

**PERANCANGAN APLIKASI PERPUSTAKAAN PADA SMP
ISLAM DARURROHMAN JEPARA DENGAN
MENGUNAKAN MS.VISUAL BASIC 6.0 DAN MS.ACCESS**

Skripsi



Disusun oleh:

ADI TRI ARTANTO

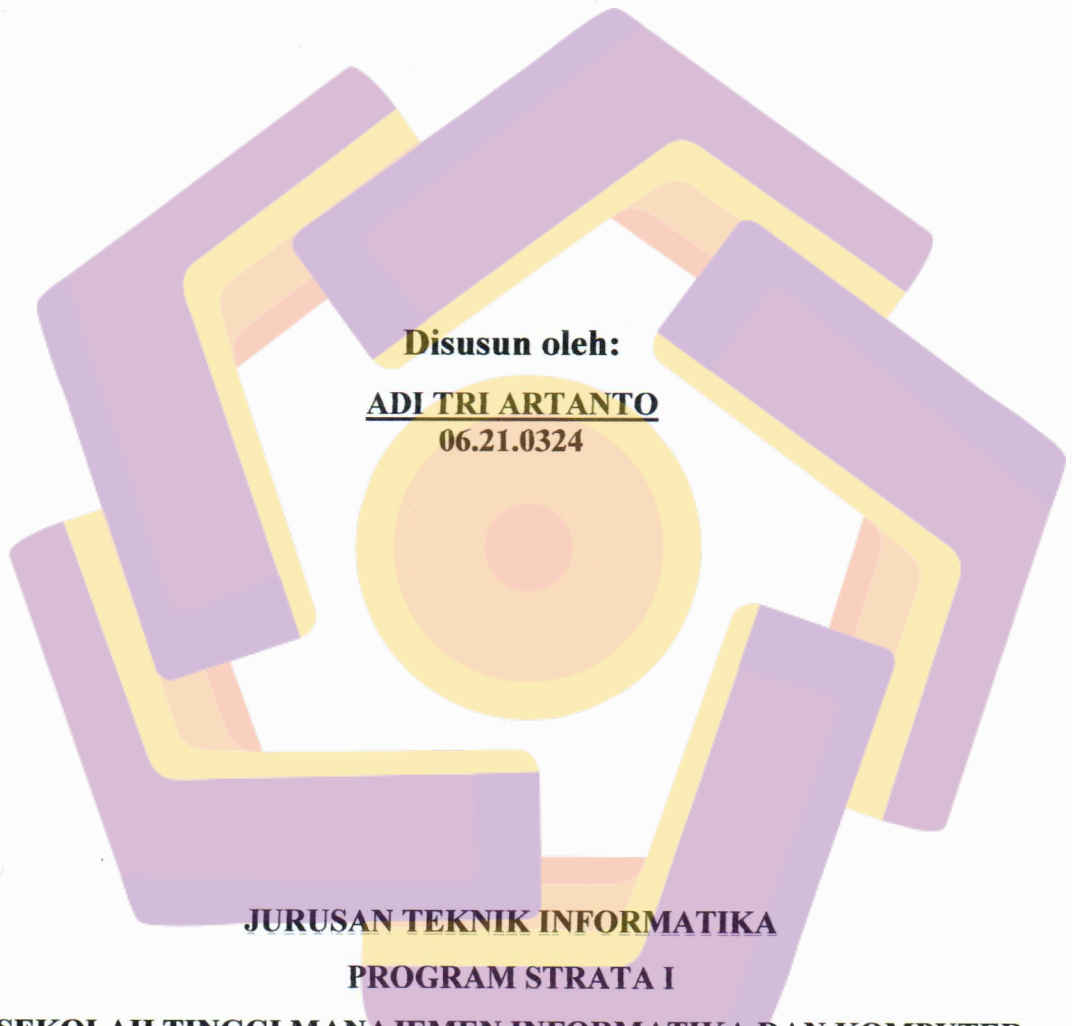
06.21.0324

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STRATA I
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM” YOGYAKARTA**

2008

**PERANCANGAN APLIKASI PERPUSTAKAAN PADA SMP ISLAM
DARURROHMAN JEPARA DENGAN MENGGUNAKAN
MS.VISUAL BASIC 6.0 DAN MS.ACCESS**

Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
“AMIKOM” Yogyakarta



Disusun oleh:

ADI TRI ARTANTO

06.21.0324

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

PROGRAM STRATA I

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

“AMIKOM” YOGYAKARTA

2008

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN APLIKASI PERPUSTAKAAN PADA SMP ISLAM DARURROHMAN JEPARA DENGAN MENGGUNAKAN MS.VISUAL BASIC 6.0 DAN MS.ACCESS

Laporan skripsi

disusun guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan mata kuliah Skripsi pada jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta

laporan Skripsi ini Telah Disetujui dan Disahkan Oleh:

Mengetahui,

Ketua STMIK "AMIKOM"

Dosen Pembimbing



(Dr. M. Suyanto, MM.)

(Ir. Rum Muhamad Andri Kr, M. Kom.)

HALAMAN BERITA ACARA

**PERANCANGAN APLIKASI PERPUSTAKAAN PADA SMP ISLAM
DARURROHMAN JEPARA DENGAN MENGGUNAKAN
MS.VISUAL BASIC 6.0 DAN MS.ACCESS**

Skripsi ini Dipertahankan dan Dipresentasikan Di Hadapan Dewan Penguji
Laporan Skripsi Program Pendidikan Strata I Jurusan Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer
“AMIKOM” Yogyakarta

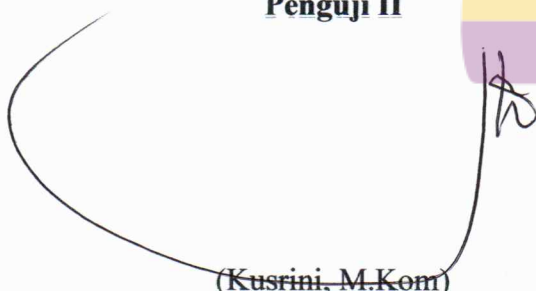
Nama : ADI TRI ARTANTO
NIM : 06.21.0324
Tanggal : 19 Agustus 2008
Waktu : 10.00 WIB
Tempat : Ruang FOLDER

Penguji I



(Ir. Rum Muhamad Andri Kr, M.Kom)

Penguji II



(Kusrini, M.Kom)

Penguji III



(Krisnawati, S.Si, MT.)

MOTTO

- Ridho kedua orang tua adalah ridho ALLAH, kebencian orang tua kebencian ALLAH.
- Lebih baik gagal daripada tidak pernah berusaha / mencoba.
- Pemuda sejati tidak akan pernah berkata ini bapakku, tapi ia akan berkata inilah AKU.
- Ingat LIMA perkara sebelum LIMA perkara.
- Bersahabat dekat dengan seseorang itu membutuhkan banyak pengertian waktu dan rasa percaya dengan dekatnya umurku yang tidak pasti teman-temanku adalah hartaku.
- Ilmu itu lebih baik dari harta, ilmu akan menjagamu dan harta harus engkau jaga.

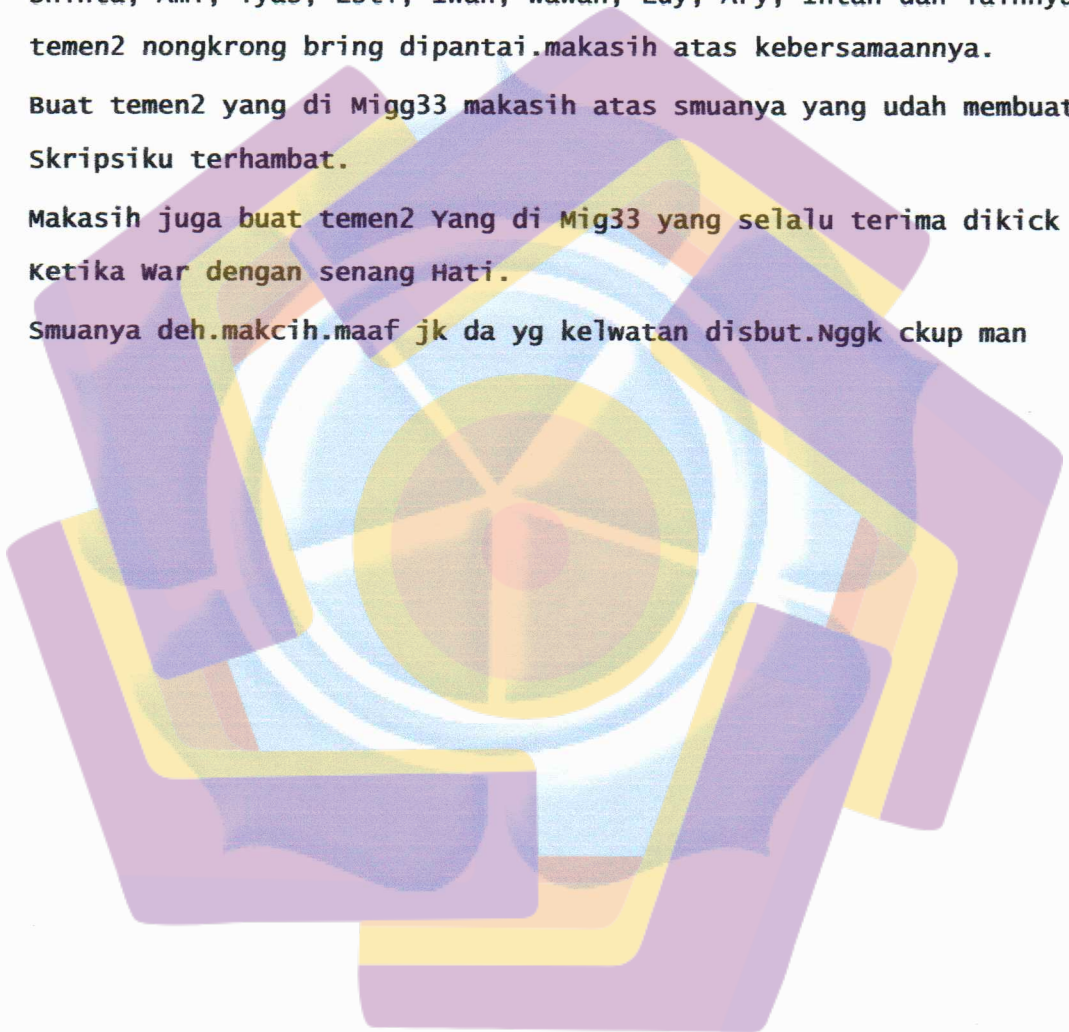
HALAMAN PERSEMBAHAN

Thank's to Allah SWT,yang selalu memberikaku kesehatan.

Skripsi ini ku Persembahkan untuk :

- Kedua orang tuaku tercinta (Ayah And Mamin Qu)terima kasih atas do'a dan dukungan serta nasehatnya.
- Keluarga besarku diBoyolali Kakek(alm), nenek terimakasih Supportnya selama ini.
- Kakakku fitri makasih banget, emang lo kakakku yang terbaik di dunia.Serta Adekku ani yang selalu mendukungku.
- Saudara2ku Semua ,pokoknya banyak banget deh.makasih ya.....!!!
- Buat keponakanku Icha Yang imut Dan Lucu.
- Buat My Honey "Radita Primaresti" yang selalu ada dihatiku. Kekasihku tercinta makasih ya,dan yang paling cantik, pokoknya I LOVE U Mamih sayang karna kamulah satu satunya.....!
- Makasih juga buat kedua Orang tua Cweku tersayang yang selama ini udah mempercayai aku.
- Buat adik Cweku si Angga juga Saudaranya Desti, Devi, dan yang lain-lain makasih semuanya yaaaa.....!
- Makasih juga buat kakak iparku juga adikiparku yang dah sering tak repotin.
- Temen2 ku, Uli, Restu, roland, rani, ani, brando, Elvin, Ria, yudha, Rony siruru, Heru widiarso(paklurah deso),Bajuri, abdi, riani,kriworo,lia,agnes,Dan Lainnya makasih atas semuanya.
- Temenku dedy Nugroho km adalah temen baikku yang selalu berbagi rasa Is The besh dah.
- Temen2ku kos; Aji, Deco, Blewah, Gentong, EKa, Rangga, Deni(Bety), Kang Alan, pokoknya buanyak deh..semoga kita selalu kompak terus.

- Keluarga Besar SMP Islam Darurrohman jepara.Bapak Abdul Jalil, S.Ag Makasih Atas Kerjasamanya.
- Pak Rum Muhammad Andri Kr,Ir,M.Kom, makasih ya selalu sabar membimbing ku.
- Saudara2ku Yang ada diBoyolali, yang tak mungkin bila disebutin satu2.makasih ya.....!#!
- Temen2ku Dirumah "Wahyu, Bago1, Soled, Hajir, Indah, Desi, Shinta, Ami, Tyas, Esti, Iwan, Wawan, Edy, Ary, Intan dan lainnya temen2 nongkrong bring dipantai.makasih atas kebersamaannya.
- Buat temen2 yang di Migg33 makasih atas smuanya yang udah membuat Skripsiku terhambat.
- Makasih juga buat temen2 Yang di Mig33 yang selalu terima dikick ketika war dengan senang Hati.
- Smuanya deh.makcih.maaf jk da yg kelwatan disbut.Nggk ckup man



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberi rahmat dan hidayah-Nya, serta sholawat dan salam kami ucapkan kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga kami dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Perancangan Aplikasi Perpustakaan pada SMP Islam Darurrohman Jepara Dengan menggunakan Ms Visual Basic 6.0 dan Ms Access 2003 ”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK “AMIKOM” Yogyakarta, selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang Strata S1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Kami menyadari kekurangan dan keterbatasan pada penyusunan Skripsi ini dan kami berusaha menyajikan tugas ini agar dapat menjadi bacaan ilmiah yang berguna dan bermanfaat bagi semua yang membutuhkan.

Dengan selesainya Skripsi ini, tidak lupa kami ucapkan terima kasih atas dukungan dan bimbingan kepada :

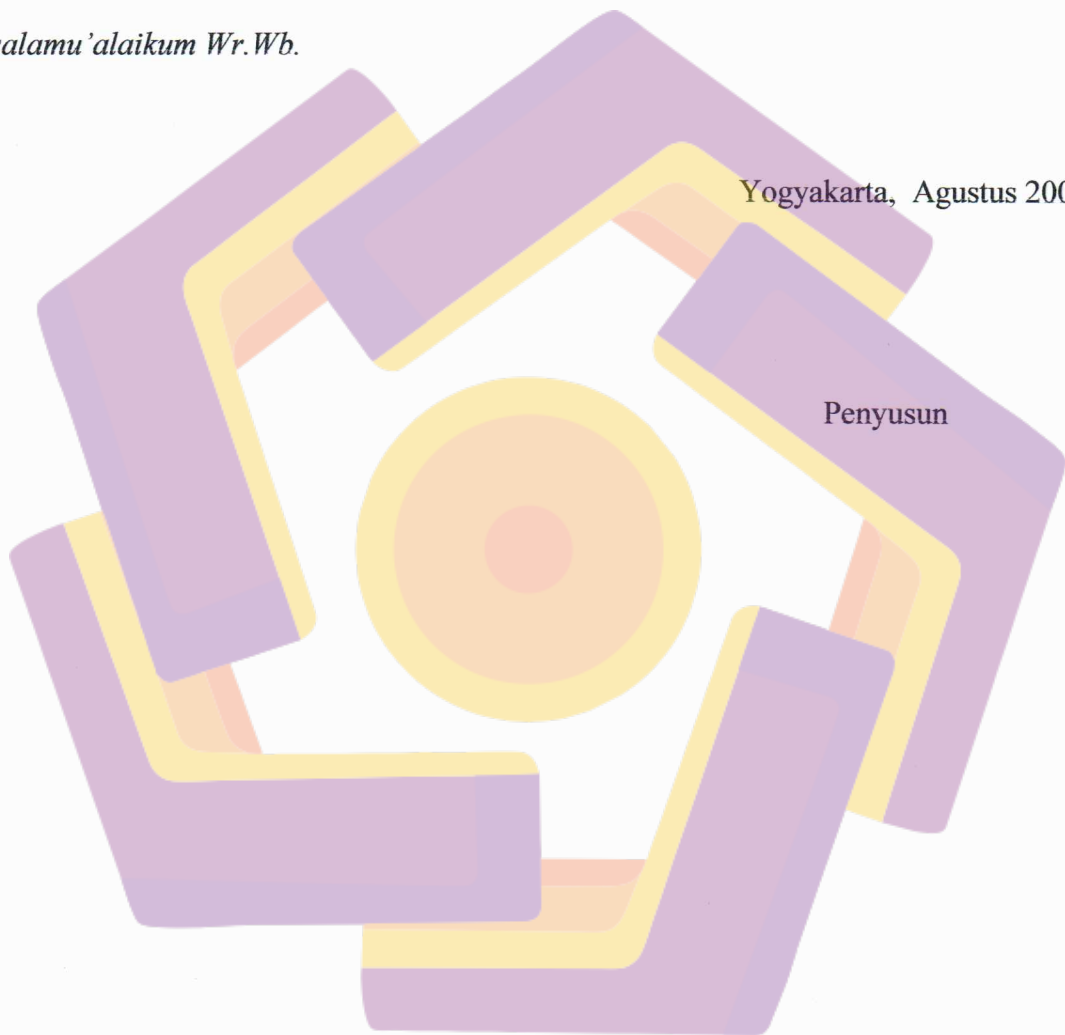
1. Bapak Dr.M. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Rum Muhammad Andri Kr,Ir,M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan Tugas Akhir kami.
3. Bapak Abdul Jalil, S.Ag, selaku Kepala Sekolah SMP Islam Darurrohman Jepara..
4. Semua pihak yang telah ikut membantu dalam penyelesaian Skripsi

Penulis memahami bahwa dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan peran aktif pembaca dengan memberikan kritik dan saran sebagai masukan.

Mudah-mudahan penyusunan dan penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat dan ruang yang lebar bagi pembaca untuk berkreasi lebih sempurna dalam menuangkan hasil karya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Agustus 2008



DAFTAR ISI

<u>HALAMAN SAMBUT</u>	i
<u>HALAMAN PENGESAHAN</u>	iii
<u>HALAMAN BERITA ACARA</u>	iv
<u>MOTTO</u>	v
<u>HALAMAN PERSEMBAHAN</u>	vi
<u>KATA PENGANTAR</u>	viii
<u>DAFTAR ISI</u>	x
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	xiv
<u>DAFTAR TABEL</u>	xvii
<u>BAB I PENDAHULUAN</u>	<u>1</u>
1.1.Latar Belakang Masalah.....	1
1.2.Perumusan Masalah.....	2
1.3.Batasan Masalah.....	2
1.4.Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
1.7. Rancangan Kegiatan.....	7
<u>BAB II DASAR TEORI</u>	<u>8</u>
2.1.Pengenalan Sistem.....	8
2.1.1.Pengertian Dasar Sistem.....	8
2.1.2.Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3.Konsep Dasar Informasi.....	10
2.1.4.Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	11
2.1.5.Sistem Informasi Sirkulasi.....	11

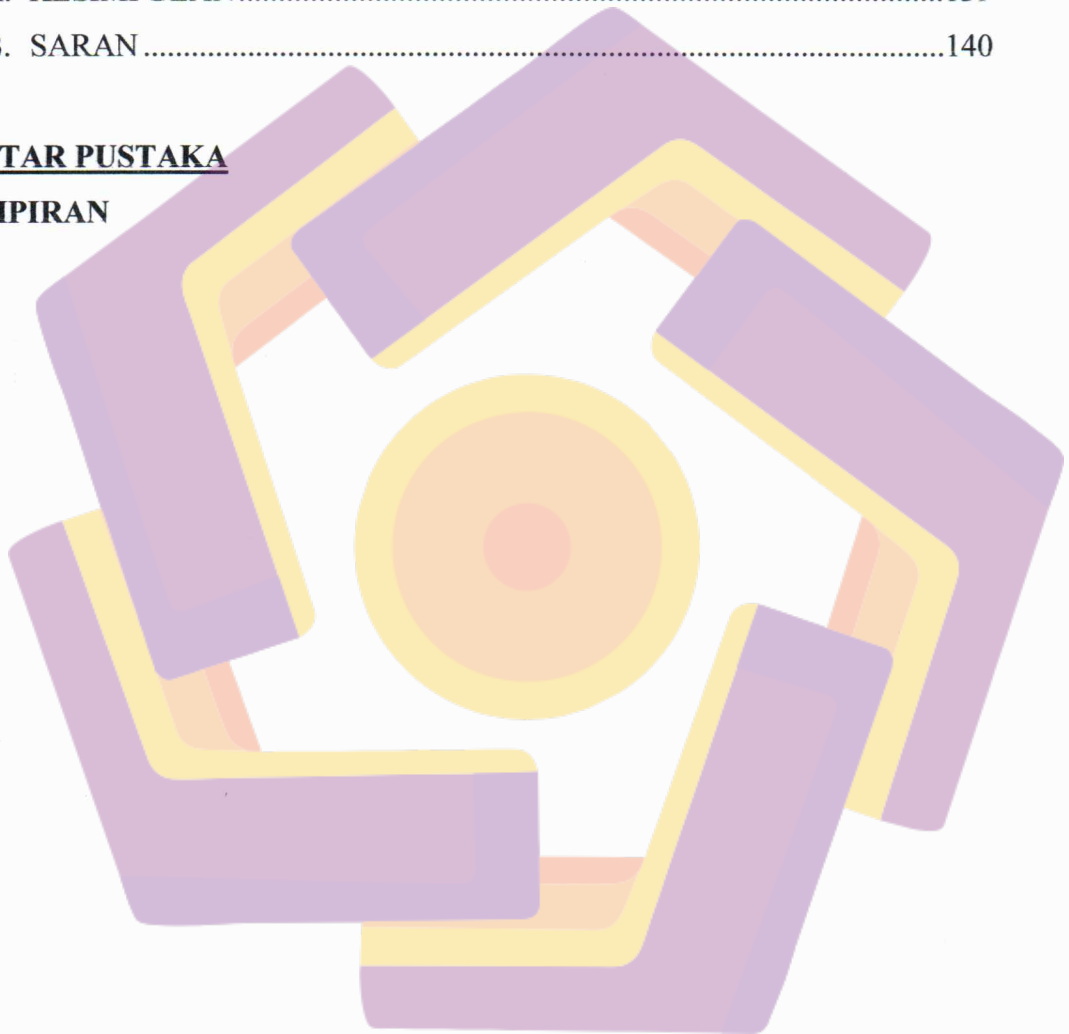
2.2.Konsep Database.....	13
2.3.Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan	17
2.3.1.Microsoft Visual Basic 6.0.....	17
2.3.2.Fasilitas dan Kemampuan Microsoft Visual Basic 6.0.....	17
2.3.3.Kelebihan Microsoft Visual Basic 6.0.....	19
2.3.4.Komponen Microsoft Visual Basic 6.0.....	20
2.3.5.Microsoft Acces 2003.....	30
2.3.6.Spesifikasi Perangkat Keras Dan Sistem Informasi.....	33
<u>BAB III TINJAUAN INSTANSI</u>	34
3.1. Sejarah Singkat	34
3.1.1.Pengelola Sekolah dan Guru-guru.....	35
3.1.2.Keadaan Siswa.....	36
3.2. Visi dan Misi.....	36
3.2.1.Visi.....	36
3.2.2.Misi.....	36
3.3. Kegiatan Ekstrakurikuler	37
3.4. Sejarah Singkat Perpustakaan.....	39
3.5. Fungsi Perpustakaan	40
3.6. Peranan Perpustakaan	41
3.7. Struktur Organisasi SMP Islam Darurrohman Jepara.....	42
3.8. Struktur Organisasi Perpustakaan.....	43
3.9. Flowchart Siistem Yang Berjalan.....	44
<u>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</u>	47
4.1.Definisi Analisis Sistem.....	47
4.2.Identifikasi Masalah.....	47
4.2.1. Permasalahan Yang Timbul	48
4.2.2. Identifikasi Penyebab Masalah	48
4.3.Analisis Kelemahan Sistem	49
4.3.1. Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	49
4.3.2. Analisis Informasi (<i>information</i>)	50
4.3.3. Analisis Ekonomi (<i>economy</i>).....	50

4.3.4. Analisis Pengendalian (<i>control</i>).....	51
4.3.5. Analisis Efisiensi (<i>efficiency</i>)	52
4.3.6. Analisis Pelayanan (<i>service</i>)	52
4.4. Analisis Kebutuhan Informasi	53
4.5. Analisis Kebutuhan Teknologi	54
1. Kebutuhan Perangkat Keras(<i>Hardware</i>).....	54
2. Kebutuhan Perangkat Lunak(<i>Software</i>)	55
3. Teknologi Teknisi(<i>Brainware</i>)	55
4.6. Analisis Kelayakan	55
4.6.1. Analisis Kelayakan Teknologi.....	56
4.6.2. Kelayakan Proses	56
4.6.3. Kelayakan Hukum	57
4.6.4. Kelayakan Sumber Daya.....	57
4.6.5. Kelayakan Operasi.....	57
4.6.6. Kelayakan Ekonomi.....	58
4.6.7. Analisis Biaya dan Manfaat.....	58
4.7. Perancangan Sistem	66
4.7.1. Sistem Flowchart	67
4.7.2. Data Flow Diagram (DFD).....	69
4.7.3. Perancangan DataBase.....	75
4.7.4. Relasi Antar Tabel	80
4.7.5. Rancangan Tabel.....	80
4.7.6. Rancangan Secara Rinci	84
4.7.6. Rancangan Input	102
4.7.6. Rancangan Output.....	107
<u>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM</u>	109
5.1. KEGIATAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	109
5.1.1. Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	109
5.1.2. Pengetesan Program dan Sistem	109
1. Pengetesan Program.....	110
2. Uji Coba Sistem	114

5.1.1. Konversi Sistem	117
a. Konversi Langsung	117
b. Konversi Pararel.....	117
c. Konversi Percontohan.....	118
d. Konversi Tertutup	119
5.2.MANUAL PROGRAM	119
<u>BAB VI PENUTUP</u>	139
A. KESIMPULAN.....	139
B. SARAN.....	140

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

<u>Gambar 2.1</u> Kotak dialog New Project	20
<u>Gambar 2.2</u> Tampilan Jendela Visual Basic 6.0	20
<u>Gambar 2.3</u> Title Bar	21
<u>Gambar 2.4</u> Menu Bar.....	21
<u>Gambar 2.5</u> TollBar	22
<u>Gambar 2.6</u> TollBox	24
<u>Gambar 2.7</u> Project Explorer	26
<u>Gambar 2.8</u> Properties Window.....	26
<u>Gambar 2.9</u> Form Layout Window.....	27
<u>Gambar 2.10</u> Immediate Window.....	28
<u>Gambar 2.11</u> Form Window	28
<u>Gambar 2.12</u> Code Window	29
<u>Gambar 2.13</u> Tampilan Jendela Microsoft Acces 2003.....	32
<u>Gambar 3.1</u> Struktur Organisasi SMP Islam Darurrohman Jepara.....	42
<u>Gambar 3.2</u> Struktur Organisasi Perpustakaan	43
<u>Gambar 3.3</u> Flowchart Sistem yang sedang berjalan.....	44
<u>Gambar 4.1</u> Flowchart Sistem yang diusulkan	68
<u>Gambar 4.2</u> Data Fow Dagram level 0 yang diusulkan	70
<u>Gambar 4.3</u> Data Fow Dagram level 1 yang diusulkan	71
<u>Gambar 4.4</u> Data Fow Dagram level 1 proses 1 yang diusulkan.....	72
<u>Gambar 4.5</u> Data Fow Dagram level 1 proses 2 yang diusulkan.....	73
<u>Gambar 4.6</u> Data Fow Dagram level 1 proses 3 yang diusulkan.....	74
<u>Gambar 4.7</u> Tabel Universal	76
<u>Gambar 4.8</u> Normalisasi Bentuk Pertama.....	77
<u>Gambar 4.9</u> Normalisasi Bentuk Kedua	78
<u>Gambar 4.10</u> Normalisasi Bentuk Ketiga	79
<u>Gambar 4.11</u> Relasi Antar Tabel	80
<u>Gambar 4.12</u> HIPO Menu Login	85
<u>Gambar 4.13</u> HIPO Menu	85
<u>Gambar 4.14</u> HIPO File	85

Gambar 4.15 HIPO Master	86
Gambar 4.16 HIPO Utility	86
Gambar 4.17 HIPO Cetak	86
Gambar 4.18 IPO Menu Login	87
Gambar 4.19 IPO Menu Utama	88
Gambar 4.20 IPO File	88
Gambar 4.21 IPO Data Master.....	89
Gambar 4.22 IPO Data Buku	89
Gambar 4.23 IPO Input Buku	90
Gambar 4.24 IPO Buku Rusak.....	91
Gambar 4.25 IPO Browse Daftar Buku	92
Gambar 4.26 IPO Data Anggota.....	93
Gambar 4.27 IPO Input Anggota	94
Gambar 4.28 IPO Browse Daftar Anggota	95
Gambar 4.29 IPO Transaksi.....	96
Gambar 4.30 IPO Peminjaman/Pengembalian	96
Gambar 4.31 IPO Utility.....	97
Gambar 4.32 IPO Data User	98
Gambar 4.33 IPO Ganti Password	99
Gambar 4.34 IPO Ketentuan.....	99
Gambar 4.35 IPO Back Up	100
Gambar 4.36 IPO Cetak.....	101
Gambar 4.37 Rancangan Input Buku.....	102
Gambar 4.38 Rancangan Input Buku dari tombol Periksa	103
Gambar 4.39 Rancangan Input Buku Rusak.....	103
Gambar 4.40 Rancangan Input Anggota.....	104
Gambar 4.41 Rancangan Input Peminjaman	105
Gambar 4.42 Rancangan Input Pengembalian.....	106
Gambar 4.43 Rancangan Output Data Anggota	107
Gambar 4.44 Rancangan Output Data Buku.....	107
Gambar 4.45 Rancangan Output Buku Rusak	108

Gambar 4.46 Rancangan Output Data Transaksi.....	108
Gambar 5.1 Password Salah	111
Gambar 5.2 Input Data Buku.....	112
Gambar 5.3 Peringatan Ketika Hapus Record.....	112
Gambar 5.4 Input Data Ketika Tidak Lengkap.....	113
Gambar 5.5 Login.....	115
Gambar 5.6 Menu Utama.....	116
Gambar 5.7 Menu Run.....	120
Gambar 5.8 Menu Utama saat Login.....	120
Gambar 5.9 User Name jika Salah.....	121
Gambar 5.10 Password Jika Salah.....	121
Gambar 5.11 Menu Utama.....	122
Gambar 5.12 Entry Data Buku.....	123
Gambar 5.13 Jenis Buku.....	124
Gambar 5.14 Buku Rusak.....	125
Gambar 5.15 Browse Data Buku.....	126
Gambar 5.16 Entry Data Anggota.....	127
Gambar 5.17 Browse Data Anggota.....	128
Gambar 5.18 Transaksi Peminjaman Buku.....	129
Gambar 5.19 Proses Transaksi Jika Berhasil.....	130
Gambar 5.20 Transaksi Pengembalian Buku.....	130
Gambar 5.21 Data User.....	131
Gambar 5.22 Ganti Password.....	133
Gambar 5.23 Ketentuan.....	133
Gambar 5.24 Back Up Data.....	134
Gambar 5.25 Laporan Daftar Buku.....	135
Gambar 5.26 Laporan Buku Rusak.....	136
Gambar 5.27 Laporan Daftar Anggota.....	137
Gambar 5.28 Cetak Kartu Anggota.....	138
Gambar 5.29 Laporan Transaksi.....	138

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan	<u>7</u>
Tabel 2.1 Fungsi Tombol-tombol pada Tool Bar	22
Tabel 2.2 Fungsi Tombol-tombol pada Tool Box	<u>24</u>
Tabel 4.1 Bincian Biaya Software	<u>60</u>
Tabel 4.2 Rincian Biaya Hardware	<u>61</u>
Tabel 4.3 Rincian Biaya dan Manfaat.....	62
Tabel 4.4 Rincian Biaya dan Manfaat.....	66

