

**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**

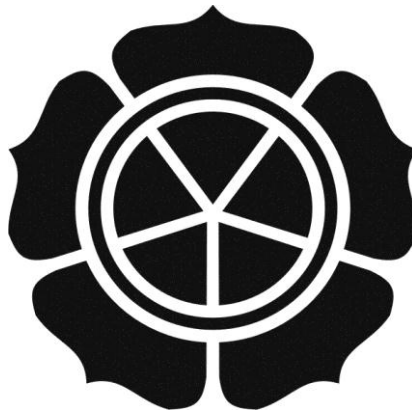
YOGYAKARTA

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



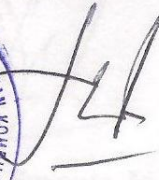
Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216



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

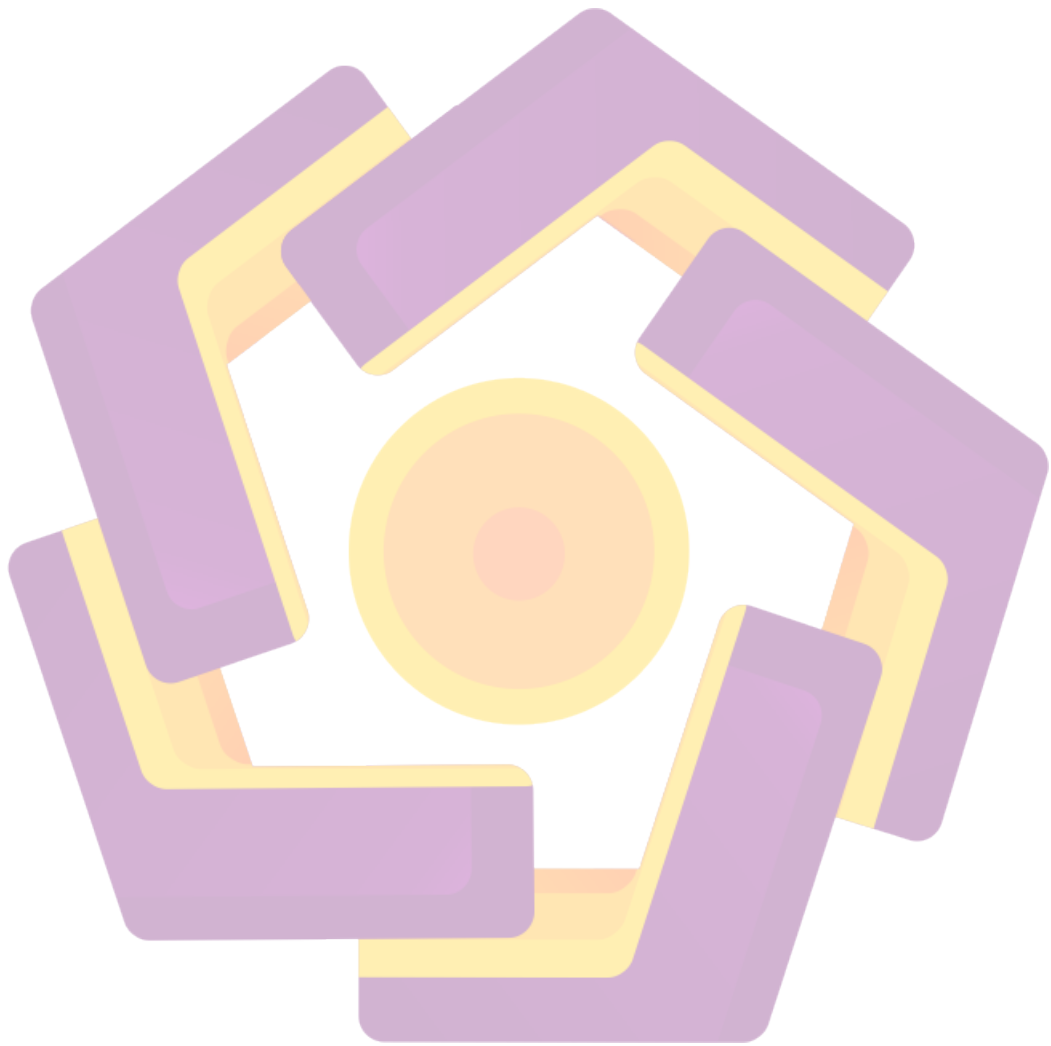


Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 06 Juni 2014

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

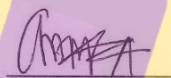
Wayan lista Ayu Windari

11.02.8112



Triana Ari Wardhani

11.02.8142



MOTTO

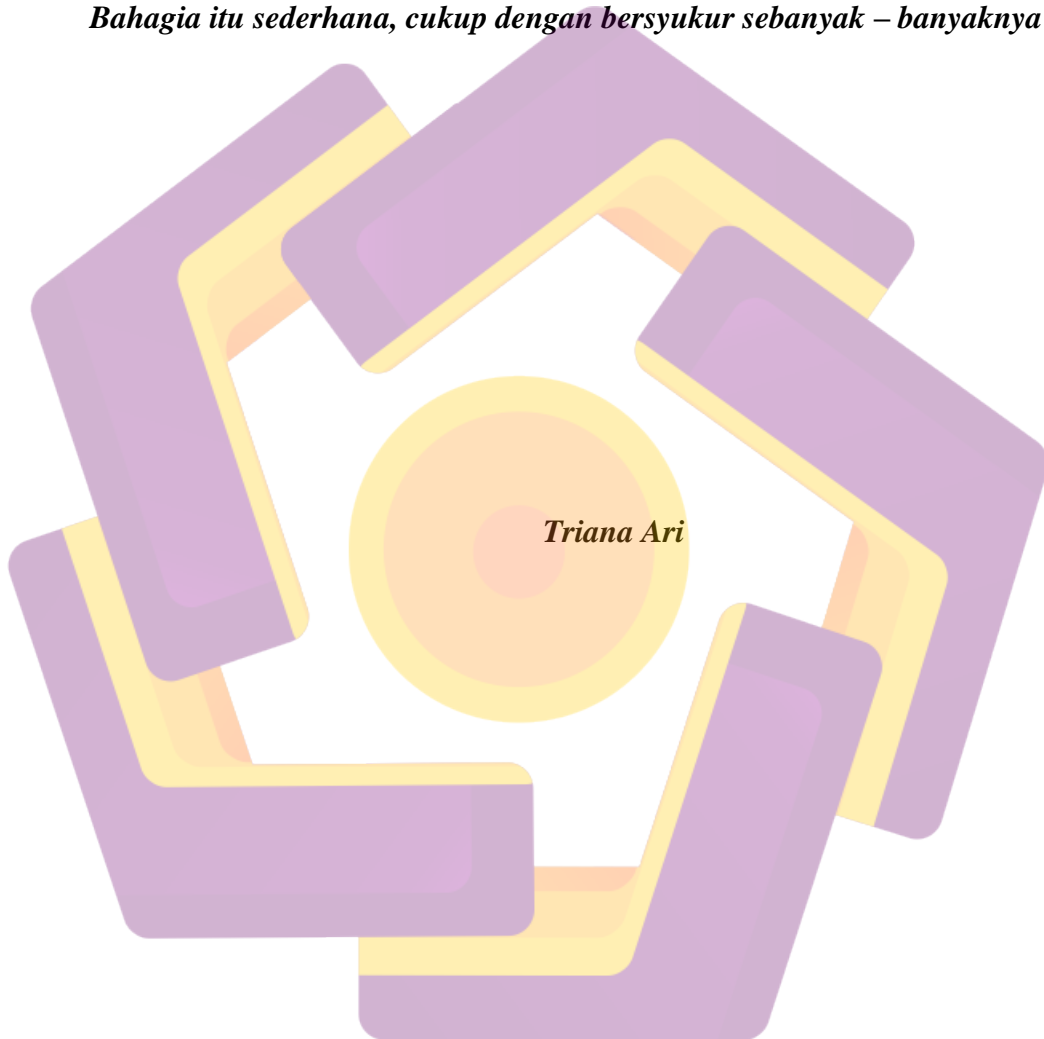
- Hidup itu ikhlas, namun terus selalu berjuang!!!
- Bekerja dengan gembira mengupayakan yang terbaik agar tercipta hasil yang terbaik jua nantinya O😊
- Hakekat segala sesuatu yang menghampiri kehidupan ini adalah untuk bisa saling melengkapi, Hadapi layaknya sedang dalam sebuah permainan. 'have fun' 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:

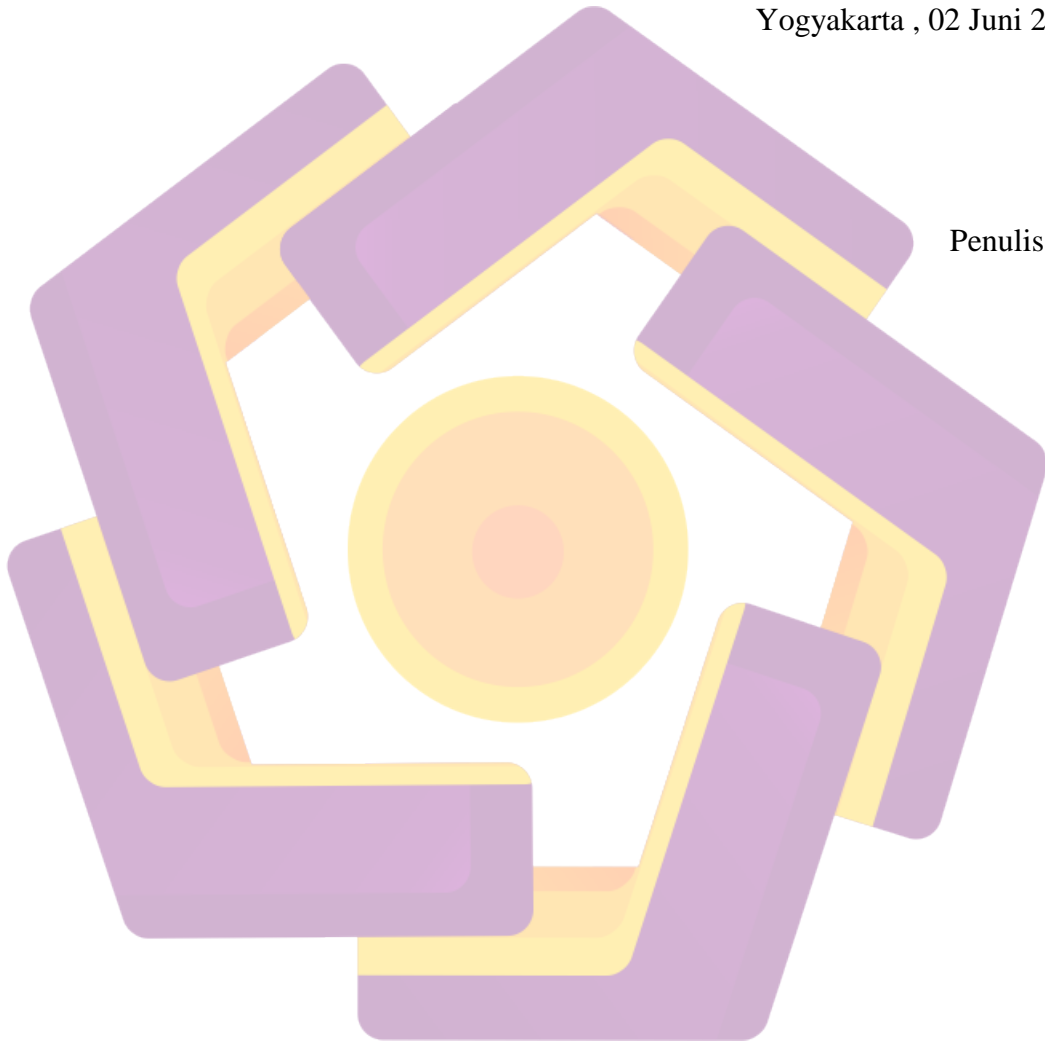
1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,M.M, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Ibu Krisnawati, S.Si,MT, selaku Ketua Jurusan Program DIII Manajemen Informatika
3. Bapak Ali Mustopa, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir ini
4. Kepada SMAN 1 Playen Gunung Kidul atas kerjasamanya yang baik sebagai objek 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



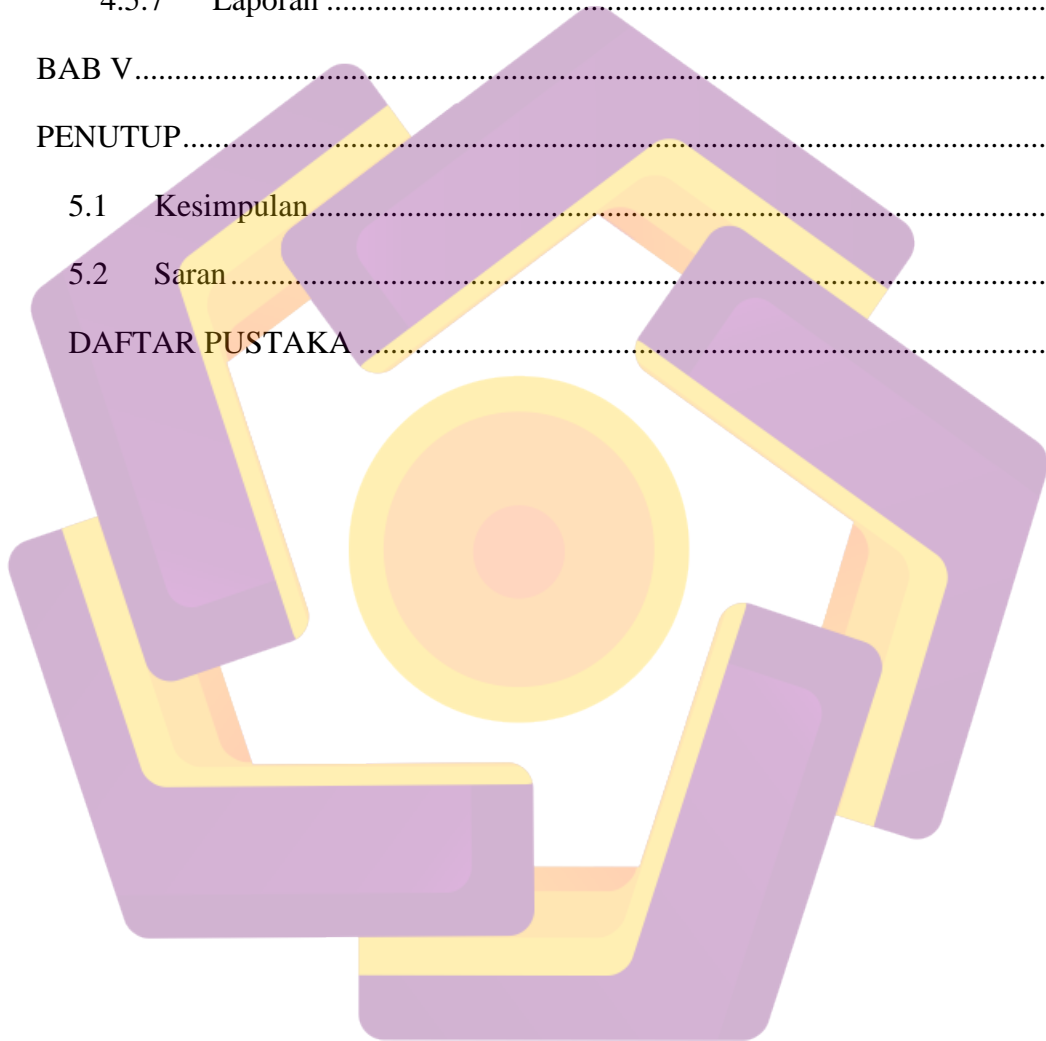
DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	5
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	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
BAB III		49
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

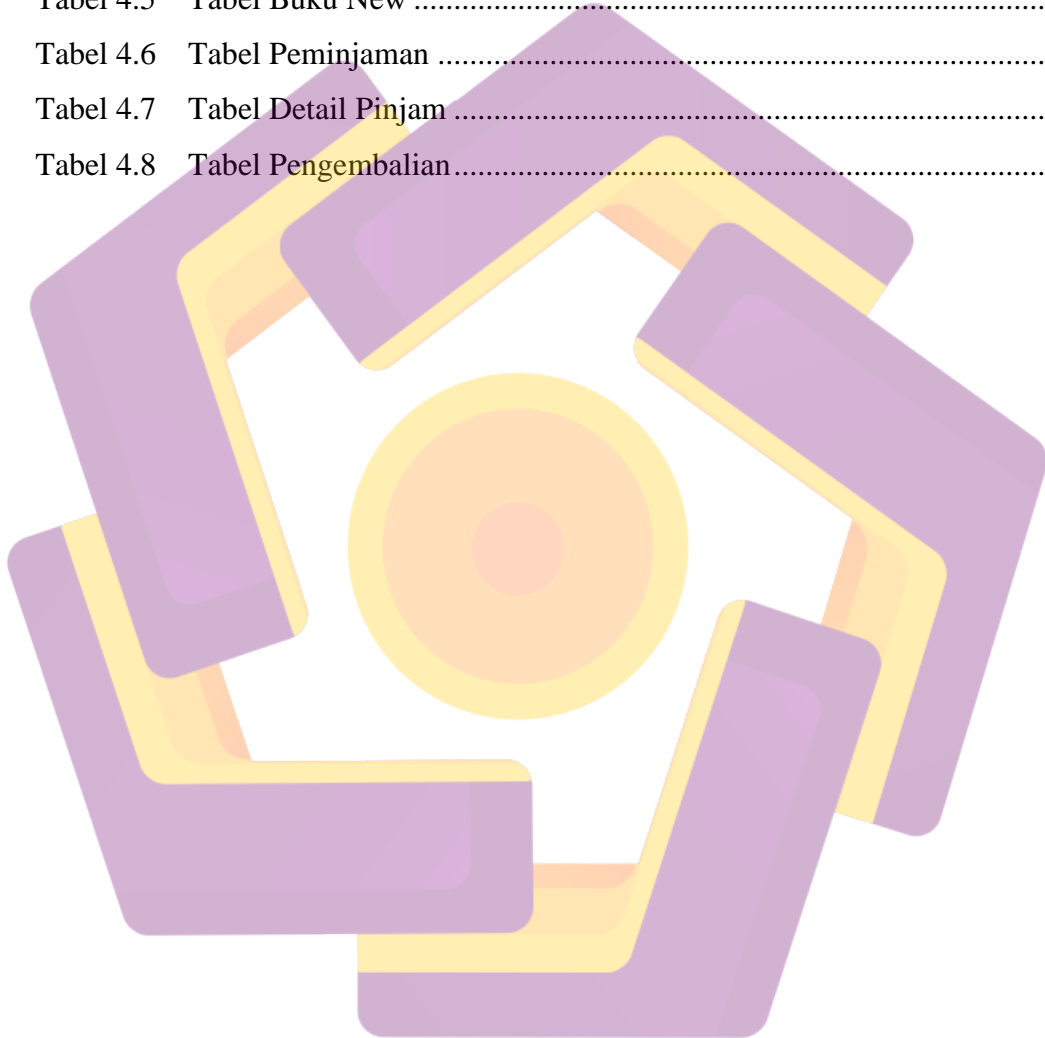
4.5.3	Data Buku	91
4.5.4	Data Anggota	91
4.5.5	Peminjaman.....	92
4.5.6	Pengembalian	93
4.5.7	Laporan	93
BAB V.....		98
PENUTUP.....		98
5.1	Kesimpulan.....	98
5.2	Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA		99



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

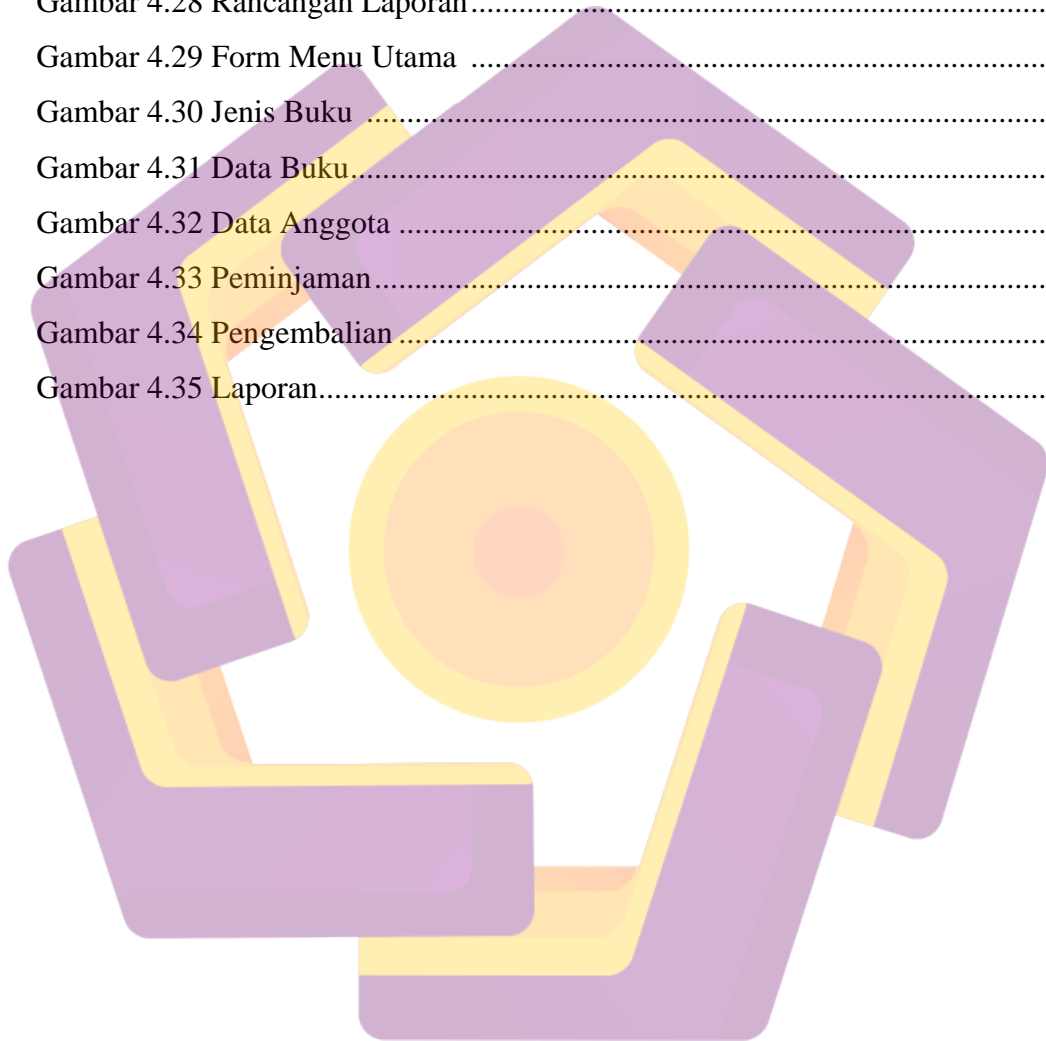


DAFTAR

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 RancanganForm 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*

