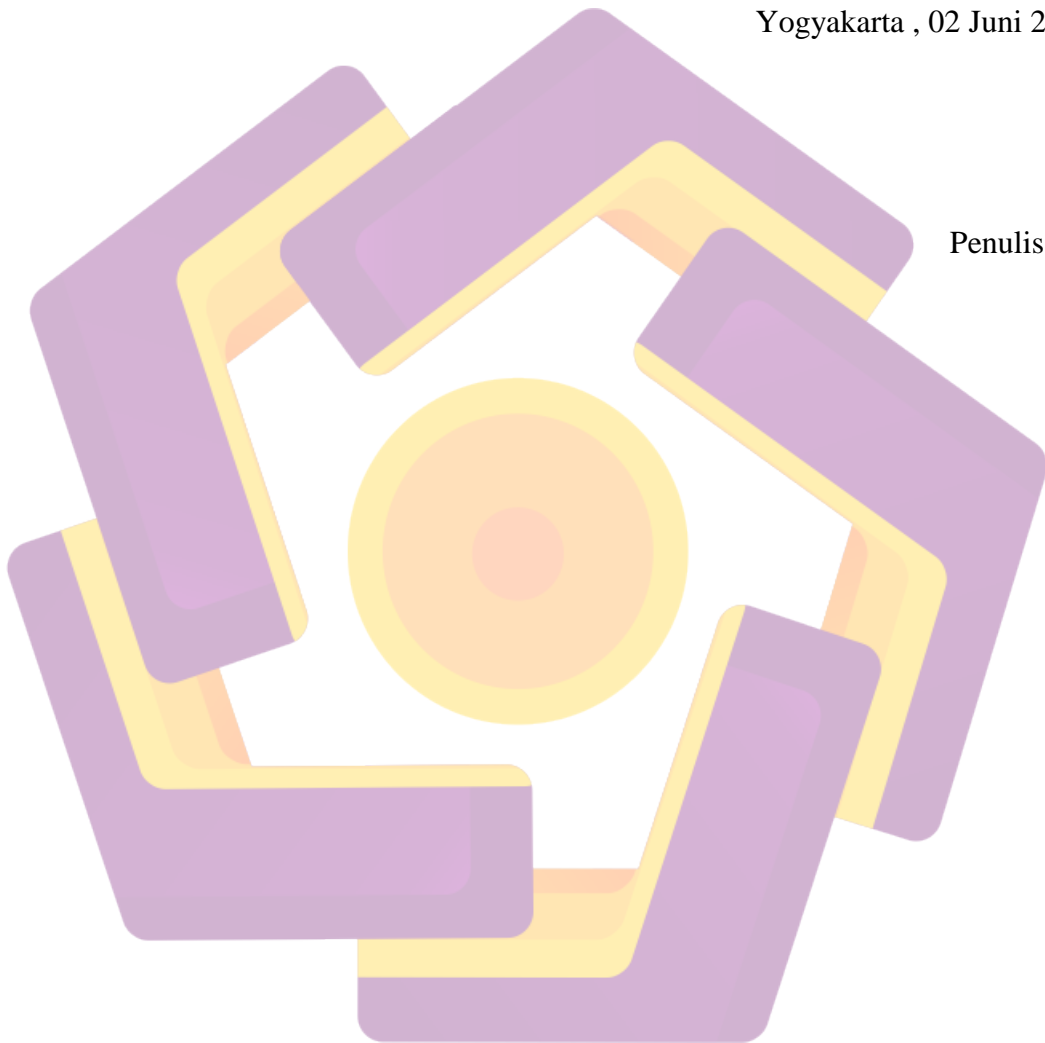
1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,M.M, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Ibu Krisnawati, S.Si,MT, selaku Ketua Jurusan Program DIII Manajemen Informatika
3. Bapak Ali Mustopa, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir ini
4. Kepada SMAN 1 Playen Gunung Kidul atas kerjasamanya yang baik sebagai objek penelitian,khususnya Pustakawan SMAN 1 Playen Gunung Kidul
5. Bapak dan Ibu serta keluarga tercinta, yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis
6. Teman-teman seperjuangan DIII Manajemen Informatika 2011
7. Rekan-rekan/semua pihak yang berkenan membantu menyelesaikan tugas akhir ini.

Tanpa bantuan dari berbagai pihak mungkin laporan ini tidak akan mendapat hasil yang baik. Semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada

penulis mendapatkan balasan dari Tuhan Yang Maha Esa dan semoga laporan ini dapat memberikan manfaat yang baik untuk kita semua. ☺

Yogyakarta , 02 Juni 2014

Penulis



## DAFTAR ISI

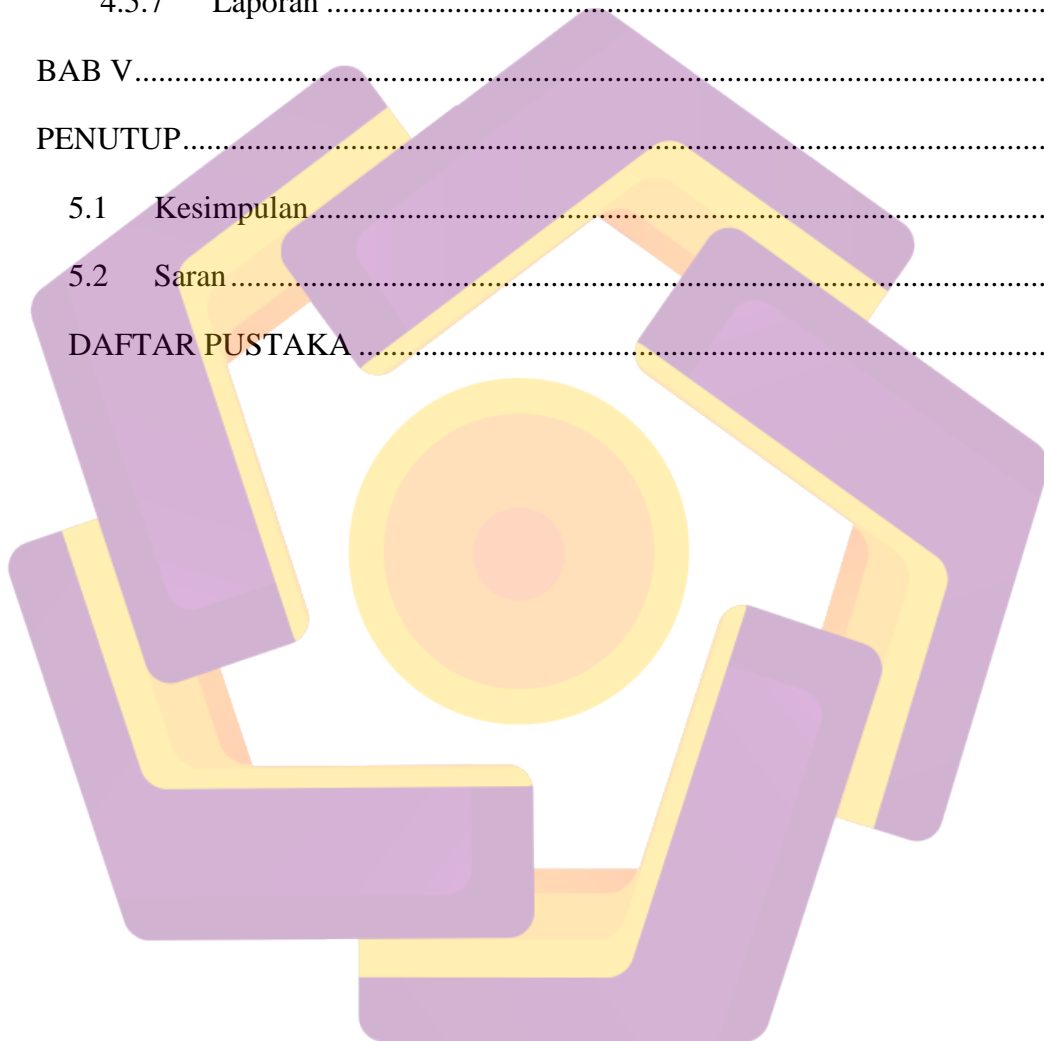
HALAMAN PENGESAHAN.....	5
PERNYATAAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>MOTTO</b> .....	8
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	iii
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
PERSEMBAHAN.....	10
BAB I PENDAHULUAN.....	12
1.1 Latar Belakang Masalah.....	12
1.2 Rumusan Masalah .....	13
1.3 Batasan Masalah.....	13
1.4 Tujuan Penelitian.....	14
1.5 Manfaat Penelitian.....	14
1.6 Metode Penelitian.....	15
1.7 Metode Pengumpulan Data .....	16
1.8 Sistematika Penulisan Laporan Penelitian .....	17
BAB II LANDASAN TEORI.....	18
2.1 Konsep Dasar .....	18
2.1.1 Definisi Sistem.....	18
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	19
2.1.3 Klasifikasi Sistem .....	21
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	22

2.2.1	Pengertian Sistem Informasi .....	22
2.2.2	Komponen Sistem Informasi .....	23
2.2.3	Unified Modeling Language (UML).....	24
2.2.4	Entity Relationship Diagram.....	32
2.3	Sistem Informasi Perpustakaan .....	33
2.3.1	Definisi Perpustakaan.....	33
2.3.2	Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan.....	34
2.3.3	Pelayanan Perpustakaan .....	34
2.4	Sistem Basis Data.....	35
2.4.1	Konsep Basis Data .....	35
2.4.2	Tujuan Basis Data .....	36
2.4.3	Bahasa Basis Data .....	36
2.4.4	Aplikasi Basis Data.....	37
2.5	Pemrograman.....	39
2.5.1	Pengertian Pemrograman .....	39
2.5.2	Jenis Pemrograman .....	40
2.5.3	Bahasa Pemrograman.....	41
2.6	Teknologi Barcode .....	46
<b>BAB III .....</b>		<b>49</b>
3.1	Profil Singkat .....	49
3.2	Visi dan Misi SMA Negeri 1 Playen.....	49
3.2.1	Visi :.....	49
3.2.2	Misi : .....	49
3.3	Struktur Organisasi Sekolah.....	51
3.4	Struktur Organisasi Perpustakaan .....	52

3.5	Manfaat Perpustakaan .....	52
3.6	Fungsi Perpustakaan.....	53
3.7	Aturan Peminjaman Buku .....	55
4.1	Rancangan Sistem Yang Diusulkan .....	57
4.1.1	Unifie Modeling Language .....	57
4.2	Rancangan Database.....	74
4.2.1	ERD Yang Diusulkan.....	75
4.2.2	Perancangan Tabel .....	75
4.2.3	Relasi Antar Tabel.....	81
4.3	Rancangan Input.....	81
4.3.1	Rancangan Menu Utama .....	82
4.3.2	Rancangan Form Pengunjung .....	82
4.3.3	Rancangan Form Jenis Buku.....	83
4.3.4	Rancangan Form Buku.....	84
4.3.5	Rancangan Form Peminjaman .....	85
4.3.6	Rancangan Form Pengembalian.....	85
4.4	Rancangan Output .....	86
4.4.1	Rancangan Laporan Buku Yang Dipinjam .....	86
4.4.2	Rancangan Laporan Keadaan Buku .....	86
4.4.3	Laporan Pengadaan Buku .....	87
4.4.4	Laporan Peminjaman .....	87
4.4.5	Rancangan Laporan Pengunjung.....	88
4.5	Pembahasan .....	89
4.5.1	Form Menu Utama .....	89
4.5.2	Jenis Buku .....	90



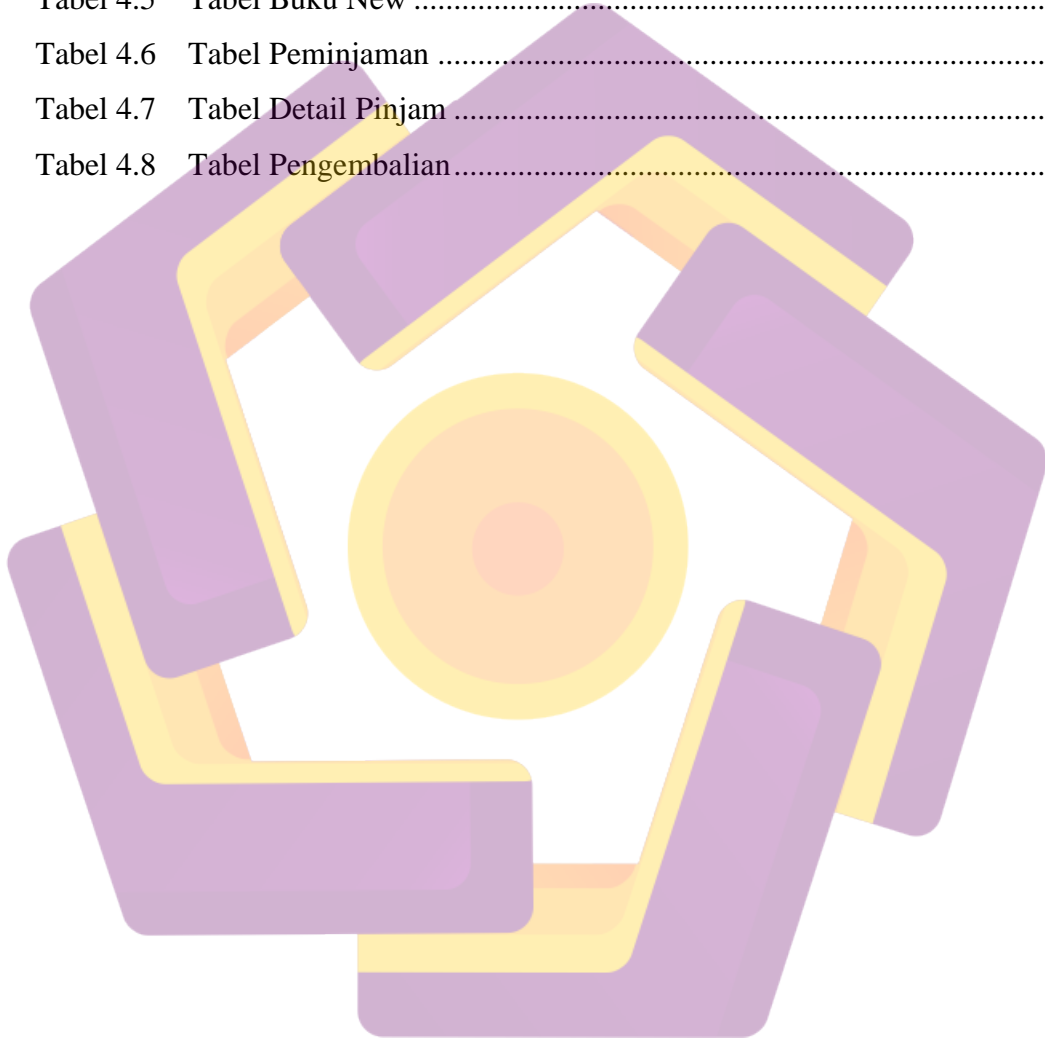
4.5.3	Data Buku .....	91
4.5.4	Data Anggota .....	91
4.5.5	Peminjaman.....	92
4.5.6	Pengembalian .....	93
4.5.7	Laporan .....	93
BAB V.....		98
PENUTUP.....		98
5.1	Kesimpulan.....	98
5.2	Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA .....		99



### DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel simbol-simbol usecase diagram .....	16
Tabel 2.2	Tabel Simbol-simbol usecase.....	18

Tabel 2.1	Tabel Simbol-simbol ERD.....	21
Tabel 4.1	Tabel Petugas .....	66
Tabel 4.2	Tabel anggota.....	67
Tabel 4.3	Tabel Jenis Buku.....	67
Tabel 4.4	Tabel Buku.....	68
Tabel 4.5	Tabel Buku New .....	68
Tabel 4.6	Tabel Peminjaman .....	69
Tabel 4.7	Tabel Detail Pinjam .....	69
Tabel 4.8	Tabel Pengembalian.....	70

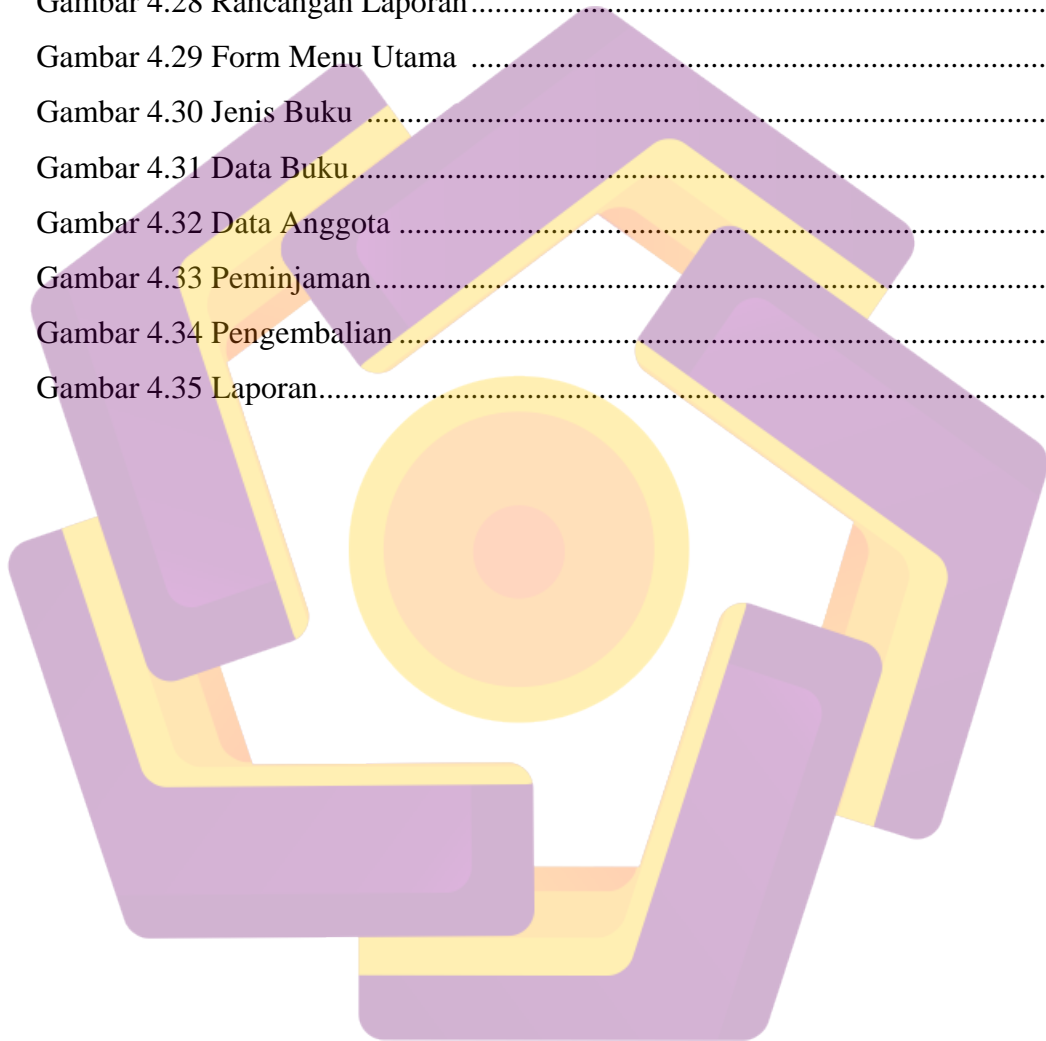


## DAFTAR

## GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem .....	7
Gambar 2.2 Sistem Informasi Perpustakaan .....	23
Gambar 2.3 Tampil NetBeans IDE .....	34
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sekolah .....	39
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Perpustakaan .....	40
Gambar 3.3 Flow Chart Peminjaman Buku .....	45
Gambar 4.1 Usecase Diagram .....	47
Gambar 4.2 Acitivity Diagram Anggota .....	49
Gambar 4.3 Acitivity Diagram Buku Masuk .....	49
Gambar 4.4 Acitivity Diagram Jenis Buku .....	50
Gambar 4.5 Acitivity Diagram Buku .....	51
Gambar 4.6 Acitivity Diagram Peminjaman .....	52
Gambar 4.7 Acitivity Diagram Cek Status Peminjaman .....	53
Gambar 4.8 Acitivity Diagram Cek Status Keterlambatan .....	54
Gambar 4.9 Acitivity Diagram Catat Denda .....	55
Gambar 4.10 Acitivity Diagram Pengembalian .....	56
Gambar 4.11 Acitivity Diagram Laporan .....	57
Gambar 4.12 Class Diagram .....	58
Gambar 4.13 SD Buku Masuk .....	59
Gambar 4.14 SD Anggota .....	60
Gambar 4.16 SD Jenis Buku .....	61
Gambar 4.16 SD Buku .....	62
Gambar 4.17 SD Peminjaman .....	63
Gambar 4.18 SD Pengembalian .....	63
Gambar 4.19 SD Laporan .....	64
Gambar 4.20 ERD .....	65
Gambar 4.21 Relasi Antar Tabel .....	71
Gambar 4.22 Rancangan Menu Utama .....	72

Gambar 4.23 Rancangan Form Pengunjung .....	72
Gambar 4.24 Rancangan Form Jenis Buku .....	73
Gambar 4.25 Rancangan Form Buku .....	74
Gambar 4.26 Rancangan Form Peminjaman .....	74
Gambar 4.27 Rancangan Form Pengembalian .....	75
Gambar 4.28 Rancangan Laporan .....	76
Gambar 4.29 Form Menu Utama .....	77
Gambar 4.30 Jenis Buku .....	78
Gambar 4.31 Data Buku .....	79
Gambar 4.32 Data Anggota .....	79
Gambar 4.33 Peminjaman .....	80
Gambar 4.34 Pengembalian .....	80
Gambar 4.35 Laporan .....	81



## INTISARI

Perkembangan Teknologi Komputer saat ini sangat dibutuhkan bagi setiap Instansi, selain mampu membantu kinerja pegawai, teknologi komputer juga dapat menghasilkan Sistem Informasi yang mendukung kinerja dan hasilnya lebih akurat.

Kurangnya fasilitas teknologi dan tidak adanya aplikasi yang mendukung kinerja pada sistem informasi perpustakaan di SMAN 1 PLAYEN ini menjadi untuk bertahan dengan sistem yang prosesnya masih menggunakan pena dan kertas. Karena tidak ada alasan yang kuat untuk mengajukan pengadaan komputer untuk sistem perpustakaan yang bisa digunakan oleh pustakawan di SMAN 1 PLAYEN.

Melihat permasalahan yang terjadi, maka dalam hal ini penulis terdorong untuk membuat dan merancang sebuah Sistem Perpustakaan sebagai pengembangan teknologi dengan sistem yang baru. Sistem ini tetap mengacu pada kinerja dan aturan yang sudah ada pada perpustakaan tersebut. Selain itu Tugas Akhir yang akan penulis buat berjudul “**Sistem Informasi Perpustakaan di SMA Negeri 1 Playen Gunungkidul**”.

**Kata Kunci :** Perancangan, Aplikasi, Pengolahan Data, Sistem Informasi

## **ABSTRACT**

*The development of computer technology today is necessary for any institution, in addition to helping the performance of employees, computer technology can also produce information systems that support the performance and the result are more accurate.*

*The lack of facilities and lack of technology applications that support the performance of the library information system in SMAN 1 Playen this be to stick with the system that the process is still using pen and paper. Because there is no compelling reason to apply the procurement of computers for the library system that can be used by librarians at SMAN 1 Playen.*

*Seeing the problems occurred, so in this case the authors are encouraged to create and design a library system as a technology development with the new system. This system still refers to the performance and the rules that already exist in the library. Additionally Final which will make the author entitled "Library Information System in SMA 1 Playen Gunungkidul".*

**Keywords:** *Design, Application, Data Processing, Information Systems*

