

**SISTEM PENGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN PADA SMA NEGERI
1 SANDEN YOGYAKARTA**

Tugas Akhir



disusun oleh

- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| 1. Ika Wahyuningsih | 07.02.6967 |
| 2. Yenny Septiani Yulian | 07.02.6968 |

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

2010

**SISTEM PENGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN PADA SMA NEGERI
1 SANDEN YOGYAKARTA**

Tugas Akhir

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



disusun oleh

- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| 1. Ika Wahyuningsih | 07.02.6967 |
| 2. Yenny Septiani Yulian | 07.02.6968 |

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

2010

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

Sistem Pengolahan Data Perpustakaan Pada SMA Negeri 1 Sanden

Yogyakarta

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ika Wahyuningsih

07.02.6967

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 15 juni 2010

Dosen Pembimbing,

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.

NIK. 190302105

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

Sistem Pengolahan Data Perpustakaan Pada SMA Negeri 1 Sanden

Yogyakarta

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yenny Septiani Yulian

07.02.6968

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 15 juni 2010

Dosen Pembimbing,

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.

NIK. 190302105

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Sistem Pengolahan Data Perpustakaan Pada SMA Negeri 1 Sanden

Yogyakarta

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ika Wahyuningsih

07.02.6967

telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 11 juni 2010

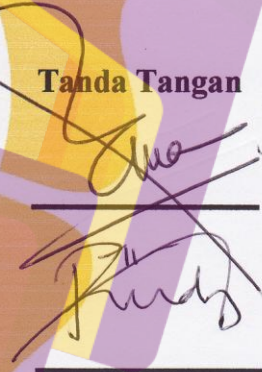
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ema Utami, S.SI, M.Kom
NIK. 190302037

Muhamad Rudyanto Arif, M.t
NIK. 190302908

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai suatu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 15 juni 2010



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Sistem Pengolahan Data Perpustakaan Pada SMA Negeri 1 Sanden

Yogyakarta

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yenny Septiani Yulian

07.02.6968

telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 12 juni 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Amir Fatah Sofyan, St, M.Kom

NIK. 190302047

Kusnawi, S.Kom, M,Eng

NIK. 190302112

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai suatu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 15 juni 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



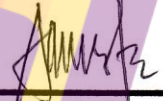

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

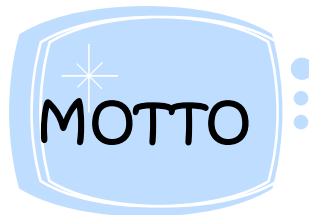
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami 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 dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 14 juni 2010

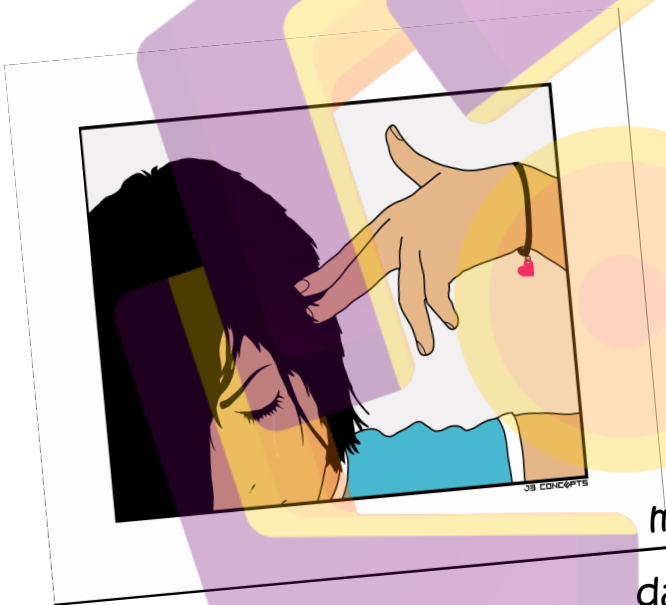
Nama	NIM	Tanda tangan
Ika Wahyuningsih	07.02.6967	
Yenny Septiani Yulian	07.02.6968	



Ada seseorang yang ku anggap dekat denganku, dia bilang

“YOU ARE WHAT YOU THINK”

Itulah yang jadi motto hidupku saat ni.. ..



Tanamkan pikiran positif dan hal yang diinginkan.. (hal Baik) lalu fikiran dan akan tercatat di alam bawah sadar, maka itu lah yang akan terjadi, dan akan menjadi kenyataan.. ..

“HIDUP BERAWAL DARI MIMPI”

Kata BONDAN Prakoso begitu dan aku setuju.. ..

Ika

MOTTO

Sabar terhadap diri sendiri, itulah pengharapan ..

Sabar terhadap orang lain, itulah kasih ..

Sabar terhadap rencana Tuhan, itulah iman ..

Terkadang hidup memberi 100 alasan tuk menangis ..

Tapi Tuhan memberi 1000 alasan tuk tersenyum ..

So ..

Tersenyumlah dalam keadaan apapun ..

Meski hidup ini sedikit pahit ..



Yen'z



PERSEMBAHAN













Tugas Akhir ini aku persembahkan.. ..

Yang pertama buat ALLAH SWT apa yang ingin ku sampaikan,
ku sampaikan dengan hati nurani pada Mu yaa ALLAH.. ..

- Ö Mama Papa ku.. ..entah apa yang pantas ika ucapin buat ungkapin terima kasih dan maaf buat semua, Cuma air mata ika yang mampu memberi isyarat hati buat mama buat papa.. .. Love You so much.. ..
- Ö Buat adek2nya mba yang cakep2 yang manis2.. ..De'Aieep, De'Budhy, De'Amin, De'Ben, De'Nia makasih iia Chaianx buat doa n supportnya.. ..mba Lulus Cahianx.. .. ;-)
- Ö UCU..MAAF, buat semua yg pasti nyakitin n nyinggung perasaan ucu, dan MAKASIH..udah sanggup bertahan ma aku, Cuma ucu yg sanggup bertahan denganku.. ..tanpamu,semua ini ga akan seindah ini ucu.. ..YUD Cahaianx UCU..
- Ö SayangQ, Aditya Ardiyanto, C.S.Kom makasih sayang selalu nemenin aku, selalu ada buat aku.. ..selalu SIAGA "Siap, Antar, Jaga" hee.. .. Love You.. ..Shazzy.Q.. ..
- Ö Bang Lee (Bang ADANO), Mba Donat, Mba Windha, Nanda Si Gembul..takkan terlupa
- Ö Buat Rjn, makasih Latopnya ya Chaianx.. ..buat doanya juga.. ..akhirnya mba lulus Rjn..
- Ö DEMIFUCKER..Reni,Nho,Tyan,Adji,Bad_Run,Adhit,Emo,Neng,Jupe,Amel,Tutud,heri,Rury,Mami,Edux,Ardhan,Ayah(DedyGundul),Ayux,Babeh(Tebo/Rjo)Dewi,Intan,Judin,Lilik,Nion,Boyo,Putra,Rani,Sesil,Bang_Sat(Galang),Tanto,Wiji,Üning,Okta,Yuli,Hindarto,Slamet,Hakim,Dedy wates, Ivan,puji,Pram,dan Buat ALM,EKA PRAŞ.. ..temen seperjuangan kau tetaplah sahabat dihati kami.. ..
- Ö BEECOZT.. .fatimahtuz Zahro (Mama Odat) Thanx Roo..Rja (Mama Odok) makasih mah..Tri Munfaikoh (Mbiel) makasi chai..Alfie Nur Rahmi (tete) nuhun teh.. ..I'll miss U All..
- Ö Buat Pipi, Gerdon,Anty.. makaih buat semuanya iiah..
Buat Semua yang mendoakan aku, aku bukanlah siapa2 tanpa doa dan support kalian semua.. ..saudara,teman,tetangga,orang lewat,pacar..pokoknya semuanya deh..makasih..makasih..

Ika

PERSEMBAHAN

-  Alhamdulillah, puji syukur pada Allah SWT ..
Yg uda ngasi ridho-Nya tuk kita, pe kita bisa nylesein TA inih ..
-  Makacii buat my big family, yg uda slalu ngedukung aku ..
-  Makacii buat ayah, ibu, yang uda slalu support aku , memfasilitasi, doain aku, dan ngertiin aku slalu ..
Buat bang alex, nang in, uda, unyiii, ayang"ku (oviin 'n byan), makacii sayang, doanya ..
Makacii buat smuanya ..
Doa, dukungan, pengertian, perhatian, smuanya pukuknya ..
Tengkiu tomad ..
Ku sayang kalian, sayaaaaaaaang baged ..
Mumuachhh .. ^,
-  Buat partner ku, uyud ..
Makacii yah, buat smuanya ..
Smangadnya ..
Dorongannya ..
Supportnya ..
Walopun qta sring ga rukun (haaa), tapi ku sayang uyud ..
Kamu juga manusia luar biasa yang perna ku kenal ..
Ckakakakaka ^D
-  Buat Pak Melw in, makacii baged yah Pak, buat w aktu ma pikirannya, yang uda dikuras buat bantuin kita slama ini ..
Dari awal pe akhir ..
Makacii baged yah Pak ..
Smoga bsok kalo jadi transfer, Skripsinya dapet pembimbing kaya Bapak ..
Syukur" Bapak lagi ..
Hee ^^,
-  Buat Leo, Nanda, mba Windha, mba Dany, makacii yah buat bantuannya slama nii ..
Ga tau mesti gimana ngomongnya ..
Berkat kalian juga, TA nii cpet slese ..
Hee
-  Buat temen" d3miFuckers ..
Reni, Nho, Neng, Jupe, Amel, Kliw on, Athin, Badrun (makacii laptopnya prend ..), Phayro, Emo, Tutud, Heri, Rury, Mami, Edu Harlino, Ardhan, Ayah(Dedy Gundul), Babeh(Tebo/Rio) Dew i, Mba Intan, Judin, Lilik, Nion, Boyo, Putra, Rani, Sisil, Galang, Tanto, Wiji, Uning, Okta, Yuli, Hindarto, Slamet, Hakim, Dedy w ates, Ivan, Puji, Pram, Ayux, dan Buat alm. Eka Prasetya ..
Temen seperjuangan, kau tetaplah sahabat dihati kami ..
-  Buat temen" HIMMSI ..
Lisa, Reni, Popy, Titha, Lia, Rury, Anggit, Anggun, Mbah Tista, Akhsin, Mas Haryo ..
Tengkiu yah buat doa ma dukungannya ..
-  Buat ade" ku di HIMMSI ..
Sekar, Nia, Maya, Titi, Itha, Yeni, Rini, Tino, Eko, Arif, Risma, Yulia, Hendri, Vina, Erfina, Dian, Arum, Sandy, Nyoman Panji ..
Dan keluarga besar HIMMSI tentunya ..
Makacii beud yah sayang ..
-  Buat de uchiil, makacii yah ..
De Nyo, tengkiu ..
Kalian kan slalu di hati ..
-  Mas Adit Ardyanto ..
Pacarnya uyud ..
Tengkiu yah, uda kud damping kita ..
Hoo
-  'n buat smua yang knal ma aku, yang ga bisa ku sebut satu persatu ..
Makacii baged buat mua"nya ..
Smoga Allah kan slalu meridhoi kalian ..
Amin ..



Yen'z

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami persembahkan kehadiran Allah SWT yang telah memnerikan rahmat dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **"SISTEM PENGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN SMA NEGERI 1 SANDEN YOGYAKARTA"** yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi Diploma III pada jurusan manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Kami menyadari sepenuhnya, bahwa penulisan Tugas Akhir ini jauh dari sempurna, oleh karena itu kami mengharapkan kritik dan saran yang membangun dan pada akhirnya dapat bermanfaat bagi pembacanya.

Pada kesempatan ini kami menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Drs. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Melwin Syafrizal S.Kom., M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan dan arahan kepada kami
3. SMA Negeri 1 Sanden Yogyakarta yang telah bersedia menjadi objek penelitian kami, dan
4. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan dipakai sebagai bahan referensi yang dapat membarikan wawasan luas dalam berbagai hak.

Yogyakarta, 13 Juni 2010

(Penulis)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
1.8 Jadwal Kegiatan	6
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 Perpustakaan	7
2.2 Bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0.....	8
2.2.1 Data Report Designer	8
2.2.2 Bagian Data Report.....	9
2.3 Microsoft SQL Server 2000	15
2.3.1 Diagram	17

2.3.2 Tabel	17
2.3.3 View	17
2.3.4 Stored Procedured	17
2.3.5 Function	18
2.3.6 Constraint	18
BAB III TINJAUAN UMUM	19
3.1 Sejarah Sma Negeri 1 Sanden	19
3.2 Visi dan Misi	20
3.3 Fasilitas Sekolah	21
3.4 Strukstur Organisasi SMA Negeri 1 Sanden	22
3.5 Struktur Perpustakaan SMA Negeri 1 Sanden	23
3.6 Jumlah Buku	24
3.7 Anggota Perpustakaan	24
3.8 Tata Cara Peminjaman-Pengembalian	25
3.8.1 Peminjaman Buku	25
3.8.2 Pengembalian Buku	26
BAB IV PEMBAHASAN.....	27
4.1 Perancangan Sistem	27
4.1.1 Definisi Sistem	27
4.1.2 Perangkat Pendukung	28
4.1.2.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	28
4.1.2.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	29
4.2 Rancangan Sistem yang Diusulkan	30
4.2.1 Flowchart yang Diusulkan	31
4.2.2 Data Flow Diagram (DFD) yang Diusulkan	33
4.2.2.1 Diagram Context	31
4.2.2.2 Diagram Berjenjang yang Diusulkan	36
4.2.2.3 DAD Level 1	37
4.2.2.4 DAD Level 2 Nomor 4	38

4.2.2.5 DAD Level 2 Nomor 5	39
4.2.2.6 Keterangan Simbol pada DFD	40
4.3 Normalisasi	40
4.3.1 Tujuan Normalisasi	40
4.3.2 Bentuk-Bentuk Normalisasi	42
4.3.2.1 Bnetuk Tidak Normal	42
4.3.2.2 Bentuk Normal Pertama (1NF)	43
4.3.2.3 Bentuk Normal kedua (2NF)	44
4.4 Perancangan Tabel	45
4.4.1 Relasi Tabel	45
4.4.2 Pembuatan Struktur Tabel	46
4.5 Perancangan Interface Program Sistem Informasi Pengolahan Data Perpustakaan	48
4.5.1 Rancangan Input	48
4.5.2 Rancangan Output	62
4.6 Teknik atau Cara Pembuatan Program	63
4.6.1 Testing Program	63
4.6.2 Implementasi Sistem	64
4.6.3 Pemeliharaan Sistem	64
4.7 Teknik atau Cara Pembuatan Program	65
4.8 Manual Program	78
BAB V PENUTUP	94
5.1 Kesimpulan	94
5.2 Saran	94
DAFTAR PUSAKA	96
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

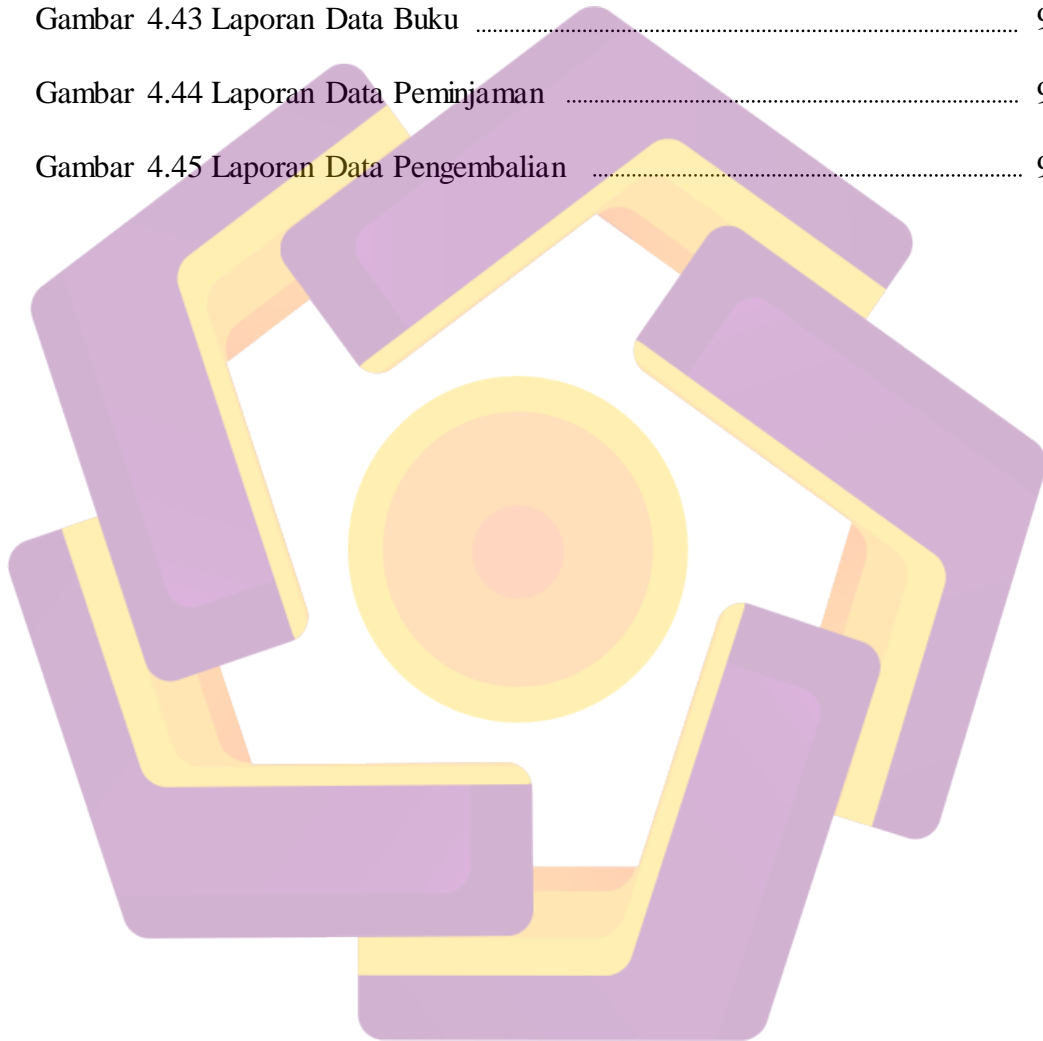
Tabel 1.1 Tabel Jadwal Kegiatan	6
Tabel 2.1 Tools dalam Visual Basic 6.0.....	12
Tabel 3.1 Jumlah Buku	24
Tabel 4.1 Bentuk Tidak Normal	42
Tabel 4.2 Bentuk Normal Pertama (1NF)	43
Tabel 4.3 Bentuk Normal kedua (2NF)	44
Tabel 4.4 Tabel User	46
Tabel 4.5 Tabel Anggota	46
Table 4.6 Tabel Buku	46
Tabel 4.7 Tabel Peminjaman	47
Tabel 4.8 Tabel Pengembalian	47
Tabel 4.9 Tabel Detail Pinjam	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Enterprise Manager	16
Gambar 2.2 SQL Query Analyzer	16
Gambar 2.3 Adobe Photoshop	16
Gambar 3.1 Srtuktur Organisasi SMA Negeri 1 Sanden	22
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Perpustakaan SMA Negeri 1 Sanden	23
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan	32
Gambar 4.2 Diagram Context yang Diusulkan	34
Gambar 4.3 Diagram Berjenjang (Level 0)	36
Gambar 4.4 DFD Level 1	37
Gambar 4.5 DFD Level 2 Nomor 4	38
Gambar 4.6 DFD Level 2 Nomor 5	39
Gambar 4.7 Relasi Antar Tabel	45
Gambar 4.8 Rancangan Menu Login	48
Gambar 4.9 Rancangan Menu Utama	48
Gambar 4.10 Rancangan Menu Input Data Anggota	50
Gambar 4.11 Rancangan Menu Input Data Buku	50
Gambar 4.12 Rancangan Menu Input Data User	51
Gambar 4.13 Rancangan Menu Transaksi Peminjaman	52
Gambar 4.14 Rancangan Menu Transaksi Pengembalian Buku	53
Gambar 4.15 Rancangan Menu Cetak Laporan Data Anggota	54

Gambar 4.16 Rancangan Menu Cetak Laporan Data Buku	54
Gambar 4.17 Rancangan Menu Cetak Laporan Data Tansaksi Peminjaman	55
Gambar 4.18 Rancangan Menu Cetak Laporan Data Transaksi Pengembalian	55
Gambar 4.19 Rancangan Menu Backup Data	56
Gambar 4.20 Rancangan Menu Cari Data Anggota	57
Gambar 4.21 Rancangan Menu Cari Data Buku	58
Gambar 4.22 Rancangan Menu Ganti Password	59
Gambar 4.23 Rancangan Output (Laporan) Data Anggota	60
Gambar 4.24 Rancangan Output (Laporan) Data Buku	60
Gambar 4.25 Rancangan Output (Laporan) Data Peminjaman	61
Gambar 4.26 Rancangan Output (Laporan) Data Pengembalian	62
Gambar 4.27 Menu Start pada Saat Membuka Visual Basic 6.0	66
Gambar 4.28 Menu New Project pada Visual Basic 6.0	66
Gambar 4.29 Desain Menu Login	67
Gambar 4.30 Desain Menu Anggota	70
Gambar 4.31 Form Menu Login	78
Gambar 4.32 Form Menu Utama (MDI)	79
Gambar 4.33 Form Input Data Anggota	81
Gambar 4.34 Form Input Data Buku	82
Gambar 4.35 Form Input Data User	83
Gambar 4.36 Form Transaksi Peminjaman	84
Gambar 4.37 Form Transaksi Pengembalian	85
Gambar 4.38 Form Backup Data	86

Gambar 4.39 Form Cari Data Buku	87
Gambar 4.40 Form Cari Data Anggota	88
Gambar 4.41 Form Ganti Password	89
Gambar 4.42 Menu Laporan Data Anggota	90
Gambar 4.43 Laporan Data Buku	91
Gambar 4.44 Laporan Data Peminjaman	92
Gambar 4.45 Laporan Data Pengembalian	93



INTISARI

Perkembangan teknologi saat ini sangat membantu manusia untuk mendapatkan hasil di semua bidang pekerjaan. Salah satunya adalah peran dari media, komputer dan berbagai software aplikasi untuk meningkatkan atau mempercepat penyampaian informasi. Informasi adalah suatu sumber yang dibutuhkan untuk mengelola suatu usaha. Hampir seluruh pekerjaan dapat dibantu oleh teknologi yang dibuat oleh manusia, maka manusia dapat memiliki sumber daya yang efektif dan sesuai yang dapat mendorong pencapaian dalam membangun usaha.

Salah satu dari teknologi yang penting adalah database. Database saat ini digunakan secara luas oleh berbagai instansi. Mulai dari perusahaan besar maupun perusahaan kecil. Salah satu contoh aplikasi database adalah aplikasi pengolahan data perpustakaan. Aplikasi ini sekarang digunakan secara luas seperti di universitas dan sekolah-sekolah. Aplikasi ini dirancang untuk meningkatkan pelayanan dalam proses transaksi peminjaman maupun pengembalian buku. Dan dalam memasukkan data anggota yang terdaftar dan buku-buku yang ada di dalam perpustakaan. Masih banyak petugas perpustakaan diberbagai sekolah yang masih menggunakan sistem manual dalam melakukan pengolahan data perpustakaan, salah satunya pada SMA Negeri 1 Sanden Yogyakarta. Dengan aplikasi ini, maka akan membantu petugas perpustakaan SMA Negeri 1 Sanden Yogyakarta dalam melakukan pengolahan data sudah terkomputerisasi maka tidak lagi manual.

Aplikasi ini dibuat menggunakan software SQL Server 2000, Microsoft Visual Basic 6.0, and Adobe Photoshop.

Kata kunci : Informations System, data processing, library.

ABSTRACT

Current technological development increasingly help people to achieve maximum result in all areas. One is the role of the media, computer and various software applications to enhance the delivery of information. Information is a resource which is required in managing a business. Almost all task can be assisted by technology created by humans, so humans can have effective and appropriate resource that could encourage the advancement of a field or business.

One of the current technological advance is a database. The database is now widely used by various agencies. From large corporations to small companies. One example application database is a library of data processing applications. This applications is now widely used in places like the University and education schools. This application is designed to enable the library service in processing transactions or loaning and book return. And in removing the input data of exiting members and the book in a library. There are still many libraries in various school, which still uses a manual system in performing data processing library, one else SMA Negeri 1 Sanden Yogyakarta. With this applications, is expected to help ease operator library of SMA Negeri 1 Sanden Yogyakarta in handling data processing is computerized so they no longer manual.

This applications is made using the software SQL Server 2000, Microsoft Visual Basic 6.0, and Adobe Photoshop.

Keyword : Informations System, data processing, library.