

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMP PGRI KASIHAN BANTUL

TUGAS AKHIR



diajukan oleh

Linawati Arrohmah

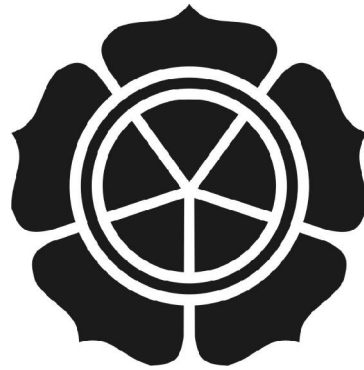
10.02.7824

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMP PGRI KASIHAN BANTUL

TUGAS AKHIR

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



diajukan oleh

Linawati Arrohmah

10.02.7824

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
SMP PGRI KASIHAN BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Linawati Arrohmah

10.02.7824

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 18 april 2013

Dosen Pembimbing



Bayu Setiaji, M.Kom

NIK. 19000003

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
SMP PGRI KASIHAN BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Linawati Arrohmah

10.02.7824

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

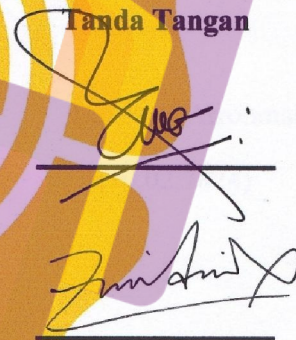
Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom

NIK. 190302037

Sidiq Wahyu Surya W., M.Kom

NIK. 190000018

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelas Ahli Madya Komputer
Tanggal 17 Juni 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir 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, 20 Juni 2013

Linawati Arrohmah

(10.02.7824)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahnya sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

- ✓ Allah SWT yang telah memberikan kesempatan dan kemudahan bagi saya untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.*
- ✓ Ibu tersayang dan Bapak tersayang dengan segala perjuangan dan pengorbanan serta doa yang tak ada putusnya.*
- ✓ Kakak tersayang yang tetap memberikan semangat dan doa.*
- ✓ Keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta khususnya D3MI 02.*

Terima kasih kepada :

- ✓ Bapak Bayu Setiaji, M.Kom sebagai pembimbing yang telah mendampingi dan memberikan saran yang membangun dalam penyusunan Tugas Akhir ini.*
- ✓ Buat Dosen Penguji, Wali Dosen dan Kajur Terima Kasih Banyak.*
- ✓ Saudara – saudara dan keluarga besar yang telah memberikan dukungan dan doa sehingga TA ini dapat terselesaikan sesuai dengan keinginan.*
- ✓ Kun , Monic dan teman – teman seperjuanganku angkatan 2010 jurusan Manajemen Informatika yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih untuk segala bentuk dukungan dan semangat yang telah diberikan.*
- ✓ Serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, Terima kasih banyak.*

HALAMAN MOTTO

"Jangan menunggu waktu yang tepat untuk melakukan sesuatu, karena waktu tidak akan pernah tepat bagi mereka yg menunggu"

"Perbedaan antara mereka yang berhasil dengan yang tidak berhasil bukan dari ilmunya, tetapi dari kesungguhan dan keinginan"

"Jenius adalah 1 % inspirasi dan 99 % keringat. Tidak ada yang dapat menggantikan kerja keras. Keberuntungan adalah sesuatu yang terjadi ketika kesempatan bertemu dengan kesiapan"

"Jangan terlau bergantung pada oranglain, bahkan sahabatpun tak akan selau ada untukmu. Jadilah pribadi yang mandiri"

*"Orang yang suka berkata jujur akan mendapatkan 3 hal, yaitu :
KEPERCAYAN, CINTA dan RASA HORMAT (Sayidina Ali bin Abi Thalib)"*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang melimpahkan rahmat, hidayah serta kekuatan , sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya. Penulisan tugas akhir yang berjudul “ Sistem Informasi Perpustakaan SMP PGRI Kasihan Bantul”.

Tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai syarat kelulusan pada Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM YOGYAKARTA.

Selama penyusunan Tugas Akhir ini, saya memperoleh banyak masukan serta bimbingan dari berbagai pihak , sehingga pada kesempatan ini saya ucapkan banyak terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Drs. Muhammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Ibu Krisnawati S.Si., MT, selaku ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bayu Setiaji M.Kom Selaku dosen pembimbing
4. Ibu Titi Surarawati, S.Pd selaku kepala sekolah SMP PGRI Kasihan yang sudah memberi ijin penelitian.
5. Kedua OrangTua , yang selalu memberi Doa tanpa ada putusnya,dan juga yang sudah memberikan biaya selama kuliah ini.

6. Teman – teman Manajemen Informatika angkatan 2010 khususnya kelas MI-02 (Kun, Monic, Itri, Bima, Deni, Ratri, Andre, Arbi, Ririh, Umam, Bambang dan teman – teman MI yang tidak bisa disebutkan satu persatu.)

Penulis menyadari, isi maupun cara penyampian tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari para pembaca.

Yogyakarta, 10 Juli 2013

Penulis

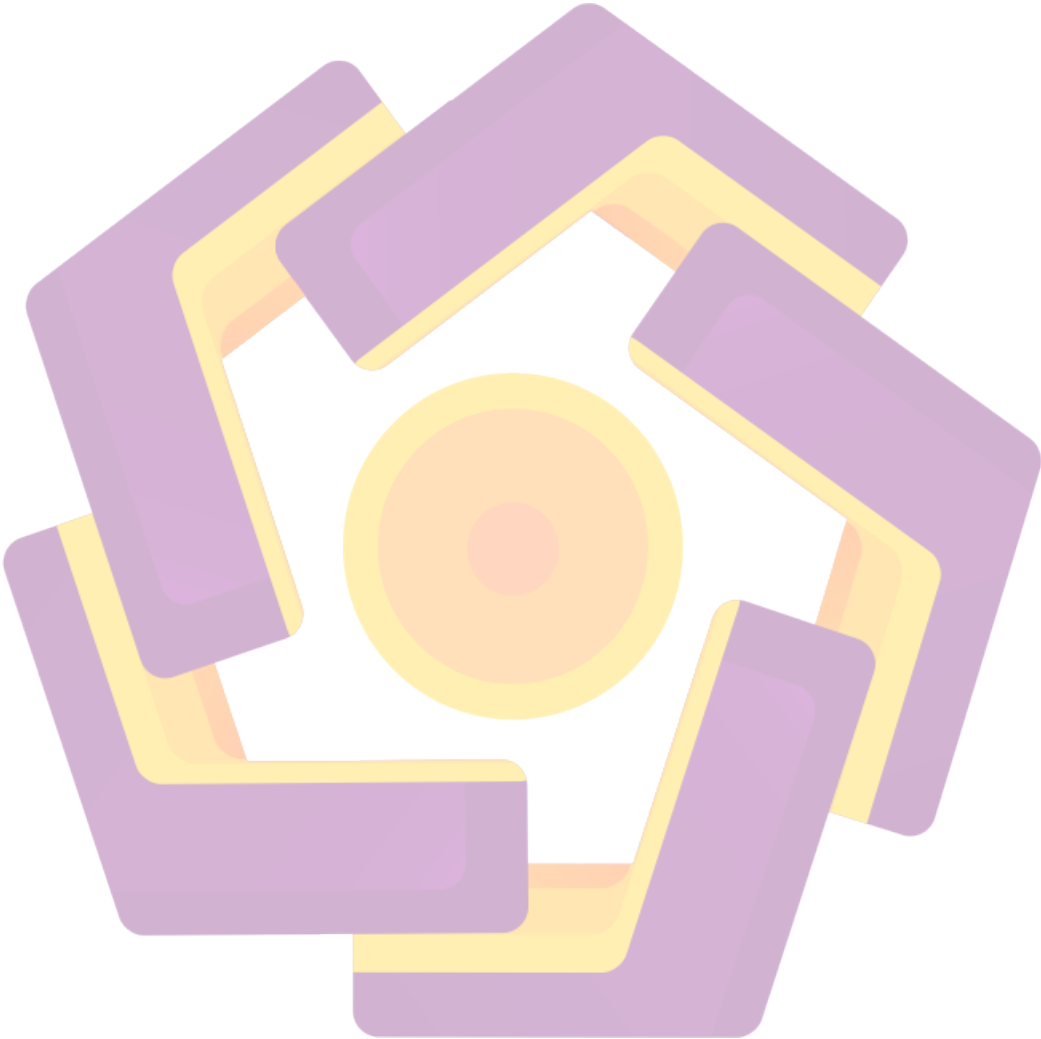
DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sisitematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Elemen Sistem.....	8
2.1.3 Karakteristik Sistem	10
2.1.4 Klasifikasi Sistem.....	12

2.2	Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.1	Pengertian Informasi.....	12
2.2.2	Siklus Informasi	13
2.2.3	Kualitas Informasi	14
2.2.4	Nilai Informasi	15
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	15
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	16
2.4	Sistem Informasi Perpustakaan	17
2.4.1	Definisi Perpustakaan	17
2.4.2	Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan	17
2.5	Sistem Database.....	17
2.5.1	Pengertian Database.....	17
2.5.2	Tujuan Database	18
2.6	Entity Relationship Diagram (ERD).....	18
2.6.1	Tipe Relationship.....	19
2.7	Flowchart.....	20
2.8	Data Flow Diagram (DFD).....	21
2.9	Visual Basic 6.0.....	22
2.9.1	Lingkungan Kerja Visual Basic 6.0.....	23
2.9.2	Kelebihan Visual Basic	26
2.10	Microsoft SQL Server 2008	27
2.10.1	Mengenal Microsoft SQL Server 2008	27
BAB III TINJAUAN UMUM		29
3.1	Sejarah Singkat	29
3.2	Visi dan Misi Smp PGRI Kasihan	30
3.2.1	Visi.....	30
3.2.2	Misi.....	30
3.3	Struktur Organisasi	31
3.4	Flow Chart yang sedang Berjalan	32
3.5	Manfaat Perpustakaan Sekolah	33

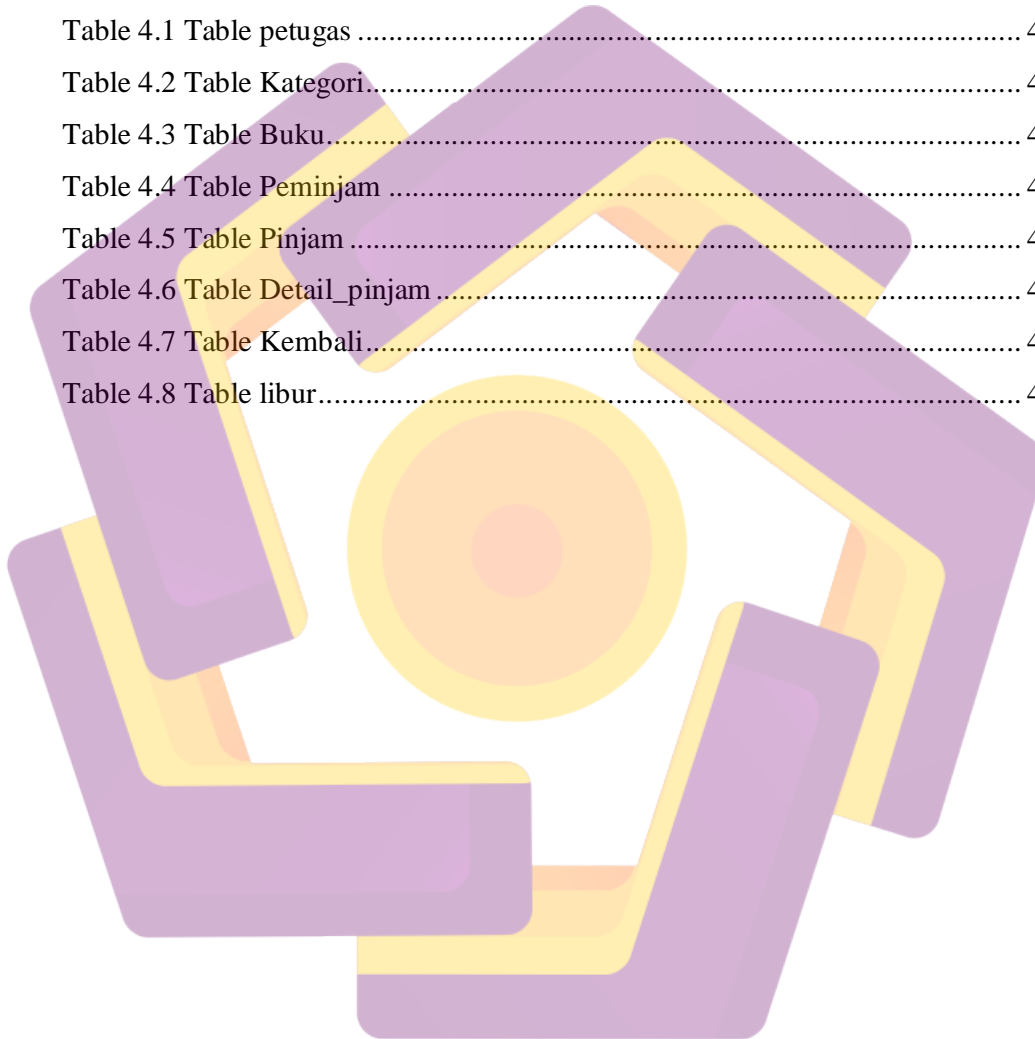
3.6	Fungsi dan Peran Perpustakaan Sekolah	33
BAB IV PEMBAHASAN		36
4.1	Rancangan Sistem yang Diusulkan.....	36
4.1.1	Flowchart Sistem yang Diusulkan	37
4.1.2	Data Flow Diagram	38
4.2	Rancangan Database	45
4.2.1	Entity Relationship Diagram yang Diusulkan.....	45
4.2.2	Perancangan Table.....	46
4.2.3	Relasi Table Database.....	48
4.3	Perancangan Sistem secara Terperinci.....	48
4.3.1	Rancangan Input.....	48
4.3.1.1	Rancangan Form Login.....	49
4.3.1.2	Rancangan Form Halaman Admin	49
4.3.1.3	Rancangan Form Data Kategori	50
4.3.1.4	Rancangan Form Data Buku	50
4.3.1.5	Rancangan Form Data Peminjam	51
4.3.1.6	Rancangan Form Data Transaksi Peminjaman	52
4.3.1.7	Rancangan Form Data Transaksi Pengembalian	53
4.3.2	Rancangan Output	54
4.4	Manual Program	54
4.4.1	Form Login Admin.....	54
4.4.2	Form Menu Utama.....	55
4.4.2.1	Libur.....	57
4.4.2.2	Kategori.....	57
4.4.2.3	Data Buku.....	58
4.4.2.4	Peminjam	58
4.4.2.5	Transaksi	59
4.4.2.6	Account.....	61
4.4.2.7	Laporan Pendataan.....	62
4.4.2.8	Laporan	62

BAB V PENUTUP 65
 5.1 Kesimpulan..... 65
 5.1 Saran..... 65
DAFTAR PUSTAKA 66



DAFTAR TABLE

Tabel 2.1 ERD.....	18
Tabel 2.2 Flowchart.....	20
Tabel 2.3 DFD.....	21
Table 4.1 Table petugas.....	46
Table 4.2 Table Kategori.....	46
Table 4.3 Table Buku.....	46
Table 4.4 Table Peminjam.....	46
Table 4.5 Table Pinjam.....	47
Table 4.6 Table Detail_pinjam.....	47
Table 4.7 Table Kembali.....	47
Table 4.8 Table libur.....	47



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model sistem	7
Gambar 2.2 Elemen-elemen sistem	9
Gambar 2.3 Siklus Informasi.....	13
Gambar 2.4 Lingkungan Visual Basic	23
Gambar 2.5 Form.....	24
Gambar 2.6 Tool box	24
Gambar 2.7 Propertis	24
Gambar 2.8 Projek Explorer.....	25
Gambar 2.9 Menubar	25
Gambar 2.10 Toolbar	25
Gambar 2.11 Kode Editor	26
Gambar 2.12 Tampilan Koneksi ke SQL Server 2008	28
Gambar 2.13 Tampilan SQL Server 2008.....	28
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	31
Gambar 3.2 Flowchart yang sedang Berjalan	32
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	37
Gambar 4.2 DFD Level 0.....	38
Gambar 4.3 DFD Level 1	39
Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses 1 (Input Data Petugas)	40
Gambar 4.5 DFD Level 3 Proses 1 (Login Petugas)	40
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 2 (Input Data Kategori).....	41
Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 3 (Input Data Buku).....	41
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 4 (Input Data Peminjam).....	42
Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses 5 (Input Hari Libur).....	42
Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses 6 (Peminjaman)	43
Gambar 4.11 DFD Level 2 Proses 7 (Pengembalian).....	44
Gambar 4.12 DFD Level 2 Proses 8 (Pembuatan Laporan).....	44
Gambar 4.13 ERD.....	45
Gambar 4.14 Relasi Table.....	48

Gambar 4.15 Rancangan Form Login.....	49
Gambar 4.16 Rancangan Form Halaman Admin	49
Gambar 4.17 Rancangan Form Data Kategori	50
Gambar 4.18 Rancangan Form Data Buku	50
Gambar 4.19 Rancangan Form Data Peminjam	51
Gambar 4.20 Rancangan Form Transaksi Peminjaman.....	52
Gambar 4.21 Rancangan Form Transaksi Pengembalian	53
Gambar 4.22 Rancangan Laporan Pengembalian.....	54
Gambar 4.23 Tampilan Form Login	55
Gambar 4.24 Pesan Kesalahan	55
Gambar 4.25 Menu Utama Admin	56
Gambar 4.26 Form Hari Libur.....	57
Gambar 4.27 Form Kategori	57
Gambar 4.28 Form Data Buku	58
Gambar 4.29 Form Data Peminjam	58
Gambar 4.30 Form Data Peminjam	60
Gambar 4.31 Form Data Peminjam	60
Gambar 4.32 Form Admin	61
Gambar 4.33 Laporan Data Buku.....	62
Gambar 4.34 Laporan Data Peminjam.....	62
Gambar 4.35 Form Batas Laporan Pinjam.....	63
Gambar 4.36 Laporan Peminjaman	63
Gambar 4.37 Form Batas Laporan Pengembalian.....	64
Gambar 4.38 Laporan Pengembalian.....	64
Gambar 4.39 Nota Peminjaman.....	64

Intisari

Perkembangan teknologi saat ini menuntut persaingan yang ketat antar sekolah. Sekolah berusaha meningkatkan pelayanan menggunakan teknologi komputer, karena komputer sebagai alat bantu manusia mempunyai kecepatan, keakuratan serta efisiensi. Sejauh ini sistem informasi perpustakaan SMP PGRI Kasihan Bantul masih berjalan manual sehingga dibutuhkan aplikasi yang mampu membantu mengolah data-data yang ada. Tujuan diadakannya sistem informasi perpustakaan adalah untuk membantu meningkatkan kinerja staf perpustakaan dalam melayani siswa, hal ini dapat meminimalisir terjadinya kesalahan dalam pencatatan.

Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara staf perpustakaan. Rancangan aplikasi yang akan dibuat diharapkan mampu mengolah data diantaranya penyimpanan data, perubahan data, pencarian data, penghapusan data dan menghasilkan laporan-laporan. Pembuatan sistem informasi perpustakaan menggunakan program visual basic 6.0 dan untuk databasenya menggunakan SQL Server 2008.

Kata kunci : informasi, perpustakaan, komputer



Abstract

Technological developments now require intense competition among schools. School strives to improve care using computer technology, as Computer as a tool humans have the speed, accuracy and efficiency. So far the library information system SMP PGRI KASIHAN BANTUL still run manually so it takes to process applications that can assist existing data. Purpose of the system is a library of information to help improve the performance of the library staff in serving students, it can minimize the occurrence of errors in recording.

The method of data collection is done by library staff interviews. The design of applications that will be made is expected to process data such as data storage, data changes, the search data, deletion of data and generate reports. Making library information system using visual basic 6.0 programs and for the database using SQL Server 2008.

Keywords: information, library, computer

