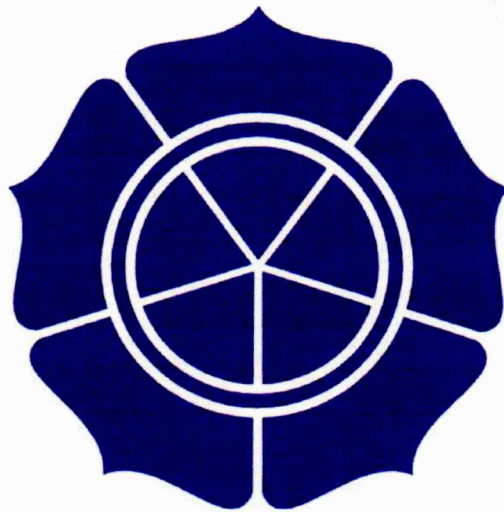
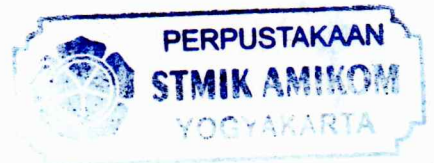


**KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PADA PERPUSTAKAAN MAN  
SABDODADI BANTUL YOGYAKARTA**

**Tugas Akhir**



**Disusun Oleh :**

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| <b>Helmi Jatmika</b>     | <b>( 05.02.5865 )</b> |
| <b>Dessania Sukirman</b> | <b>( 05.02.5886 )</b> |
| <b>Deviana Hikmawati</b> | <b>( 05.02.5891 )</b> |
| <b>Sri Utami</b>         | <b>( 05.02.5909 )</b> |

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III  
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
STMIK "AMIKOM"  
YOGYAKARTA  
2008**

**KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PADA PERPUSTAKAAN MAN  
SABDODADI BANTUL YOGYAKARTA**

**Tugas Akhir**



**Disusun Oleh :**

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| <b>Helmi Jatmika</b>     | <b>( 05.02.5865 )</b> |
| <b>Dessania Sukirman</b> | <b>( 05.02.5886 )</b> |
| <b>Deviana Hikmawati</b> | <b>( 05.02.5891 )</b> |
| <b>Sri Utami</b>         | <b>( 05.02.5909 )</b> |

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III  
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
STMIK "AMIKOM"  
YOGYAKARTA**

**2008**

## HALAMAN BERITA ACARA

KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PADA PERPUSTAKAAN MAN  
SABDODADI BANTUL

Tugas akhir ini telah di presentasikan dan di pertanggung jawabkan di hadapan tim dosen penguji Laporan Tugas Akhir program pendidikan Diploma III (D3) jurusan Manajemen Informatika STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

Nama : DEEVIANA HIKMAWATI

NIM : 05.02.5891

Hari/tgl : SELASA, 25 APRIL 2008

Pukul : 10.30 WIB


Tempat : RUANG STACK

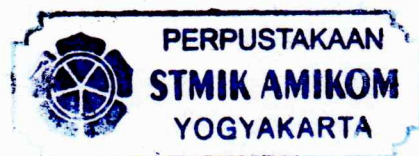
Tim Dosen Penguji :

Dosen Penguji I

  
( Ir. Abas Ali Pangera, M..Kom)

Dosen Penguji II

  
( Sudarmawan, MT)



## HALAMAN BERITA ACARA

KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PADA PERPUSTAKAAN MAN  
SABDODADI BANTUL

Tugas akhir ini telah di presentasikan dan di pertanggung jawabkan di hadapan tim dosen penguji Laporan Tugas Akhir program pendidikan Diploma III (D3) jurusan Manajemen Informatika STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

Nama : DESSANNIA

NIM : 05.02.5886

Hari/tgl : KAMIS, 30 APRIL 2008

Pukul : 12.30 WIB

Tempat : RUANG FOLDER

Tim Dosen Penguji :

Dosen Penguji I

(Dr. Abidarin Rosidi, MMA)

Dosen Penguji II

( Amir F. Sofyan, ST)



## HALAMAN BERITA ACARA

KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PADA PERPUSTAKAAN MAN  
SABDODADI BANTUL

Tugas akhir ini telah di presentasikan dan di pertanggung jawabkan di hadapan tim dosen penguji Laporan Tugas Akhir program pendidikan Diploma III (D3) jurusan Manajemen Informatika STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

Nama : HELMI JATMIKA

NIM : 05.02.5865

Hari/tgl : KAMIS, 30 APRIL 2008

Pukul : 11.30 WIB

Tempat : RUANG PIXEL

Tim Dosen Penguji :

Dosen Penguji I



( Krisnawati, S.Si, MT)

Dosen Penguji II



( Hanif Al Fatta, M.Kom)



## HALAMAN BERITA ACARA

KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PADA PERPUSTAKAAN MAN  
SABDODADI BANTUL

Tugas akhir ini telah di presentasikan dan di pertanggung jawabkan di hadapan tim dosen penguji Laporan Tugas Akhir program pendidikan Diploma III (D3) jurusan Manajemen Informatika STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

Nama : SRI UTAMI

NIM : 05.02.5909

Hari/tgl : KAMIS, 30 APRIL 2008

Pukul : 12.30 WIB

Tempat : RUANG PIXEL

Tim Dosen Penguji :

Dosen Penguji I

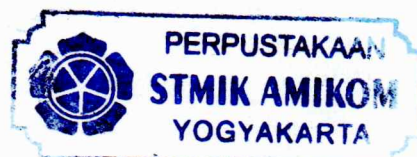


( Melwin Syafrizal, S.Kom)

Dosen Penguji II



( Hanif Al Fatta, M.Kom)



**HALAMAN PENGESAHAN**

**KOMPUTERIASASI PENGOLAHAN DATA PADA PERPUSTAKAAN MAN  
SABDODADI BANTUL YOGYAKARTA**

Disusun dan Diajukan untuk memenuhi Persyaratan ujian memperoleh Gelar  
Diploma Tiga (D III) Pada Jurusan Manajemen Informatika STMIK “AMIKOM”  
Yogyakarta

Menyetujui

Ketua STMIK “AMIKOM”

Dosen Pembimbing



( Dr. Mohammad Suyanto, MM )



( Armadyah Ambarowati S, kom )



## MOTTO

- ❖ *Ketika berhadapan dengan tantangan, carilah jalan, tetapi bukan jalan keluar..*
- ❖ *Masa depan adalah milik mereka yang percaya tentang keindahan mimpi-mimpi mereka..*
- ❖ *Peluang... sering datang terselubung dalam bentuk kemalangan atau kekalahan sementara..*
- ❖ *Pengalaman adalah guru yang tegas, karena ia menguji dahulu, baru mengajarkan..*
- ❖ *Apabila jarring labah-labah disatukan, maka jaring itu dapat untuk mengikat singa..*
- ❖ *Kerjaan yang kamu bisa, dengan yang kamu miliki, di manapun kamu berada..*
- ❖ *Pergilah dengan keyakinan menuju cita-citamu. Jalanilah hidup yang kau bayangkan..*
- ❖ *Ada yang paling baik bila dipelajari dengan keadaan tenang, namun ada pula yang memerlukan sedikit badai..*

"1?ev14174"



## MOTTO\_:

🧐 learn from day yesterday, do today and hope tomorrow day.

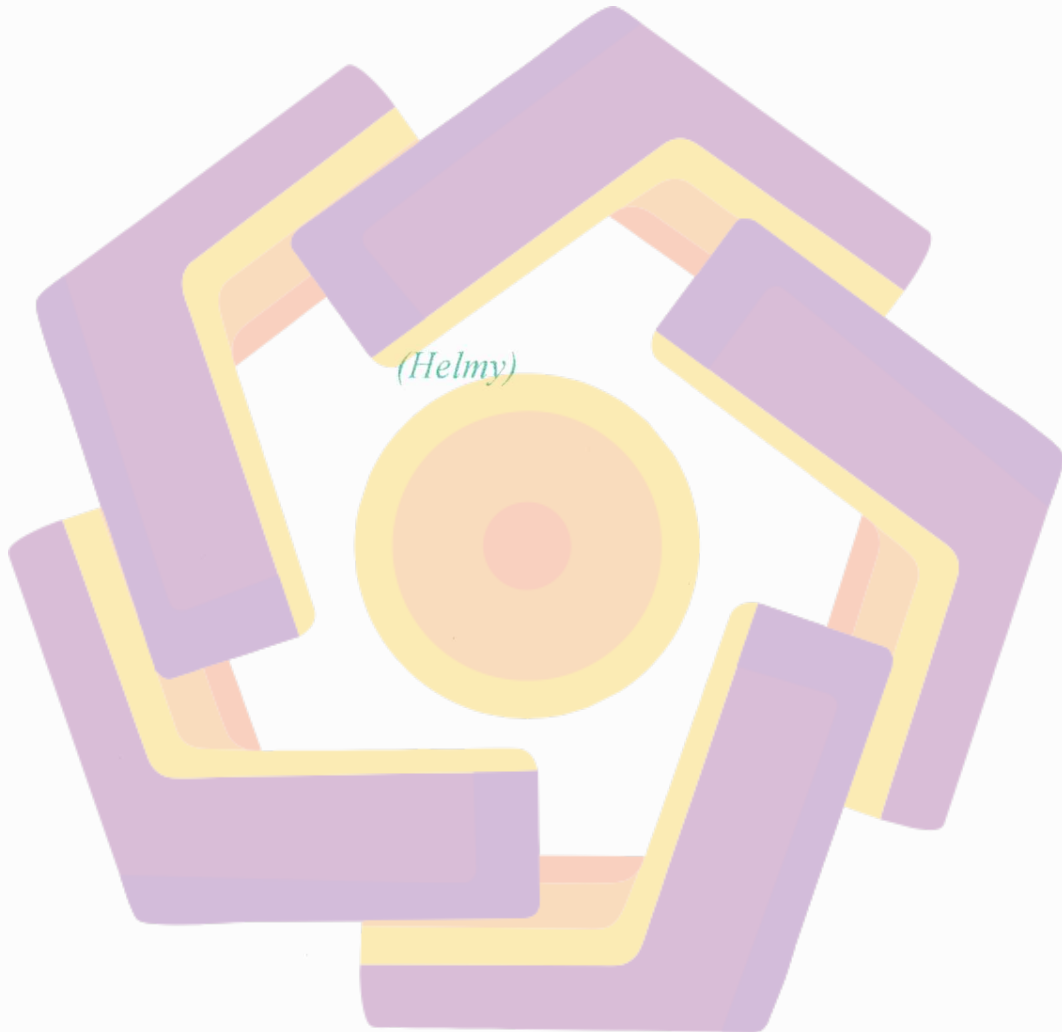
🧐 future is their property which is trust about beauty of dream their dream

🧐 doing which you can by what you have anywhere you reside in



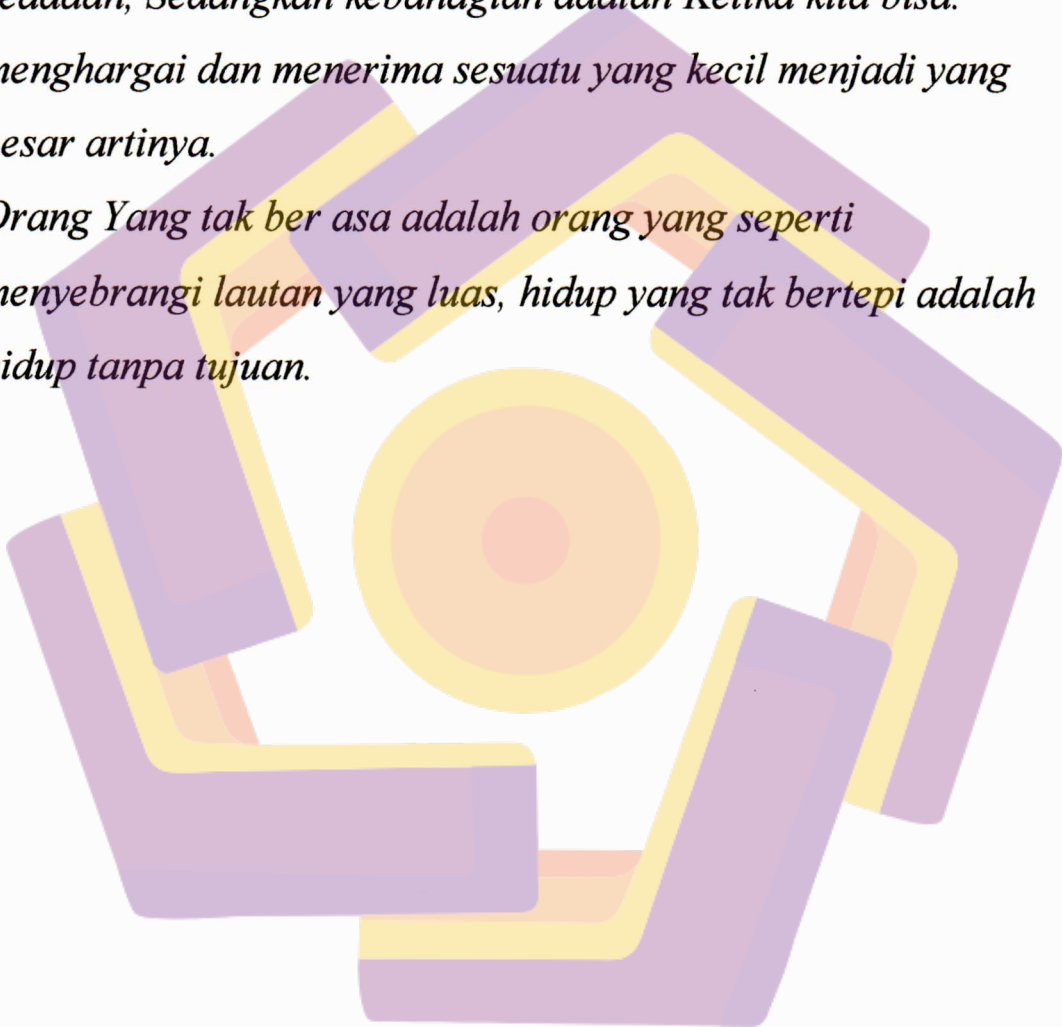
## MOTTO

- ❖ *Hati yang Berbahagia adalah obat yang manjur*
- ❖ *I'm Not The best but I'll give The Best*
- ❖ *Pergilah dengan keyakinan menuju cita"mu ,Jalanilah hidup yang kau bayangkan.*



# MOTTO

- ❖ *Make this Life felt is grateful.*
- ❖ *Kemajuan adalah ketika sesuatu itu tidak terpaku dengan keadaan, Sedangkan kebahagiaan adalah Ketika kita bisa menghargai dan menerima sesuatu yang kecil menjadi yang besar artinya.*
- ❖ *Orang Yang tak ber asa adalah orang yang seperti menyebrangi lautan yang luas, hidup yang tak bertepi adalah hidup tanpa tujuan.*



## PERSEMBAHAN

**TUGAS AKHIR INI KUPERSAMBAHKAN UNTUK :**

**Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW..**

My Father, Bpk H. Muhajir & my Mather, Ibu H. Siti Manfaati yang telah merawat dan membesarkan aku, mendidik aku dengan sepenuh hati, karena tanpa kalian aku bukanlah apa-apa..

Makacih banget tuk kakakku, mas Lucky + istrinya (mbak Ani) & mas Decky yang selalu kasih aku semangat.

Untuk semua saudara-saudaraku dan temen-temen yang ada di seluruh penjuru tanah air..

Untuk Pakde, Bude, Om, Bulek semuanya..Maaf ngga' bisa aku sebutin satu per satu karena banyak banget..he..he..pokoknya makasih banget tuk dukungannya..

Dosen Pembimbingku : Bu Armadiyah Amborowati, S.Kom yang sudah membimbing kami dalam pembuatan TA kami ini, makasih banget ya bu?

Special for my boy friend, my lovely (Abang Omer) yang selalu kasih aku semangat, yang udah buat hidup aku menjadi lebih berwarna dan bermakna. Abang adalah cahaya hidupku yang selalu menerangi setiap redupku.. Pokoknya I LOVE U SO MUCH..

Thank's to temen-temen dekat aku (Uut, Helmi, Shany), kalian emang temen-temen baikku, temen-temen seperjuanganku di kampus tercinta kita STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA..he..he..he..

Untuk sahabatku (Ira) yang udah selalu mau dengerin keluh kesahku, thank's banget.

Kamu mang My Best Friend, tempat curhatku..

Untuk keluarga besar Kamboja 1, 86 Concat (mbah Mamik Pakde Bambang, Bude Mini) & semuanya aja, makasih atas semua dukungannya ya...??

"1?v14174"

**SHANI THANKS TO :**

**THE ALMIGHTY ALLAH SWT** FOR EVERYTHINGS IN MY LIFE, MY PARENTS, SISTER AND YOUNGER SISTER ( LIA & TAMIK )  
 MY TEAM WORKS ( DEVI, UUT, HELMI ..... KERJA YANG BAGUS GIRLS  
 FINALLY KITA LULUS JUGA !!! WALAUPUN HASILNYA NGGAK KELIHATAN  
 SEMPURNA ..... BUT IT'S OK ! )

MY LOVELY ( ADUT ) THANKS YA BUAT SUPPORT + SPIRIT YG TAK HENTI -  
 HENTINYA KAMU BERIKAN AGAR AKU BURUAN NYLESAIN **FINAL DUTY** KU  
 HE.....HE..... I LOVE U SO..... ☺!

DOSEN PEMBIMBINGKU : IBU ARMADIAH AMBOROWATI YG UDAH  
 NGEBIMBING AKU DAN TEMEN2 DALAM PEMBUATAN TA THANKS BGTZ YA BU'  
 !

DOSEN PENGUJIKU YG SABAR BANGET NGADEPIN KE O'ONANKU DALAM  
 MENJAWAB PERTANYAAN, THANKS A LOT DAH NGELULUSIN AKU  
 HA.....HA.....HA..... WALAU HASILNYA G' MEMUASKAN SICH BUT  
 .....THANKS DEWHWEHWEH )

BUAT TEMEN2 SEANGKATAN ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, I MISS U ALL ..... ??  
 AND LAST BUT NOT LEAST ME ( SHANI )

SH@NY

## PERSEMBAHANKU

- ✦ Kupersembahkan Terkhusus u/ MY JESUS Thank's A lot 4 Everything That U Give Me...I LOVE U JeEsUs.
- ✦ Untuk KE-2 My ortu Makachiiiih Buanyaak D'Jadi ORang Tua Yang teerbaik Untuk Anak"nya(Yg sabar Yach.....Maklum punya banyak anak)
- ✦ Boet Keluarga besar jatmiko (Mysister"Minig,m'ciat"my noughty boy I love u for warm love, adel Kamoe pasti bias) toek Das, d'efta , d'inti makachih selalu kasih aku semangat
- ✦ Buot Dosen pembimbingku Ibu Armadyah amborowati makasih d'jadi dosen pembimbing yang paling sabar dalam membimbing pembuatan T'aku ampe selesai
- ✦ "tuk temen-temen Seperjuangan T'aku (Devi, shany , U2t ) weitz kita lulus Coy.g' yangka y B"arti bentar lagi kita pisah donk !!!???
- ✦ Buot BIG Family SPMIK AMIKOM makasih banyak d'kasih kesempatan tuk menimba ilmu di Kampus UNGU
- ✦ Dan temen2 yang g"bisa Kusebutin makasih tuk support n dukunganya selama ini , terutama anak2 MI\_C angkatan '05 I'll Miss u Baby

With Love

Helmy

## Persembahan :

### Thanks to :

- + Allah s.w.t yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat memberikan arti dalam motivasi hidup yang penuh keimanan, kesabaran, & keiklasan...
- + Ayah & bundaku ( bapak tubi"e & bunda yayoe"x) yg merupakan tempat bersandar, berteduh, mengadu. kasih sayang yang kau berikan tak pernah bisa di bayar dng apapun & sampai kapanpun... beliau adalah segalanya dalam hidupku.....Lupe u so Much
- + Bwt keluarga bersarkoe di condong (nenex, paman, bibi and kaka"2 koe) Mkch y slama ini dah kasih dukungan & nasehat nya
- + Bwt dosen pembimbingkoe Ibu Armadiyah Amborowati. Mkch bwt waktu, bimbingan, support dan nasehatnya slama ini...thank"s so much
- + Bwt tmen-tmenkoe yg Gokil (devi, helmy, Sunny) Mkch bgt ya atas support peresahabatan dan kebersamaanya. akhirnya kt final jg...tapi sayang kita dah gak bisa kumpul and gila bareng lagi waktu lah yang haruz misahin kita.....don"t forget All Guy"s tetap kompak y.....
- + Special bwt some one (dho-nie) thank"s bgt ya dah slu kasih support ma Ade" and dah sabar hadapin ade"slama ini....pkk"nya I Lupe u so Much.....he..he..
- + Bwt tmen"2koe STMIK AMIKOM special for MI-C. Mkch semua nya. dah memberikan pengalaman & kenangan termanis.....I Mizz u All....
- + And msh banyak lg yang gak bisa akoe sebutin satu per satu pkk\_Nya Thank"s bgt.....

"By : utami"

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan taufik dan hidayahnya sehingga kami mampu menyelesaikan tugas akhir ini.

Karya ini bukanlah sesuatu yang memadai, sebagai cermin sikap responsibility terhadap kenyataan sebagai manusia yang menjalani moment - moment penting dalam hidup. Namun paling tidak, ini merupakan usaha maksimal kami untuk menjadi manusia yang bermanfaat bagi yang lainnya dan dengan penuh harapan, secara pribadi dapat menjadi cermin dari sikap terdalam pada setiap pilihan serta tindakan yang dilakukan secara sadar.

Tugas akhir ini dapat terwujud karena bimbingan dan bantuan banyak pihak, baik langsung maupun tidak langsung.

Untuk itu kami ucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Armadyah Amborowati S,Kom yang telah rela secara ikhlas meluangkan waktunya guna membimbing dan memberi saran dalam penulisan tugas akhir ini.
2. Semua Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah mendidik dan memberikan pengajaran, sehingga kami banyak mendapatkan ilmu untuk menggapai jalan menuju cakrawala.
3. Kepada Bapak Kepala Sekolah MAN SABDODADI BANTUL Drs. H. Budirejo MA, kami ucapkan banyak terimakasih karena sudah memberi kesempatan kepada kami untuk melakukan penelitian
4. Seluruh keluarga dan teman-teman serta semua pihak yang banyak mendukung penulisan tugas akhir ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu memberikan balasan yang setimpal kepada mereka atas kontribusi dan bantuannya yang tak terhingga kepada kami.

Kami menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik yang membangun dari semua pihak sangat diharapkan.

Yogyakarta, 03 Juni 2008

Penyusun



## DAFTAR ISI

|   |          |
|---|----------|
| HALAMAN JUDUL .....                             | i        |
| HALAMAN BERITA ACARA .....                      | ii       |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                        | vi       |
| HALAMAN MOTTO .....                             | vii      |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                       | xi       |
| KATA PENGANTAR .....                            | xv       |
| DAFTAR ISI .....                                | xvi      |
| DAFTAR GAMBAR .....                             | xviii    |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                  | <b>1</b> |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....                | 1        |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                       | 2        |
| 1.3 Batasan Masalah .....                       | 2        |
| 1.4 Maksud Dan Tujuan .....                     | 2        |
| 1.5 Metode Pengumpulan Data .....               | 3        |
| 1.6 Sistematika Penulisan Laporan .....         | 3        |
| <b>BAB II DASAR TEORI</b> .....                 | <b>6</b> |
| 2.1 Konsep Dasar Teori .....                    | 6        |
| 2.1.1 Pengertian Sistem .....                   | 6        |
| 2.1.2 Karakteristik Sistem .....                | 7        |
| 2.2 Konsep Dasar Informasi .....                | 8        |
| 2.2.1 Definisi Informasi .....                  | 8        |
| 2.2.2 Siklus Informasi .....                    | 9        |
| 2.2.3 Kualitas Informasi .....                  | 10       |
| 2.2.4 Nilai Informasi .....                     | 11       |
| 2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....         | 11       |
| 2.3.1 Definisi Sistem informasi .....           | 11       |
| 2.3.2 Definisi Sistem Informasi Manajemen ..... | 11       |

|   |           |
|---|-----------|
| 2.4 Sistem Manajemen Basis Data.....                | 12        |
| 2.4.1 Definisi.....                                 | 13        |
| 2.4.2 Kegunaan Database dan Syarat Database.....    | 14        |
| 2.5 Sistem Pendukung.....                           | 14        |
| 2.5.1 Perangkat Lunak(Software) Yang Digunakan..... | 14        |
| 2.5.1.1 Sejarah Singkat Visual Basic.....           | 15        |
| 2.5.1.2 Komponen-Komponen Visual basic.....         | 18        |
| 2.5.1.3 Keistimewaan Visual Basic.....              | 22        |
| 2.5.1.4 SQL Server 2000.....                        | 22        |
| <b>BAB III TUJUAN UMUM .....</b>                    | <b>25</b> |
| 3.1 Sejarah Singkat .....                           | 25        |
| 3.2 Visi dan Misi.....                              | 27        |
| 3.3 Gambaran Umum Perpustakaan .....                | 28        |
| 3.4 Struktur Organisasi .....                       | 29        |
| 3.5 Mekanisme Operasi Sistem .....                  | 30        |
| <b>BAB IV PEMBAHASAN .....</b>                      | <b>33</b> |
| 4.1 Data flow Diagram yang Diusulkan .....          | 33        |
| 4.1.1 Data Flow level 0 (Context Diagram).....      | 33        |
| 4.1.2 Data Flow Level 1.....                        | 34        |
| 4.1.3 Data Flow Level 2.....                        | 35        |
| 4.2 Perancangan DataBase.....                       | 36        |
| 4.2.1 Entity Relationship Diagram .....             | 36        |
| 4.2.2 Mapping ERD.....                              | 37        |
| 4.2.3 Relasi Table Yang Digunakan.....              | 38        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>             | <b>58</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                         | <b>60</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>                                     |           |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| 2.1 Gambar Siklus Informasi.....                   | 10 |
| 2.2 Gambar Menu Pilihan New Project.....           | 17 |
| 2.3 Gambar Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....      | 18 |
| 2.4 Gambar Title Bar.....                          | 19 |
| 2.5 Gambar Menu Bar.....                           | 19 |
| 2.6 Gambar ToolBar.....                            | 19 |
| 2.7 Gambar Tampilan Form.....                      | 20 |
| 2.8 Gambar Jendela Project.....                    | 20 |
| 2.9 Gambar ToolBox.....                            | 21 |
| 3.1 Gambar Flowchart Sistem Yang Ada.....          | 32 |
| 4.1 Gambar DFD Level 0.....                        | 33 |
| 4.2 Gambar DFD Level 1.....                        | 34 |
| 4.3 Gambar DFD Level 2.....                        | 35 |
| 4.4 Gambar ERD.....                                | 36 |
| 4.5 Gambar Mapping ERD.....                        | 37 |
| 4.6 Gambar Relasi Table Yang Digunakan.....        | 38 |
| 4.7 Gambar Rancangan Input Password.....           | 39 |
| 4.8 Gambar Rancangan Input Menu Utama.....         | 39 |
| 4.9 Gambar Rancangan Input Data Buku.....          | 40 |
| 4.10 Gambar Rancangan Input Data Anggota.....      | 41 |
| 4.11 Gambar Rancangan Input Peminjaman.....        | 42 |
| 4.12 Gambar Rancangan Input Pengembalian.....      | 43 |
| 4.13 Gambar Rancangan Output Data Buku.....        | 44 |
| 4.14 Gambar Rancangan Output Data Anggota.....     | 45 |
| 4.15 Gambar Rancangan Laporan Data Buku.....       | 46 |
| 4.16 Gambar Rancangan Laporan Peminjaman Buku..... | 47 |

|  |    |
|--|----|
| 4.17 Gambar Rancangan Laporan Pengembalian Buku..... | 48 |
| 4.18 Tampilan Menu Utama.....                        | 49 |
| 4.19 Tampilan Konfirmasi Kesalahan Password.....     | 50 |
| 4.20 Tampilan Menu Utama.....                        | 50 |
| 4.21 Tampilan Input Data Buku Perpustakaan .....     | 51 |
| 4.22 Tampilan Input Data Anggota Perpustakaan .....  | 52 |
| 4.23 Tampilan Pencarian Data.....                    | 53 |
| 4.24 Tampilan Peminjaman Buku.....                   | 53 |
| 4.25 Tampilan Pengembalian Buku.....                 | 54 |
| 4.26 Tampilan Data Anggota.....                      | 54 |
| 4.27 Tampilan Laporan Data Pustaka.....              | 55 |
| 4.28 Tampilan Peminjaman Buku.....                   | 56 |
| 4.29 Tampilan Laporan Pengembalian Buku.....         | 57 |
| 4.30 Tampilan Ganti Password.....                    | 57 |

