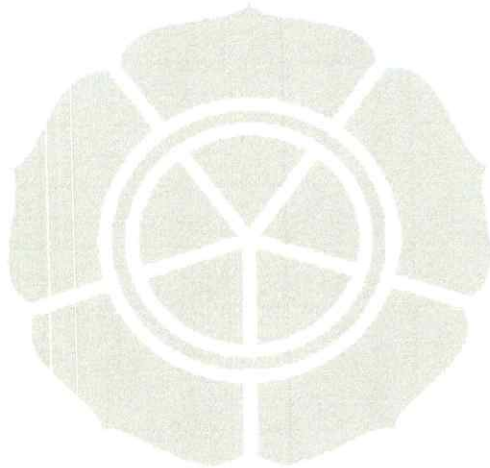


**KOMPUTERISASI SISTEM PERPUSTAKAAN
PADA AMPTA YOGYAKARTA DENGAN
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0
DAN MICROSOFT SQL SERVER**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh :

Ratna Widi Hastuti	:05.02.5697
Dwi Rastuti	:05.02.5728
Rahmad Jaya	:05.02.5734
Dibyو Wiranto	:05.02.5753

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA
2008**

HALAMAN PENGESAHAN

KOMPUTERISASI SISTEM PERPUSTAKAAN PADA AMPTA YOGYAKARTA DENGAN MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MICROSOFT SQL SERVER

Tugas Akhir
Disusun sebagai syarat kelulusan jenjang Diploma III
Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
"AMIKOM Yogyakarta"

Yogyakarta, Februari 2008

Disetujui dan disahkan oleh :



Ketua STMIK AMIKOM

(Dr. H.M. Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

(Armadya Amborowati, S.kom)

HALAMAN BERITA ACARA

Tugas akhir ini, dengan judul “**KOMPUTERISASI SISTEM PERPUSTAKAAN PADA AMPTA YOGYAKARTA DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MICROSOFT SQL SERVER.** Telah diuji dan dipertanggung jawabkan didepan tim penguji STMIK AMIKOM Yogyakarta, pada:

Nama : Ratna Widi Hastuti

NIM : 05.02.5697

Hari : Sabtu

Tanggal : 9 February 2008

Jam : 10.00

Tempat : Ruang Stack STMIK AMIKOM Yogyakarta

Tim Penguji:

Penguji I



(Hanif Alfatta, M.KOM)

Penguji II



(Abidarin Rosidi,DRS,DR,MM)



HALAMAN BERITA ACARA

Tugas akhir ini, dengan judul **“KOMPUTERISASI SISTEM PERPUSTAKAAN PADA AMPTA YOGYAKARTA DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MICROSOFT SQL SERVER.** Telah diuji dan dipertanggung jawabkan didepan tim penguji STMIK AMIKOM Yogyakarta, pada:

Nama : Dwi Rastuti

NIM : 05.02.5728

Hari : Jumat

Tanggal : 8 February 2008

Jam : 8.30

Tempat : Ruang Folder STMIK AMIKOM Yogyakarta

Tim Penguji:

Penguji I

Penguji II


(**Hanif Alfatta, M.KOM**)


(**Abidaria Residi,DRS,DR,MM**)

HALAMAN BERITA ACARA

Tugas akhir ini, dengan judul **“KOMPUTERISASI SISTEM PERPUSTAKAAN PADA AMPTA YOGYAKARTA DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MICROSOFT SQL SERVER.** Telah diuji dan dipertanggung jawabkan didepan tim penguji STMIK AMIKOM Yogyakarta, pada:

Nama : Rahmad Jaya

NIM : 05.02.5734

Hari : Jumat

Tanggal : 8 February 2008

Jam : 8.30

Tempat : Ruang Pointer STMIK AMIKOM Yogyakarta

Tim Penguji:

Penguji I

Penguji II

(Kusrini,M.KOM)

(Krisnawati,S.Si,MT)

HALAMAN BERITA ACARA

Tugas akhir ini, dengan judul “**KOMPUTERISASI SISTEM PERPUSTAKAAN PADA AMPTA YOGYAKARTA DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MICROSOFT SQL SERVER.** Telah diuji dan dipertanggung jawabkan didepan tim penguji STMIK AMIKOM Yogyakarta, pada:

Nama : Dibyو Wiranto

NIM : 05.02.5753

Hari : Jumat

Tanggal : 8 February 2008

Jam : 8.30

Tempat : Ruang Network STMIK AMIKOM Yogyakarta

Tim Penguji:

Penguji I

Penguji II

(**Erik Hadi Saputra,S.KOM**)

(**Amir F Sofyan,ST**)

PERSEMBAHAN

- ✓ Puji syukur panjatkan kehadiran ALLAH SWT telah berikan petunjukMU,
- ✓ Trimakasih buat bapak sama ibu yang telah memberi dukungan serta do'anya dan muah2an tutik besok bisa membalas semuanya ya.....amin.....
- ✓ Buat mas wawan makasih ya pengertianya. Kapan niiii lulus??? Tetap semangat ya,,
- ✓ Ad'e dewi, city mba kangen ma kalian pengen kumpul bareng lagi meski qt sering berantem,
- ✓ Buat pakde, paklek (bapak,ibu) makasih ya buat semuanya,
- ✓ Feri, tian, popy makasih udah ngebantuin aku ya, cayooo, kalian bisa ko ngedapet in apa yg ko mau, percaya aja! Aku salut bgt ma kalian 2,
- ✓ Klompok taku (dwi , jaya, diyo) akhirnya qt selese jg ya ga jadi ketunda, ketawa dulu donk hahhhhhhaaaaaaaaaaaaaaaaa
- ✓ M'indri makasih udah anterin ratna sana-sini mo dengerin curhat ratna.poko na makasih banyak bt m'ind d semoga lancar2 aja hub m'ind sape besok-besok,
- ✓ Mas ari makasih ya udah nebantuin qt2,
- ✓ Buntar, tetap semangat ya! Cayooooooooooooo buntar,
- ✓ Erna, dian yang akur yaaaaaa
- ✓ Thank you for you all yang ga bisa ku sebut satu persatu namax ya,

Persembahan

- 1. Tuhan Y.M.E yang telah memberikan kemudahan sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir pada semester ini.*
- 2. Ibu n bapak yang masih mampu memberikan kekuatan meskipun sudah tidak bersamaku lagi disini, tetapi kasih sayang kalian akan selalu aku kenang.*
- 3. keluarga beserta saudara yang telah memberikan dukungan moril dan materiil sehingga saya bisa menyelesaikan pendidikan sampai saat ini.*
- 4. Polo seseorang yang selalu mensupport dan memberikan dukungan serta waktu untuk membantuku.*
- 5. Para dosen STMIK AMIKOM yang bersedia berbagi ilmu sehingga saya dapat mengambil pelajaran maupun pengalaman.*
- 6. Ibu Armadiah Amborowati selaku dosen pembimbing.*
- 7. Ratna sahabatku, mas Ari, Jaya dan Dibyo semoga kita masih selalu bisa bersilaturohim meskipun Kita akan terpisah oleh Jarak,*
- 8. Teman_teman Koz, terimakasih atas kebersamaan nya, kareen, lisna mbak imi Thank's ya.....*
- 9. Teman kelas A D3MI jangan lupakan aku,,,*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Ucapan syukur, alhamdulillah kepada Allah SWT, yang telah memberikan kehidupan dan selalu memberikan cahaya terang. Untuk kelancaran menyusun tugas akhir ini.

Special to :

Bapak dan Mamaku terCINTA yang selalu menjadi semangat terbesar dalam setiap langkahku, Tiada kata apapun yang bisa mewakili kasih sayang kalian dengan harapan semoga apa yang aku lakukan sampai detik ini selalu hadirkan senyum kalian.

Kakakku terCINTA yang sangat aku SAYANGI, Tak ada kata yang bisa aku ungkapkan selain rasa terima kasih, atas segala yang kakak berikan padaku, tanpa Kakak mungkin ade gak akan seperti ini.

Keluarga ku di "SUMBAWA" yang telah sepenuh hati memberikan Do'a, motivasi dan juga semangat yang menjadi pendorong keberhasilan ku.

Kelompok Tugas Akhirku "Ratna, Dwi, Dibyo" makasih yach kalian udah menjadi teman seperjuangan dalam menempuh tugas akhir ini, Alhamdulillah Qta bisa LULUS bareng. Semoga Qta bisa melanjutkan perjuangan hidup selanjutnya.

Thank's buat:

An@k-anak Kontrakan (@jo, Pipit, Aef, Ambeng, Ncink) Yang dengan sabar selalu nasehatin aku mengibur di saat aku sedih (biarpun kadang sering membuatku sakit hati dengan leluconnya). Makasih banyak yach kalian udah mau jadi tempat keluh kesahku.

(JO lali karo Nyong Yoooo.....!!!)

Teman OON COMMUNITY makasih Buat Do'a an Supportnya kebersamaan dengan kalian banyak mengajarkan aku, mengerti akan arti kehidupan yang sebenarnya.

EA2751E yang selalu menemani setiap langkahku dengan setia, walaupun banyak mogoknya. tapi berkat kamu aku bisa kemana2.

Terakhir buat teman-temanku yang ga bisa aku sebutkan satu persatu, Makasih Banyak atas SUPPORTnya.

By : Mex_S@W@NK

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini Penulis persembahkan untuk:

☪ *Bapak dan Ibu ku yang kuhormati dan yang ku sayangi yang senan tiasa memberi dukungan moril maupun materil.*

☪ *Kakaku dan adikku yang selalu membuat hari-hariku jadi menyenangkan.*

☪ *Saudara-saudaraku di South Tampe yang selalu memberi dukungan dan semangat untuk kuliah sampai selesai.*

☪ *Semua teman-teman ku yang ganteng-ganteng dan yang cantik-cantik yang membuat aku tidak sendirian dan selalu mensupport aku.*

☪ *Bu Armadiyah makasih yaaa....*

Dibyو Wiranto



MOTTO

Senantiasa ikhlas dan sabar dalam setiap ujian
Berimbang kerja keras keras dan iringan do'a
dalam ketekunan Insy ALLAH dengan izin Tuhan
kita akan temukan segala makna kehidupan

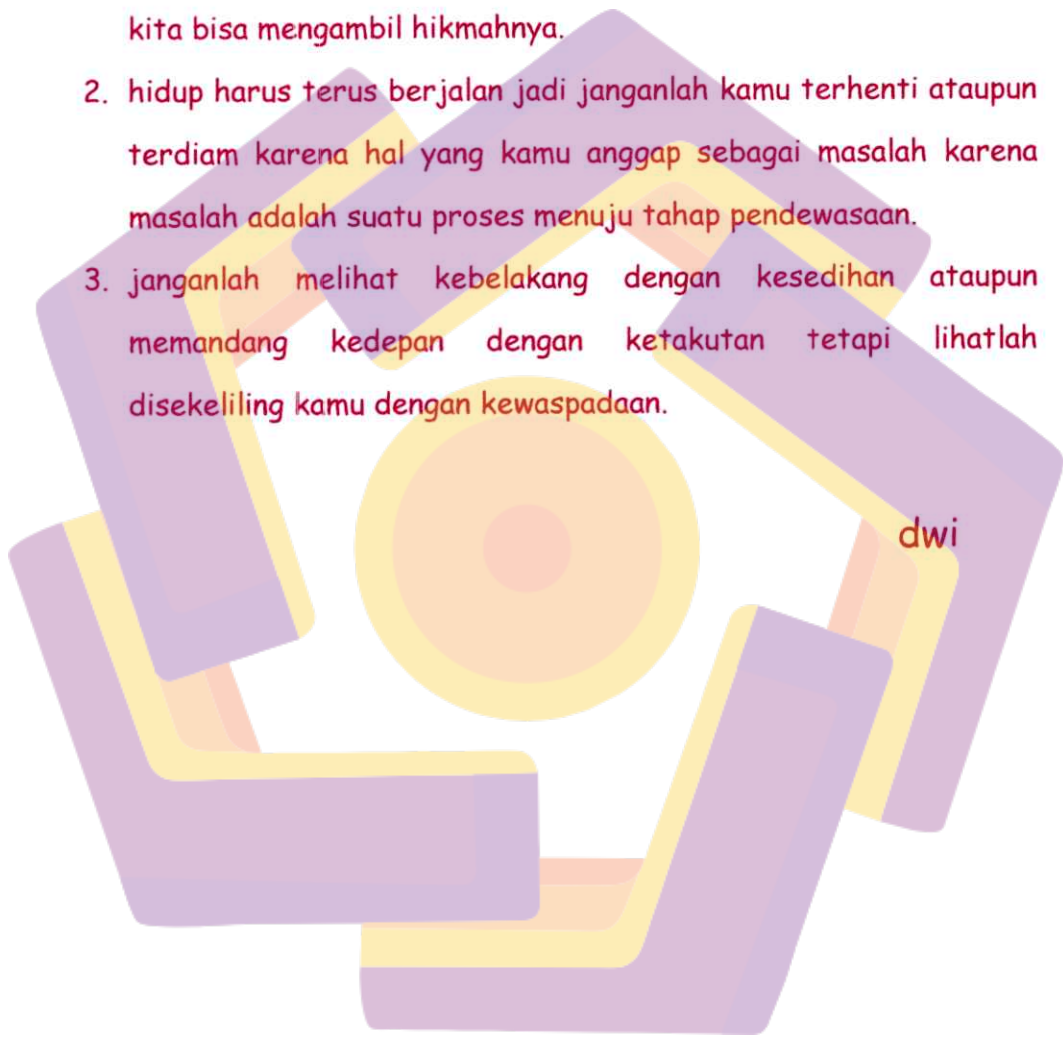
JUJUR bukan berarti POLOS

ratna



MOTTO

1. Kegagalan adalah sebuah kesuksesan yang tertunda oleh karena itu janganlah kita menyesalinya tetapi belajarlah darinya agar kita bisa mengambil hikmahnya.
2. hidup harus terus berjalan jadi janganlah kamu terhenti ataupun terdiam karena hal yang kamu anggap sebagai masalah karena masalah adalah suatu proses menuju tahap pendewasaan.
3. janganlah melihat kebelakang dengan kesedihan ataupun memandangi kedepan dengan ketakutan tetapi lihatlah disekeliling kamu dengan kewaspadaan.





MOTTO

In'am Samawa

"Samawa Sabalong Samalewa"

Satu langkah Besar telah terlewati,
Ada rasa lega, keharuan dan kebanggaan terbesit di sana
Karena satu bekal teraih dengan perjuangan
Tetapi ini bukan akhir dari segalanya.

Masih banyak tantangan dan ujian yang mesti dilalui.
Semoga ridho ALLAH selalu menyertai
setiap langkah yang mesti akan aku lalui
dan semoga kesuksesan serta kebahagiaan
merupakan akhir dari setiap perjalanan
yang mesti aku tempu.

Amin.....

By_ Mex_Sawank



MOTTO

*Kendalikan gejolak hati atau
Anda akan di kendalikan olehnya.
Yang penting bukan apa yang terjadi.
Melainkan bagaimana
Menghadapinya.*

*Bila kita terjatuh Maka
Tungulah kesempatan berikutnya*

*John Alston
Lloyd Thaxton*

*Sesungguhnya jika kamu bersyukur,
Pasti Kami akan menambah (nikmat) kepada mu;
Dan jika kamu mengingkari (nikmat KU)
Maka sesungguhnya azdap KU sangat
pedih.*

(QS Ibrahim [14],7)

Dibyو Wiranto

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karunianya yang telah membuat semuanya menjadi mungkin sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul:

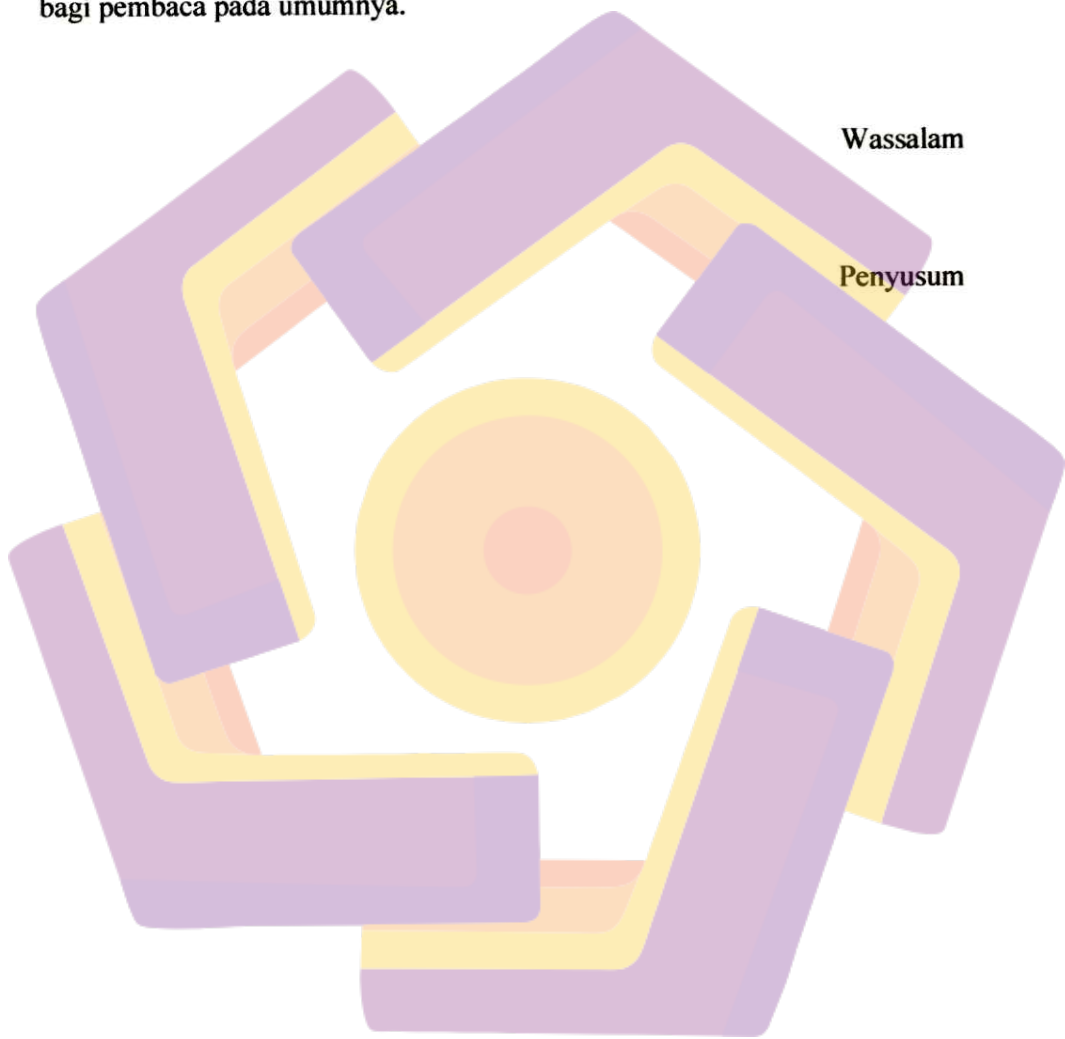
“ KOMPUTERISASI SISTEM PERPUSTAKAAN PADA AMPTA YOGYAKARTA DENGAN MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MICROSOFT SQL SERVER “

Adapun tujuan penyusunan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Penyusun menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini banyak mendapat bantuan dan dukungan dari semua pihak, sehingga pada kesempatan ini penyusunan ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Drs.M.Suyanto,MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer”STMIK-AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Armadyah Amborowati,S.kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Ibu Krisnawati, S.Si,MT selaku ketua jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Almamater ” STMIK –AMIKOM” Yogyakarta serta semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan guna perbaikan . Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermamfaat bagi penulis khususnya bagi pihak-pihak yang berkepentingan dan bagi pembaca pada umumnya.



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
HALAMAN MOTTO	xi
KATA PENGANTAR	xv
DAFTAR ISI	xvii
DAFTAR GAMBAR	xxi
DAFTAR TABEL	xxiv
BAB I : PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	3
D. Maksud Dan Tujuan Penelitian	3
E. Metodologi Pengumpulan Data	4
F. Sistematika Penulisan	5
G. Rencana Kegiatan Penelitian	6

BAB II : LANDASAN TEORI	7
A. Konsep Dasar Sistem	7
1. Pengertian Sistem	7
2. Karakteristik Sistem	8
B. Konsep Dasar Informasi	10
1. Definisi Informasi	10
2. Nilai Informasi	11
3. Kualitas Informasi	11
4. Karakteristik Informasi	12
C. Konsep Dasar Sistem Informasi	15
1. Pengertian Sistem Informasi	15
2. Komponen Sistem Informasi	15
3. Siklus Sistem Informasi	16
D. Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	18
E. Sistem Informasi Sirkulasi.....	18
F. Pengertian Basis Data dan Sistem Basis Data.....	20
1. Pengertian Basis Data Oleh James Martin	20
2. Definisi Tentang Basis Data.....	21
3. Keuntungan Penggunaan Basis Data	21
4. Perancangan Basis Data	21
5. Konsep Database Manajemen Sistem	22

G. Rancangan Normalisasi	22
1. Bentuk Tidak Normal(Unnormalized Form)	23
2. Bentuk Normal Kesatu(1NF/First Normal Form)	23
3. Bentuk Normal Kedua (2NF/Second Normal Form)	23
4. Bentuk Normal Ketiga (3NF/Third Normal Form)	24
5. Boyce-Codd Normal Form (BCNF).....	24
H. Diagram Arus Data (Data Flow Diagram)	24
I. Entity Relationship Diagram (ERD).....	27
J. Perangkat Lunak yang Digunakan.....	28
1. Visual Basic 6.0.....	29
2. SQL Server 2000.....	42
BAB III : TINJAUAN UMUM.....	47
A. Sejarah Sinkat YKPS dan AMPTA.....	47
B. Lambang.....	48
C. Sarana dan Prasarana.....	51
1. Perpustakaan.....	51
2. Laboratorium.....	55
D. Kegiatan Ekstra.....	55
E. Organisasi dan Personalisasi.....	56
F. Struktur Organisasi Sekolah Tinggi Pariwisata AMPTA	58
G. Sistem yang Berjalan	59
H. Sistem Flowchart.....	59

BAB IV : PEMBAHASAN.....	60
A. Rancangan Sistem yang Diusulkan.....	60
B. Diagram Arus Data (Data Flow Diagra) yang diusulkan.....	60
1. Data Flow Diagram (DFD).....	60
2. Desain Basisdata.....	63
C. Mapping Tabel.....	66
D. Hubungan Antar Tabel.....	67
E. Perancangan Sistem.....	68
F. Sistem Perancangan Basis Data.....	69
G. Rancangan Input.....	76
H. Manual Program.....	89
BAB V : PENUTUP.....	101
A. Kesimpulan	101
B. Saran	102

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

		Halaman
1. Gambar 2.1	Tipe Project.....	32
2. Gambar 2.2	Tampilan Utama Form.....	32
3. Gambar 2.3	Standar Toolbar.....	33
4. Gambar 2.4	Beberapa Kontrol pada Toolbox.....	36
5. Gambar 2.5	Project Explorer.....	38
6. Gambar 2.6	Jendela Propertis Windows.....	39
7. Gambar 2.7	Form Layout.....	40
8. Gambar 2.8	Form.....	41
9. Gambar 2.9	Code Editor.....	41
10. Gambar 2.10	SQL Server Servis Manager.....	44
11. Gambar 2.11	Console Root/Microsof SQL Server.....	45
12. Gambar 3.1	Logo AMPTA.....	48
13. Gambar 3.2	Struktur Organisasi AMPTA.....	58
14. Gambar 3.3	Sistem Flowchart.....	59
15. Gambar 4.1	Diagram Nol Level (0).....	62
16. Gambar 4.2	Diagram level Satu (1).....	62
17. Gambar 4.3	Diagram level Dua (2).....	63
18. Gambar 4.4	ERD.....	65
19. Gambar 4.5	Mapping Tabel.....	66
20. Gambar 4.6	Hubungan Antar Tabel.....	67

21. Gambar 4.7	Rancangan Input Password.....	76
22. Gambar 4.8	Rancangan Tampilan Menu Utama.....	77
23. Gambar 4.9	Rancangan Input Buku.....	78
24. Gambar 4.10	Rancangan Input Pengarang	79
25. Gambar 4.11	Rancangan Input Penerbit.....	80
26. Gambar 4.12	Rancangan Input Jenis.....	81
27. Gambar 4.13	Rancangan Input Karyawan	82
28. Gambar 4.14	Rancangan Input Data Mahasiswa	83
29. Gambar 4.15	Rancangan Input Data peminjaman Mahasiswa.....	84
30. Gambar 4.16	Rancangan Input data Peminjaman Karyawan	85
31. Gambar 4.17	Rancangan Pengecekan Buku.....	86
32. Gambar 4.18	Rancangan Pengecekan Mahasiswa	87
33. Gambar 4.19	Rancangan Pengecekan Karyawan	88
34. Gambar 4.20	Rancangan Input Ganti password	88
35. Gambar 4.21	Form Login	89
36. Gambar 4.22	Form Menu Utama	89
37. Gambar 4.23	Form Input Buku	90
38. Gambar 4.24	Form Input Mahasiswa	90
39. Gambar 4.25	Form Input Karyawan	91
40. Gambar 4.26	Form Input Pengarang.....	91
41. Gambar 4.27	Form Input Penerbit	92
42. Gambar 4.28	Form Input Jenis	92
43. Gambar 4.29	Form Peminjaman Mahasiswa	93

44. Gambar 4.30	Form Peminjaman Karyawan	93
45. Gambar 4.31	Form Pengembalian Mahasiswa	94
46. Gambar 4.32	Form Pengembalian Karyawan.....	94
47. Gambar 4.33	Form Serching	95
48. Gambar 4.34	Form Pengecekan Buku.....	95
49. Gambar 4.35	Form Pengecekan Mahasiswa.....	96
50. Gambar 4.36	Form Pengecekan Karyawan.....	96
51. Gambar 4.37	Laporan Buku.....	97
52. Gambar 4.38	Laporan Mahasiswa.....	97
53. Gambar 4.39	Laporan Karyawan	98
54. Gambar 4.40	Laporan Peminjaman Karyawan.....	98
55. Gambar 4.41	Laporan Peminjaman Mahasiswa.....	99
56. Gambar 4.42	Laporan Pengembalian Mahasiswa.....	99
57. Gambar 4.43	Laporan Pengembalian Karyawan.....	100
58. Gambar 4.44	Form Rubah Password.....	100

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 1.1 Rencana Kegiatan Penelitian	6
2. Tabel 2.1 Symbol DFD.....	25
3. Tabel 2.2 Fungsi-fungsi Toolbar.....	33
4. Tabel 2.3 Fungsi-fungsi Toolbox.....	36
5. Tabel 4.1 Tabel Pengarang.....	69
6. Tabel 4.2 Tabel Buku.....	69
7. Tabel 4.3 Tabel Penerbit	70
8. Tabel 4.4 Tabel Peminjaman.....	70
9. Tabel 4.5 Tabel Jenis	71
10. Tabel 4.6 Tabel Mahasiswa.....	71
11. Tabel 4.7 Tabel Karyawan.....	72
12. Tabel 4.8 Tabel Pengembalian	72
13. Tabel 4.9 Tabel Peminjaman Karyawan	73
14. Tabel 4.10 Tabel Peminjamana Mahasiswa.....	74
15. Tabel 4.11 Tabel Pengembalian Kariawan	74
16. Tabel 4.12 Tabel Pengembalian Mahasiswa.....	75