

SISTEM KOMPUTERISASI DI PERPUSTAKAAN STIE SUTAATMADJA

SUBANG

SKRIPSI



disusun oleh

Akbar Mulyana

06.12.1674

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

SISTEM KOMPUTERISASI DI PERPUSTAKAAN STIE SUTAATMADJA

SUBANG

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Akbar Mulyana

06.12.1674

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Sistem Komputerisasi Di Perpustakaan STIE Sutaatmadja Subang

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Akbar Mulyana

06.12.1674

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 5 Mei 2010

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.SI, MT

NIK. 190302038

**PENGESAHAN
SKRIPSI**

Sistem Komputerisasi Di Perpustakaan STIE Sutaatmadja Subang

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Akbar Mulyana
06.12.1674**

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji pada tanggal 21 April 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.SI, MT.

NIK. 190302038

Kusrini, M.KOM.

NIK. 190302106

Abas Ali Pangera, IR, M.KOM.

NIK. 190302008

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar

Sarjana Komputer Tanggal 31 Juli 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 5 Mei 2010

Tanda tangan

Akbar Mulyana

NIM 06.12.1674

MOTTO

- Hadapi semua tantangan yang ada di depan kita, jangan pernah mundur sebab kalau mundur kita akan menjadi seorang pecundang.
- Be your self
- Tersenyumlah kepada semua orang karena dengan senyuman hati kita akan damai.
- Hormati segala perbedaan.
- Jangan pernah berhenti Belajar karena semua ilmu bisa di pelajari.
- Perbanyaklah membaca karena dengan membaca kita akan menambah wawasan kita.
- Santai tapi pasti.
- "Jelajahi Indonesiamu yang luas, jengkali Afrika yang eksotis, jelajahi Eropa yang megah," demikian seorang guru dalam film "Sang Pemimpi"
- bahwa alangkah indah hidup di dunia ini bila kita bukan saling memberi kecurigaan, kebencian, namun saling memberi kasih. Betapa indahnya hidup ini bila kita saling memberi kasih sayang..."kick andy"

PERSEMBAHAN

Segala Puji bagi Allah SWT, Saya panjatkan puji Syukur hanya kepada-NYA, yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya serta memberikan kesehatan, kekuatan dan kesabaran sehingga, pada akhirnya saya bisa menyelesaikan skripsi ini, Tanpa kehendak-Nya skripsi ini tidak akan selesai .

- ❖ Terimakasih banyak kepada kedua orangtua, grandma, kakak, adek, saudara-saudara saya yang selalu memberikan do'a suport dan motifasi dalam setaip langkah kaki ini do'amu selalu menyertaiku I LOVE U FULL.
- ❖ Buat teman - teman kelas Class C 06 saya minta maaf kalau banyak kesalahan yang telah saya perbuat selama berjuang bersama di kampus tercinta Amikom, i'm so sorry.
- ❖ Buat orang - orang yang telah membantu saya, Olivo, Miska, Komet, Fahmi, Andong keraton, Dan teman –teman yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, terimakasih banyak atas semuanya, saya takkan bisa tanpa kalian.
- ❖ Buat Semua teman – teman kontrakan, jalan, futsal, Alumni AIS, Rilex boy ,pokoknya BRAVO deh buat kalian semua.
- ❖ Terakhir, saya persembahkan skripsi ini buat negara tercinta
“INDONESIA”

KATA PENGANTAR

Assalamu' Alaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadiran ALLAH SWT, karena atas segala nikmat-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "*SISTEM KOMPUTERISASI DI PERPUSTAKAAN STIE SUTAATMADJA SUBANG*" yang sesuai dengan apa yang diharapkan, dan penulis dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan bahan mata kuliah yang harus ditempuh ataupun dilalui karena merupakan salah satu syarat utama untuk menyelesaikan program sarjana pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Bapak Drs. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.SI, MT. yang telah membimbing saya selama ini.
3. Pimpinan STIE Sutaatmadja Subang yang telah banyak membantu.
4. Ibu Mirna selaku kepala perpustakaan STIE Sutaatmadja Subang.

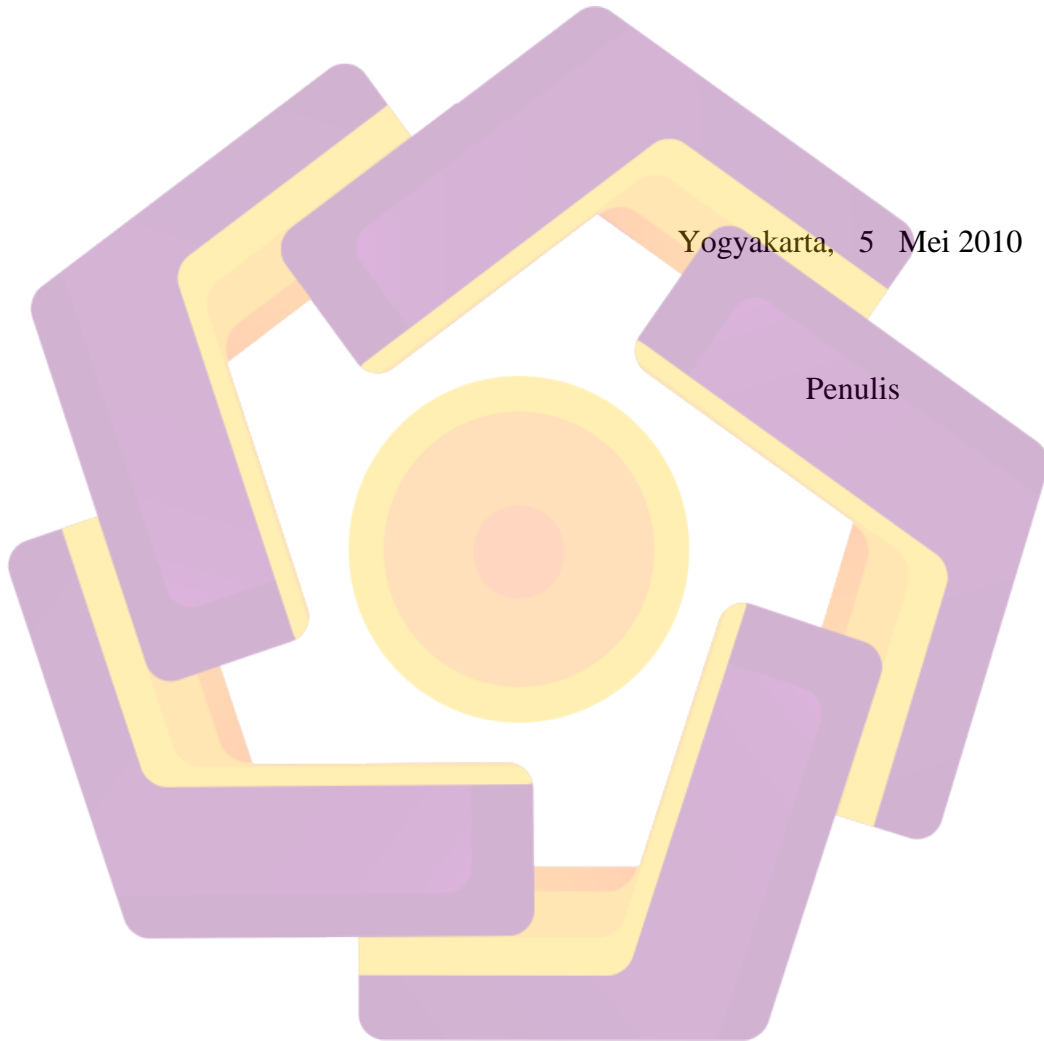
Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini jauh dari sempurna, maka saran dan kritik yang bersifat membangun sangatlah penulis harapkan demi memperbaiki semua kekurangan yang ada dalam skripsi ini.

Dan akhirnya, penulis juga mengharapkan semoga hasil karya ini dapat berguna bagi semua pihak, serta sebagai bahan kajian bagi mahasiswa STMIK AMIKOM lainnya dalam pengambilan Skripsi.

Wassalamu'alaikmun Wr.Wb

Yogyakarta, 5 Mei 2010

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xviii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II. LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1 Pengertian Informasi.....	9
2.2.1 Kualitas Informasi.....	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10

2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	10
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	11
2.3.2	Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.4	Konsep Dasar Analisis Sistem.....	13
2.5	Konsep Dasar Basis Data(Database).....	15
2.5.1	Elemen-elemen Sistem Manajemen Basis Data.....	15
2.6	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	18
2.6.1	<i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	18
2.6.1.1	<i>Versi Microsoft Visual Basic 6.0</i>	18
2.6.1.2	<i>Kelebihan Microsoft Visual Basic 6.0</i>	19
2.6.1.3	<i>Format File pada Microsoft Visual Basic 6.0</i>	20
2.6.1.4	<i>Cara Menjalankani Microsoft Visual Basic 6.0</i>	20
2.6.1.5	<i>Komponen Microsoft Visual Basic 6.0</i>	22
2.6.2	<i>Microsoft SQL Server 2000</i>	24
2.6.2.1	<i>Objek-objek Dalam database</i>	25
2.6.2.2	<i>Fasilitas-fasilitas Dalam SQL Server 2000</i>	27
2.6.3	<i>Sistem Operasi</i>	30
BAB III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	31
3.1	Tinjauan Umum.....	31
3.1.1	Sejarah Berdirinya STIE Sutaatmadja Subang.....	31
3.1.2	Visi dan Misi PT. Lumbung Energi Bumi.....	32
3.1.3	Struktur Organisasi.....	34
3.2	Perpustakaan STIE Sutaatmadja Subang.....	35
3.2.1	Tata-tata tertib Perpustakaan	35
3.2.2	Fungsi Perpustakaan.....	36
3.2.3	Tujuan Perpustakaan	37
3.2.4	Layanan	37
3.3	Analisis	37

3.4 Analisis Kelemahan Sistem	38
3.4.1 Identifikasi Masalah	38
3.4.2 Analisis PIECES.....	39
3.4.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	42
3.5 Analisis Kelayakan	44
3.6 Perancangan Sistem	56
3.6.1 Perancangan Proses	57
3.7 Perancangan Basis Data.....	64
3.7.1 Teknik Normalisasi	57
3.7.2 Rancangan Relasi Antar Tabel	67
3.8 Struktur Tabel	69
3.9 Rancangan Input Dan Output	72
3.9.1 Rancangan Input.....	72
3.9.2 Rancangan Output	76
BAB IV TESTING DAN IMPLEMENTASI	78
4.1 Pengertian Implementasi.....	78
4.1.1 Penerapan Rencana Implementasi.....	78
4.1.2 Pelaksanaan Kegiatan Implementasi	78
4.1.2.1 Pengetesan Program	79
4.1.2.2 Instalasi Perangkat Lunak.....	85
4.1.2.3 Manual Instalasi.....	85
4.1.2.4 Pengetesan Sistem	90
4.1.2.5 Seleksi Personil Dan Pelatihan.....	92
4.1.2.6 Konversi Sistem.....	93
4.1.2.7 Pemeliharaan	93
4.2 Tindak Lanjut Implementasi.....	93
4.3 Manual Program	94

4.3.1 Tampilan Form Login.....	95
4.3.2 Tampilan Form Menu Utama	96
4.3.3 Tampilan Form Data Jenis.....	98
4.3.4 Tampilan Form Data Penerbit	99
4.3.5 Tampilan Form Data Buku.....	100
4.3.6 Tampilan Form Data Anggota.....	101
4.3.7 Tampilan Form Data Penulis.....	102
4.3.8 Tampilan Form Transaksi Peminjaman.....	103
4.3.9 Tampilan Form Transaksi Pengembalian.....	105
4.3.10 Tampilan From Add User	106
4.3.11 Tampilan Form Ganti Password	107
4.3.12 Tampilan Laporan	108
4.3.12.1 Tampilan Laporan Buku.....	108
4.3.12.2 Tampilan Laporan Anggota	109
4.3.12.3 Tampilan Laporan Peminjaman	110
4.3.12.4 Tampilan Laporan Pengembalian.....	110
BAB V PENUTUP	111
5.1 Kesimpulan.....	111
5.2 Saran.....	112
Daftar Pustaka.....	113
Lampiran.....	113

DAFTAR GAMBAR

2.1 Blok Sistem Informasi yang berinteraksi	12
2.2 Form new Project.....	21
2.3 Interface Visual Basic 6.0	22
2.4 Tampilan Masuk Ke Query Analyzer	29
2.5 Tampilan Query Analyzer	29
3.1 Struktur Organisasi STIE Sutaatmadja	34
3.2 Flowchart Sistem Yang Diusulkan	59
3.3 Diagram Konteks	61
3.4 Data Flow Diagram level 1	62
3.5 Relasi Antar Tabel	68
3.6 Perancangan Password	73
3.7 Perancangan Menu Utama	73
3.8 Perancangan Input Anggota	74
3.9 Perancangan Input Buku	74
3.10 Perancangan Input Penerbit	75
3.11 Perancangan Input Penulis	75
3.12 Perancangan Input Jenis	76
3.13 Perancangan Laporan Peminjaman Buku	76
3.14 Perancangan Laporan Pengembalian Buku	77
4.1 Tampilan Syntax Error	79
4.2 Tampilan Run-Time Error	80
4.3 Langkah Pertama Instalasi	86
4.4 Langkah Kedua Instalasi	86
4.5 Langkah Ketiga Instalasi	87
4.6 Tampilan Directory.....	87
4.7 Langkah Keempat Instalasi.....	88
4.8 Langkah Kelima Instalasi	88
4.9 Langkah Keenam Instalasi.....	89
4.10 Langkah Ketujuh	89

4.11 Tampilan Login	95
4.12 Tampilan Gagal Login	96
4.13 Tampilan Form Menu Utama	98
4.14 Tampilan Form Jenis Buku	99
4.15 Tampilan Form Penerbit.....	100
4.16 Tampilan Form Input Buku.....	101
4.17 Tampilan Form Input Anggota	102
4.18 Tampilan Form Penulis	103
4.19 Tampilan Form Peminjaman	105
4.20 Tampilan Form Pengembalian	106
4.21 Tampilan Form Input User	107
4.22 Tampilan Form Ganti password	108
4.23 Tampilan Laporan Buku	109
4.24 Tampilan Laporan Anggota	109
4.25 Tampilan Laporan Peminjaman	110
4.26 Tampilan Laporan Pengembalian	110

DAFTAR TABEL

3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	47
3.2 Komponen Perangkat Lunak Yang Diusulkan.....	48
3.3 Rincian Biaya Dan Manfaat.....	50
3.4 Perhitungan Tiga Metode.....	56
3.5 Bentuk Normalisasi Pertama.....	65
3.6 Bentuk Normalisasi Kedua	66
3.7 Bentuk Normalisasi Ketiga.....	66
3.8 Database Anggota.....	69
3.9 Database Buku.....	69
3.10 Database Penerbit.....	70
3.11 Database Jenis.....	70
3.12 Database Sirkulasi.....	71
3.13 Database Detail Sirkulasi.....	71
3.14 Database Admin.....	72
3.14 Database Penulis.....	72
4.1 Tes Dan Hasil tes.....	83

INTISARI

Tujuan penelitian ini adalah Untuk merancang aplikasi sistem informasi perpustakaan STIE Sutaatmadja Subang.

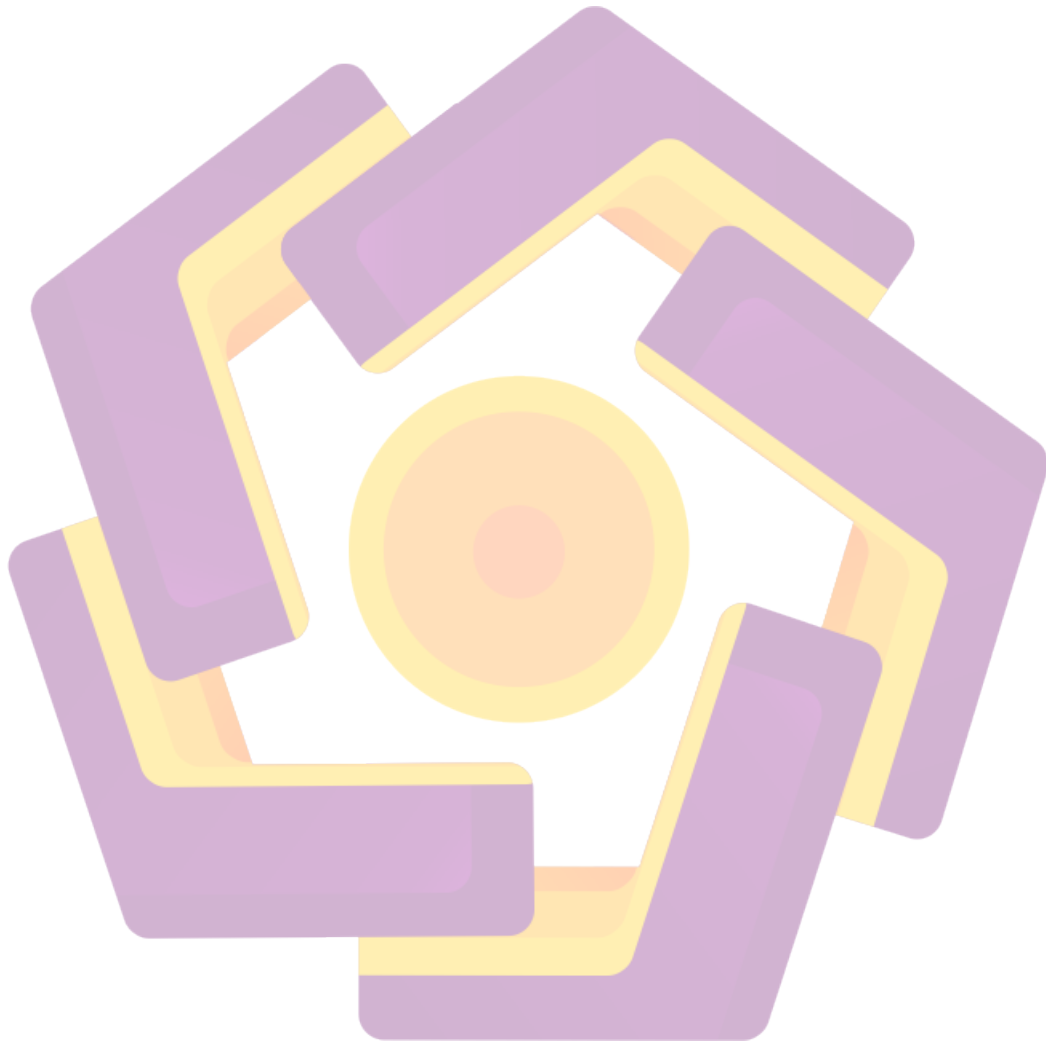
Penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data, meliputi metode observasi (melakukan pengamatan secara langsung pada STIE Sutaatmadja Subang untuk mendapatkan kondisi nyata proses pengolahan data terutama dibagian perpustakaan), metode wawancara (mengadakan wawancara secara langsung dengan petugas maupun anggota perpustakaan, dalam hal ini adalah pihak yang berkaitan dan terlibat langsung dalam pengolahan data perpustakaan), metode kearsipan (menggambil arsip-arsip atau dokumen dari instansi meliputi Profil, Misi dan Visi STIE Sutaatmadja Subang serta rancangan laporan yang disusun dalam arsip), Metode Pustaka (menggambil data dari buku-buku, laporan-laporan maupun modul kuliah serta makalah-makalah yang berhubungan dengan perpustakaan dan program yang akan dibuat untuk mendapatkan dasar-dasar teoritis yang berhubungan dengan perpustakaan dan software yang akan dibuat penyusun).

Pelaksanaan penelitian ini meliputi rencana implementasi yang meliputi kegiatan implementasi, pemilihan dan pelatihan personil, pengetesan dan uji sistem, serta *running* program.

Hasil dari penggunaan sistem yang baru dengan berbasis komputer khususnya dengan software aplikasi visual basic 6.0, dapat menyajikan informasi secara cepat, akurat, dan relevan. Dapat menghemat waktu untuk pencarian,

pencatatan, dan pemasukan data. Dapat mengurangi pekerjaan yang berulang-ulang atau dapat mengedit data dengan mudah, serta meningkatkan kinerja dalam rangka melakukan pelayanan dan menyelesaikan tugas-tugas dengan baik.

Kata kunci: sistem informasi, perpustakaan, implementasi sistem informasi



ABSTRACT

The purpose of this research is to design a library information system STIE Sutaatmadja Subang.

This study uses data collection methods, including observational methods (direct observation on STIE Sutaatmadja Subang to get the real conditions of data processing, especially in libraries), the method of interview (conducted direct interviews with officers and members of the library, in this case is the party that related and directly involved in data processing library), the method of filing (taking the records or documents from agencies including Profile, Mission and Vision STIE Sutaatmadja Subang and draft reports prepared in the archives), Method Reader (retrieve data from books, reports module-class as well as reports and papers relating to libraries and programs that will be made to obtain the theoretical foundations related to libraries and software that will be created compiler).

Implementation of this research include the implementation plan that includes implementation activities, selection and training of personnel, testing and system testing, and running the program.

Results from the use of new systems with computer-based software applications, particularly with Visual Basic 6.0, can present information in a timely, accurate, and relevant. Can save time for searching, recording, and data entry. Can reduce the repetitive work or be able to edit data easily, and improve performance in order to make services and complete the tasks properly.

Keywords: information systems, libraries, information systems implementation