

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMP NEGERI 2
BULUSPESANTREN KEBUMEN**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Ayu Ambarwati

11.02.8013

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

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMP NEGERI 2
BULUSPESANTREN KEBUMEN**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Ayu Ambarwati

11.02.8013

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMP NEGERI 2
BULUSPESANTREN KEBUMEN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ayu Ambarwati 11.02.8013

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 21 Mei 2014

Dosen Pembimbing



Yuli Astuti, M. Kom
NIK. 190302146

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMP NEGERI 2 BULUSPESANTREN KEBUMEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ayu Ambarwati 11.02.8013

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 13 Mei 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Akhmad Dahlan, M.Kom

NIK. 190302174

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302063

Tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar ahli madya komputer

pada tanggal 21 Mei 2014



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.

NIK. 190302001

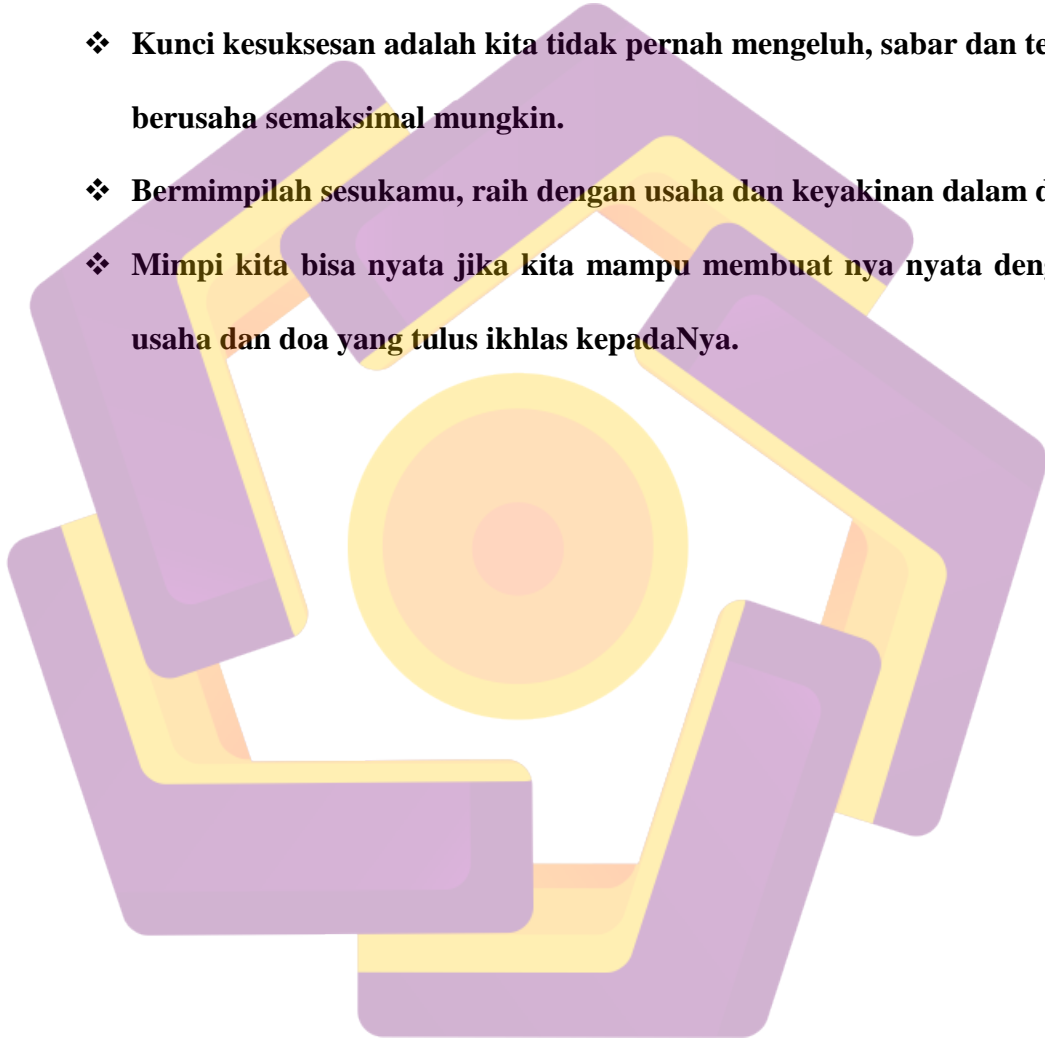
PERNYATAAN

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

Yogyakarta,21 Mei 2014

MOTTO

- ❖ **Apapun yang sudah Allah berikah kita hendaknya selalu bersyukur.**
- ❖ **Hormati Orang Tua dan buat mereka bangga dengan mempunyai kita.**
- ❖ **Kunci kesuksesan adalah kita tidak pernah mengeluh, sabar dan tetap berusaha semaksimal mungkin.**
- ❖ **Bermimpilah sesukamu, raih dengan usaha dan keyakinan dalam diri.**
- ❖ **Mimpi kita bisa nyata jika kita mampu membuatnya nyata dengan usaha dan doa yang tulus ikhlas kepadanya.**



PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT,berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya Esti bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Ayu mengucapkan terima kasih dan mempersembahkan tugas akhir ini kepada :

- ❖ Allah SWT yang telah memberikan anugerah luar biasa dalam kehidupan Ayu
- ❖ Ayah dan Ibu yang selalu berdoa, bersemangat mensupport dalam keadaan apapun. Love you so much Mom & Dady ..
- ❖ Ruvi Septiandri yang berjuang sekuat tenaga.you are my bestfriend
- ❖ Saudara tercinta AA Ari, Bule, Dery, Albert, Yanne dan seluruh keluarga besarku di Jakarta dan Kebumen.
- ❖ Pacarku, Wahyu Ardyan Susanto makasih ya sayang buat semua dukungan dan semangatin aku ngerjain tugas akhir ini.Love you so much...:*
- ❖ Teman-teman yang selalu membantu dalam suka dan duka teman2 di Kebumen (Neny,Atta), semua teman2 kelas 11.D3MI.02 tanpa terkecuali, teman2 kost Permata Bunda (Tya ,Esti).
- ❖ Temen-temen yang datang waktu ayu pendadaran, makasih banget ya udah esti hadi kusmawan.
- ❖ Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Makasi ya.

#AyuAmbarwati

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Perpustakaan SMP Negeri 2 Buluspesantren Kebumen”.

Selama penulisan Tugas Akhir ini, telah banyak penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak yang sangat besar artinya. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Yuli Astuti, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan Tugas Akhir.
3. Kepala Sekolah SMP Negeri 2 Buluspesantren yang telah memberikan izin dan kerja samanya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian.
4. Bapak dan Ibu tercinta yang tak pernah letih mendoakan dan memberi kasih sayangnya yang berlimpah.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari Tugas Akhir, baik dari materi maupun teknik penyajiannya. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini berguna bagi pembaca.

Yogyakarta, 21 Mei 2014

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	
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. Pengumpulan Data	3
1.6.1. Metode Observasi	3
1.6.2. Metode Wawancara.....	4
1.6.3. Metode Pustaka	4
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6

2.1.2. Elemen Sistem	6
2.1.3. Karakteristik Sistem.....	9
2.1.4. Klasifikasi Sistem	10
2.2. Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1. Pengertian Informasi	11
2.2.2. Siklus Informasi	11
2.2.3. Kualitas Informasi.....	12
2.2.4. Nilai Informasi	13
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2. Komponen Sistem Informasi	13
2.3.3. Konsep Sistem Basis Data	15
2.3.4. Flowchart	16
2.3.4.1. Konsep Dasar Flowchart.....	16
2.3.4.2. Konsep Kerja Flowchart	17
2.3.5. Data Flow Diagram (DFD)	18
2.3.5.1. Konsep Dasar DFD	18
2.3.5.2. Simbol Yang Digunakan DFD.....	18
2.3.6. Entity Relationship Diagram (ERD).....	20
2.3.7. Tipe Relationship	21
2.4. Sistem Informasi Perpustakaan.....	21
2.4.1. Definisi Perpustakaan	21
2.4.2. Pengertian Perpustakaan Sekolah	22
2.4.3. Pengertian Sistem Informasi Sekolah	22
2.5. Visual Basic 6.0	23
2.5.1. Pengertian Visual Basic 6.0	23
2.5.1.1. Perkembangan Visual Basic 6.0	23
2.5.1.2. Kelebihan Visual Basic 6.0.....	24
2.5.1.3. Kekurangan Visual Basic 6.0.....	25

2.5.1.4. Versi-versi Visual Basic 6.0.....	25
2.5.1.5. Lingkungan Kerja	26
2.5.2. Microsoft SQL Server 2000.....	30
2.5.2.1. Pengertian Microsoft SQL Server 2000.....	30
2.5.2.2. Kelebihan Microsoft SQL Server 2000	31
2.5.2.3. Kekurangan Microsoft SQL Server 2000	31
2.5.2.4. Lingkungan Kerja Microsoft SQL Server 2000.....	32
BAB III TINJAUAN UMUM	
3.1. Gambaran Umum.....	34
3.1.1. Sejarah Singkat Perpustakaan	34
3.1.2. Fasilitas Sekolah	34
3.2. Gambaran Umum Perpustakaan.....	35
3.2.1. Tujuan Umum	35
3.2.2. Fungsi Perpustakaan	35
3.2.3. Manfaat Perpustakaan	36
3.2.4. Tata Tertib Perpustakaan	36
3.3. Visi dan Misi SMP Negeri 2 Buluspesantren	37
3.3.1. Visi	37
3.3.2. Misi	38
3.4. Struktur Organisasi	40
3.5. Data Buku Yang Dimiliki	41
3.6. Anggota Perpustakaan.....	41
3.7. Tata Cara Peminjaman dan Pengembalian.....	41
3.7.1. Peminjaman Buku	41
3.7.2. Pengembalian Buku	42
3.8. Sistem Organisasi Perpustakaan	43
3.8.1. Sistem Perpustakaan Yang Sedang Berjalan	43
BAB IV PEMBAHASAN	
4.1. Rancangan Sistem Yang Diusulkan	45

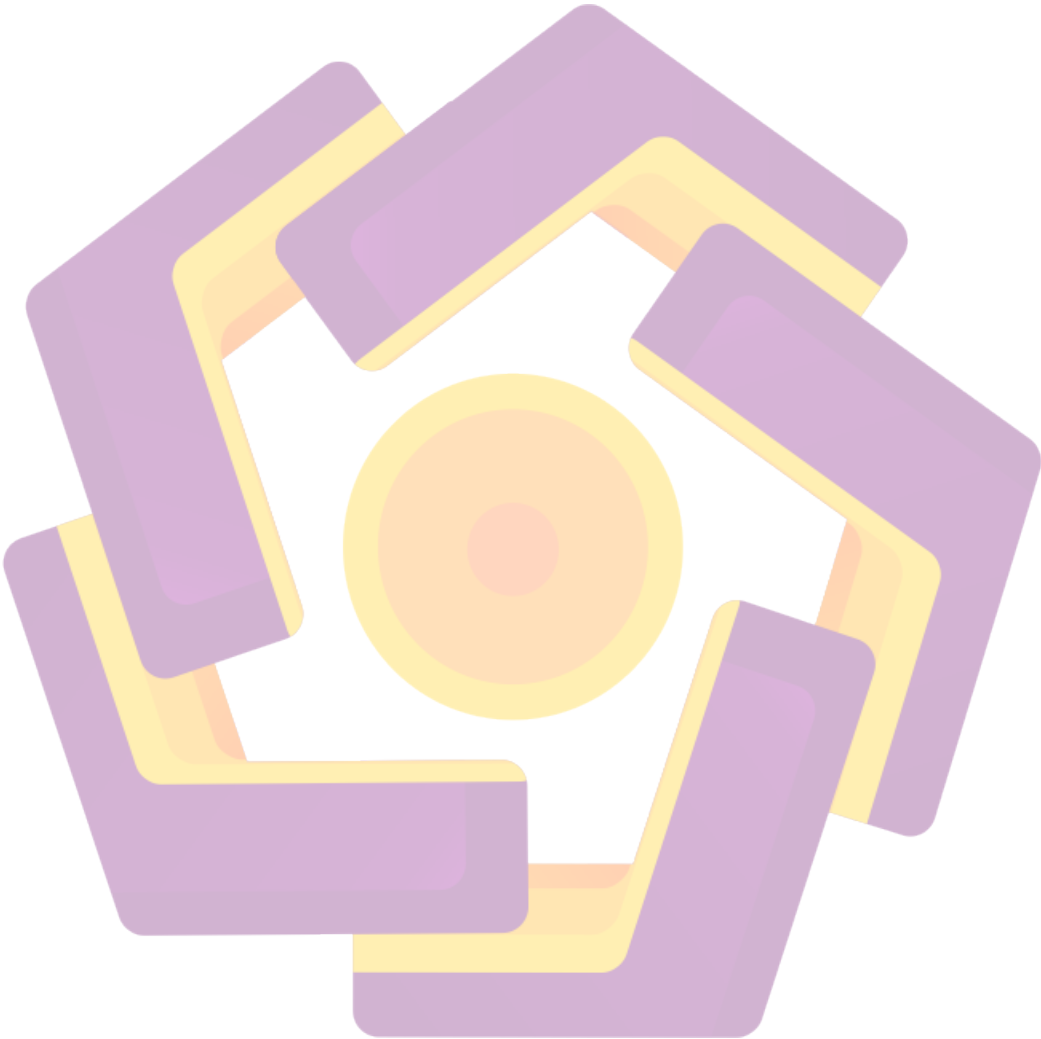
4.1.1. Flowchart Program Yang Diusulkan	46
4.1.2. Data Flow Diagram Yang Diusulkan.....	47
4.1.2.1. Diagram Konteks	47
4.1.2.2. DFD Level 2 Proses 1 Anggota	49
4.1.2.3. DFD Level 2 Proses 2 Penerbit.....	50
4.1.2.4. DFD Level 2 Proses 3 Pengarang	51
4.1.2.5. DFD Level 2 Proses 4 Buku	52
4.1.2.6. DFD Level 2 Proses 5 Kategori	53
4.1.2.7. DFD Level 2 Proses 6 Peminjaman	54
4.1.2.8. DFD Level 2 Proses 7 Laporan.....	55
4.2. Rancangan Database	55
4.2.1. ERD Yang Diusulkan.....	56
4.2.2. Perancangan Tabel	57
4.2.3. Relasi Tabel Database	60
4.3. Rancangan Sistem Terperinci	61
4.3.1. Rancangan Input	61
4.3.1.1. Rancangan Password Program.....	61
4.3.1.2. Rancangan Tampilan Menu Utama	62
4.3.1.3. Rancangan Form Setting Denda	63
4.3.1.4. Rancanagn Form Setting Hak Akses	63
4.3.1.5. Rancangan Form Setting Hari Libur	64
4.3.1.6. Rancangan Form Logout.....	64
4.3.1.7. Rancanagn Form Keluar	65
4.3.1.8. Rancangan Form Data Karyawan	65
4.3.1.9. Rancangan Form Data Anggota.....	66
4.3.1.10. Rancangan Form Data Pengarang.....	67
4.3.1.11. Rancangan Form Data Penerbit	68
4.3.1.12. Rancangan Form Data Kategori.....	69
4.3.1.13. Rancangan Form Data Buku	70

4.3.1.14. Rancangan Form Peminjaman	71
4.3.1.15. Rancangan Form Pengembalian.....	72
4.3.2. Rancangan Output.....	73
4.3.2.1. Rancangan Output Laporan Anggota.....	73
4.3.2.2. Rancangan Output Laporan Buku.....	74
4.3.2.3. Rancangan Output Laporan Transaksi.....	74
4.4. Implementasi.....	75
4.4.1. Form Login Admin	75
4.4.2. Form Menu Utama.....	76
4.4.3. Setting Denda.....	78
4.4.4. Hak Akses	79
4.4.5. Libur.....	79
4.4.6. Logout	80
4.4.7. Exit.....	81
4.4.8. Pengguna.....	81
4.4.9. Anggota.....	83
4.4.10. Pengarang.....	84
4.4.11. Penerbit	85
4.4.12. Kategori.....	86
4.4.13. Data Buku	87
4.4.14. Transaksi	88
4.4.15. Laporan Buku.....	89
4.4.16. Laporan Pendataan Anggota	90
4.4.17. Laporan Peminjaman	90
4.4.18. Cari Buku	92
4.4.19. About.....	93

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	94
5.2 Saran	95

DAFTAR PUSTAKA 96



DAFTAR TABEL

2.1. Flowchart	17
2.2. Data Flow Diagram (DFD)	19
2.3. Entity Relationship Diagram (ERD)	20
2.4. Tipe Relationship	21
3.1. Data Buku Yang Dimiliki	41
3.2. Data Anggota Perpustakaan	41
4.1. Tabel Karyawan	57
4.2. Tabel Buku	57
4.3. Tabel Anggota	58
4.4. Tabel Peminjaman	58
4.5. Tabel Detail Peminjaman	58
4.6. Tabel Penerbit	59
4.7. Tabel Pengarang	59
4.8. Tabel Kategori	59
4.9. Tabel Detail Pengarang	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Elemen-elemen Sistem.....	8
Gambar 2.2. Siklus Informasi	11
Gambar 2.3. Lingkungan Kerja Visual Basic 6.0	26
Gambar 2.4. Tampilan Form.....	27
Gambar 2.5. Tool Box	27
Gambar 2.6. Properties	28
Gambar 2.7. Projek Explorer	28
Gambar 2.8. Member	29
Gambar 2.9. ToolBar	29
Gambar 2.10. Kode Editor.....	29
Gambar 2.11. Tampilan Service Manager SQL Server 2000	32
Gambar 2.12. Tampilan Query Analyzer SQL Server 2000 1.....	32
Gambar 2.13. Tampilan Query Analyzer SQL Server 2000 2.....	33
Gambar 3.1. Struktur Organisasi.....	40
Gambar 3.2. Flowchart Peminjaman.....	43
Gambar 3.3. Flowchart Pengembalian.....	44
Gambar 4.1 Flowchart Program yang Diusulkan	46
Gambar 4.2.Diagram Konteks	47
Gambar 4.3. DFD Level 1.....	48
Gambar 4.4. DFD Level 2 Proses 1 Anggota	49
Gambar 4.5. DFD Level 2 Proses 2 Penerbit.....	50
Gambar 4.6. DFD Level 2 Proses 3 Pengarang	51

Gambar 4.7. DFD Level 2 Proses 4 Buku	52
Gambar 4.8. DFD Level 2 Proses 5 Kategori	53
Gambar 4.9. DFD Level 2 Proses 6 Peminjaman	54
Gambar 4.10.DFD Level 2 Proses 7 Laporan	55
Gambar 4.11.Entity Relationship Diagram.....	56
Gambar 4.12.Relasi Tabel	60
Gambar 4.13.Rancangan Form Login.....	61
Gambar 4.14 Rancangan Menu Utama	62
Gambar 4.15.Rancangan Denda	63
Gambar 4.16 Rancangan Hak Akses.....	63
Gambar 4.17 Rancangan Setting Hari Libur.....	64
Gambar 4.18.Rancangan Logout	64
Gambar 4.19.Rancangan Exit	65
Gambar 4.20.Rancangan Input Data Karyawan.....	65
Gambar 4.21.Rancangan Input Data anggota	66
Gambar 4.22.Rancangan Input Data Pengarang	67
Gambar 4.23.Rancangan Input Data Penerbit.....	68
Gambar 4.24.Rancangan Input Data Kategori.....	69
Gambar 4.25.Rancangan Input Data Buku	70
Gambar 4.26.Rancangan Form Peminjaman	71
Gambar 4.27.Rancangan Form Pengembalian.....	72
Gambar 4.28.Rancangan Laporan Anggota.....	73
Gambar 4.29.Rancangan Laporan Buku	74

Gambar 4.30.Rancangan Form Transaksi.....	74
Gambar 4.31.Tampilan Form Login	75
Gambar 4.32.Tampilan Pesan Kesalahan	76
Gambar 4.33.Menu Utama.....	76
Gambar 4.34.Form Denda.....	78
Gambar 4.35. Form Hak Akses.....	79
Gambar 4.36.Form Hari Libur	80
Gambar 4.37.Form Logout	80
Gambar 4.38 Exit.....	81
Gambar 4.39.Form Pengguna	81
Gambar 3.40.Form Anggota	83
Gambar 3.41.Form Pengarang	84
Gambar 3.42.Form Penerbit.....	85
Gambar 3.43.Form Kategori	86
Gambar 4.44.Form Data Buku	87
Gambar 4.45.Form Data Peminjaman	88
Gambar 4.46.Form Data Pengembalian.....	89
Gambar 4.47.Laporan Buku.....	89
Gambar 4.48.Laporan Anggota.....	90
Gambar 4.49.Form Laporan Peminjaman.....	91
Gambar 4.50.Form Cari Buku	92
Gambar 4.51.Form About.....	93

INTISARI

Perkembangan teknologi saat ini menuntut persaingan yang ketat antar sekolah. Setiap sekolah pasti ingin memperbaharui teknologi yang mereka inginkan seiring dengan bertambah canggihnya teknologi setiap waktu. Dan saat ini sekolah meningkatkan pelayanan menggunakan teknologi komputer ,karena komputer adalah alat yang sangat membantu manusia dengan manfaat keakuratan data,cepat,dan mudah. Salah satu sekolah yang diharapkan menerapkan sistem komputerisasi , yaitu SMP Negeri 2 Buluspesantren sehingga mampu memperoleh informasi yang akurat dan efisien.

Sejauh ini SMP Negeri 2 Buluspesantren masih berjalan secara manual sehingga dibutuhkan sebuah aplikasi yang mampu mengolah data data yang perlu di olah. Tujuan di adakannya sistem informasi perpustakaan ini adalah untuk membantu meningkatkan kinerja staf perpustakaan dalam melayani siswa, hal ini dapat meminimalisir terjadinya kesalahan dalam pencatatan.

Analisa dan pembuatan dilakukan dengan cara wawancara staf perpustakaan . Pembuatan aplikasi yang akan dbuat diharapkan mampu mengolah data diantaranya penyimpanan data, perubahan data, pencarian,penghapusan data dan menghasilkan laporan-laporan . Pembuatan sistem informasi perpustakaan dengan menggunakan Microsoft visual basic V6.0 dan untuk databasenya menggunakan SQL Server 2000.

Kata kunci : sistem, informasi, perpustakaan

ABSTRACT

Technological developments now require intense competition among schools. Each school will definitely want to update the technology they want along with the increased sophistication of technology every time. And this time the school improve services using computer technology, because the computer is a very helpful tool with the benefits human data accuracy, quick, and easy. One of the schools that are expected to implement a computerization system SMP Negeri 2 Buluspesantren so as to obtain accurate information and efficient.

So far the SMP Negeri 2 Buluspesantren still run it manually so it takes an application that is able to process data as if the data that needs to be in. Destination in the library information system invented is to help improve the performance of library staff in serving students, it can minimize the occurrence of errors in recording

Analysis and manufacture of an interview conducted by library staff. Making of creation of applications that will be expected to process data such as data storage, data changes, search, deletion of data and generate reports. Making library information system using Microsoft Visual Basic V6.0 and to the database using SQL Server 2000.

Keywords : system, information, library