

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN PADA SMK NEGERI 1 DEMAK

Erlin Wahyu Timor Tiningsih

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Sultan Fatah (UNISFAT)
Jl. Sultan Fatah No. 83 Demak Telpn (0291) 681024

Abstrak : Suatu informasi memiliki pengaruh yang penting bagi perusahaan atau instansi karena informasi berguna menambah pengetahuan, mengurangi ketidakpastian dan sebagai alat bantu dalam pengarsipan data. Salah satu contohnya adalah sistem informasi perpustakaan. Setelah dilakukan analisa maka sistem informasi pengolahan data perpustakaan SMK Negeri 1 Demak, yang mengulas tentang pengolahan data anggota, data buku, peminjaman, pengembalian dan denda maka petugas maupun pengunjung perpustakaan akan dapat kemudahan lebih cepat dan lebih efisien.

Kata kunci : Struktur Informasi, pengolahan data, perpustakaan

PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sangat pesat semakin mendorong manusia untuk mengoptimalkan serta meningkatkan ilmu pengetahuan yang dikuasainya. Bahkan menciptakan suatu teknologi baru yang lebih bermanfaat bagi pengguna teknologi tersebut. Salah satu penunjangnya adalah sarana informasi yang benar – benar berkualitas dan akurat. Informasi tersebut biasa diperoleh lewat media cetak khususnya dalam perpustakaan yang akan banyak membantu penggunanya untuk memperoleh informasi sebanyak – banyaknya. Sistem informasi disini sangat terkait terhadap dunia komputer, karena memang pada kenyataannya penggunaan komputer jelas banyak

manfaatnya di berbagai macam bidang misalnya dibidang perdagangan, pendidikan, telekomunikasi, kesehatan, dan bidang – bidang lainnya. Pada awalnya komputer tidak direncanakan untuk pengolahan informasi, tetapi sekarang justru ditetapkan di bidang ini. Teknologi komputer merupakan faktor penting dalam perkembangan informasi.

Informasi merupakan suatu data yang sudah diolah sehingga data tersebut menjadi berguna bagi yang menerima informasi tersebut sebagai masukan dalam mengambil keputusan. Suatu informasi memiliki pengaruh yang penting bagi perusahaan atau instansi karena informasi berguna menambah pengetahuan, mengurangi ketidakpastian dan sebagai alat bantu dalam pengarsipan data. Salah satu contohnya

adalah sistem informasi perpustakaan, pada bagian ini yang biasanya dilakukan petugas perpustakaan adalah bagaimana caranya sebuah perpustakaan dapat mengetahui berapa banyak jumlah anggota maupun buku, oleh karena itu dibutuhkan informasi yang berhubungan dengan proses pendataan buku baik untuk buku masuk atau buku keluar, misalkan banyaknya pertanyaan dari pengunjung perpustakaan apakah jenis buku yang dicari ada atau tidak dalam perpustakaan.

Melihat kondisi di atas, maka dalam penelitian ini peneliti memilih judul **“Sistem Informasi Pengolahan Data Perpustakaan Pada SMK Negeri 1 Demak”**.

TINJAUAN PUSTAKA

Sekilas Tentang Komputer

Komputer adalah serangkaian ataupun sekelompok mesin elektronik yang terdiri dari ribuan bahkan jutaan komponen yang dapat saling bekerja sama, serta membentuk sebuah sistem kerja yang rapi dan teliti. Sistem ini kemudian dapat digunakan untuk melaksanakan serangkaian pekerjaan secara otomatis, berdasarkan urutan

ataupun program yang diberikan kepadanya (Tata Sutabri 2003: 10)

Definisi yang ada memberi makna bahwa komputer memiliki lebih dari satu bagian yang saling bekerjasama, dan bagian-bagian itu baru bisa bekerja kalau ada aliran listrik yang mengalir didalamnya. Istilah mengenai sekelompok mesin, ataupun istilah mengenai jutaan komponen kemudian dikenal sebagai Hardware Komputer atau perangkat keras komputer. Hardware komputer juga dapat diartikan sebagai peralatan fisik dari komputer itu sendiri. Peralatan yang secara fisik dapat dilihat, dipegang, ataupun dipindahkan.

Dalam hal ini, komputer tidak mungkin bisa bekerja tanpa adanya program yang telah dimasukkan kedalamnya. Program ini bisa berupa suatu prosedur pengoperasian dari komputer itu sendiri ataupun berbagai prosedur dalam hal pemrosesan data yang telah ditetapkan sebelumnya. Dan program-program inilah yang kemudian disebut sebagai software komputer atau perangkat lunak komputer.

Pengertian Sistem

Merupakan sekelompok unsur yang erat hubungannya antara satu dengan

yang lain, berfungsi bersama – sama untuk mencapai tujuan tertentu. Jadi sistem terdiri dari unsur – unsur yang saling berhubungan. Unsur – unsur tersebut merupakan bagian terpadu dari sistem yang bersangkutan serta bekerja sama untuk mencapai tujuan sistem. Suatu sistem merupakan bagian dari sistem yang lebih besar, sehingga sistem tersebut dibuat untuk menangani sesuatu yang berulang kali atau secara rutin terjadi.

Jadi pengertian sistem secara umum memiliki ciri – ciri sebagai berikut (Jogianto, HM. 2004: 25) :

1. Setiap elemen terdiri atas unsur – unsur.
2. Elemen – elemen tersebut merupakan bagian terpadu dari sistem yang bersangkutan.
3. Elemen sistem saling bekerja sama untuk mencapai tujuan.

Sedangkan pengertian sistem menurut Jogiyanto, HM (2004:29), Sistem dapat diartikan sebagai suatu kesatuan yang terdiri dari satu atau lebih komponen – komponen maupun sub – sub sistem yang berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu. Suatu kumpulan elemen – elemen yang saling berkaitan dan bertanggung jawab memproses masukan

(*input*) sehingga menghasilkan keluaran (*output*)

Pengertian Sistem Informasi Manajemen

Adapun pengertian menurut Murdick dan Roos dalam bukunya *Information System For Management* yang dikutip oleh Onong U Efendi, Sistem Informasi Manajemen adalah : “Proses komunikasi dimana sistem informasi (*input*) direkam, disimpan dan diproses bagi keputusan (*output*) mengenai perencanaan, pengoprasian dan pengawasan.”

Gordon B Davis menjabarkan Sistem Informasi Manajemen sebagai berikut : “Sistem Informasi Manajemen adalah sistem manusia mesin yang menyediakan informasi untuk mendukung operasi manajemen dan fungsi pengambilan keputusan dari suatu organisasi.”

Pengertian Desain Sistem

Desain sistem adalah merancang atau mendesain sistem yang baru sehingga akan berjalan dengan baik dan diharapkan dapat mengatasi masalah – masalah yang ada serta diharapkan dapat

mengatasi kemungkinan di masa yang akan datang. Jogianto, HM (2004:12)

Dalam buku yang berjudul Analisis dan Desain Sistem Informasi disusun oleh Jogianto, HM (2004:18) menyatakan desain sistem adalah sebagai berikut:

- Tahap setelah analisis dari sistem pengembangan sistem
- Redefinisi dari kebutuhan
- Menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk
- Berupa penggambaran, perancangan, perencanaan, pembuatan sketsa atau pengaturan dari elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan utuh dan berfungsi.
- Membuat rancangan sistem baru untuk mengatasi masalah.

Dalam desain sistem mempunyai tujuan utama yaitu sebagai berikut :

- Untuk memenuhi kebutuhan kepada pemakai (*user*).
- Untuk memberikan gambaran jelas dan rancang bangun yang lengkap kepada pemrograman komputer dan ahli – ahli teknik lainnya yang terlibat.

Bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0

Visual Basic menurut Madcom dalam bukunya yang berjudul *Aplikasi Database Visual Basic 6.0 dengan Crystal Report* adalah sebuah bahasa pemrograman yang sangat mudah untuk dimengerti. Visual basic diciptakan pada tahun 2001 oleh Microsoft untuk menggantikan bahasa pemrograman BASIC. Visual Basic 6.0 merupakan bahasa pemrograman yang sangat populer dan mudah dipelajari serta menyediakan banyak fasilitas untuk menyusun sebuah program dengan memasang obyek – obyek gratis dalam sebuah form, selain itu Visual Basic juga menawarkan berbagai kemudahan dalam mengelola sebuah database. Kemudahan ini masih ditambah lagi dengan tersedianya sarana dan piranti yang lengkap. Visual Basic 6.0 dapat memproses file database yang dibuat dengan program database yang sudah ada seperti Microsoft Access, Dbase, Foxpro, Paradox, dll. Komponen Visual Basic untuk membuat dan memproses file database tersebut dinamakan Visual Data Manajer (*vis data*). Di aplikasi database Visual Basic, terdapat fasilitas–

fasilitas yang digunakan dalam Visual Basic antara lain :

- ❖ **Microsof Data Control** : Membuat dan mengolah form database dengan ODBC.
- ❖ **Fisd fist** : Metode pencarian secara berurutan dan seek : metode pencarian secara random.
- ❖ **Data BoundGrid** : Mengolah dan mengoptimalkan komponen DBGrid untuk menunjang database.
- ❖ **Crytal Report** : Mendesain dan mencetak laporan serta menghubungkan form visual basic dengan crytal report.
- ❖ **SQL** : Mengakses data dengan pernyataan SQL.
- ❖ **Query Build** : Desain **Query** dari visual data manager.

Desain Sistem

Desain sistem bisa diartikan sebagai menyusun sistem baru untuk menggantikan sistem yang lama secara keseluruhan atau memperbaiki sistem yang ada.

- Model – Model Perancangan yang digunakan
- Identifikasi Kebutuhan Data
- Identifikasi kebutuhan data / Master
 - Anggota

- Master anggota
- Simpan data anggota
- Koreksi data anggota
- Hapus data anggota
- Buku
 - Master buku
 - Simpan data buku
 - Koreksi data buku
 - Hapus data buku
- Transaksi
 - Peminjaman
 - Transaksi peminjaman
 - Simpan Transaksi peminjaman
 - Koreksi Transaksi peminjaman
 - Hapus Transaksi peminjaman
 - Pengembalian
 - Transaksi pengembalian
 - Simpan Transaksi pengembalian
 - Koreksi Transaksi pengembalian
 - Hapus Transaksi pengembalian
- Laporan
 - Laporan daftar anggota
 - Laporan daftar buku
 - Laporan peminjaman
 - Laporan pengembalian

- Laporan denda
 - Laporan Rekap Denda
 - Laporan Slip Denda
- Batasan pengaksesan program
 Karena pemakaian program hanya dalam lingkup satu komputer yang mengakses aplikasi sistem informasi pengolahan data perpustakaan yang mencakup data anggota, data buku, data peminjaman, data pengembalian dan denda.

Identifikasi Data / Informasi, Sumber Serta tujuan Data / Informasi

Tabel 1 : Identitas data atau informasi

No	Data / Informasi	Data / Informasi	
		Asal	Tujuan
1	Data Anggota	Anggota	Sistem
2	Data Buku	Buku	Sistem
3	Peminjaman	Anggota Buku	Sistem
4	Pengembalian	Anggota Buku	Sistem
5	Laporan daftar anggota Laporan daftar buku Laporan peminjaman Laporan pengembalian Laporan denda	Sistem	Kepala Sekolah Kepala Perpustakaan Anggota

Perancangan Data Base Sistem Informasi Pengolahan Data Perpustakaan

1. Database file :
 DBPERPUSTAKAAN.mbd
 Record key : No anggota
 Tabel 2 : Anggota.dbf

Field Name	Data Type	Width	Description
NoAnggota	Text	10	No anggota
Nama	Text	25	Nama anggota
Tempat	Text	15	Tempat lahir
TanggalLahir	Date/Time	8	Tanggal lahir
Kelas	Text	15	Kelas
Alamat	Text	40	Alamat
Status Anggota	Text	20	Status anggota (pinjam, baru, dsb)

2. Database file :
 DBPERPUSTAKAAN.mbd
 Record key : No buku
 Tabel 3 : Buku.dbf

Field Name	Data Type	Width	Description
No buku	Text	10	No buku
Judul	Text	30	Judul buku
Pengarang	Text	20	Pengarang buku
Jenis Buku	Text	20	Jenis buku
Penerbit	Text	15	Penerbit buku
Tahun Terbit	Text	8	Tahun terbit buku
Status Buku	Text	15	Status buku

3. Database file :

DBPERPUSTAKAAN.mdb

Record key : No anggota, No buku

Tabel 4 : TPinjKem.dbf

Field Name	Data Type	width	Description
No anggota	Text	10	No anggota
Nama	Text	25	Nama anggota
No buku	Text	10	No buku
Judul	Text	30	Judul buku
Pengarang	Text	20	Pengarang buku
Tanggal pinjam	Date/Time	8	Tanggal pinjam
Tanggal habis	Date/Time	8	Tanggal batas pengembalian
Tanggal kembali	Date/Time	8	Tanggal pengembalian buku
Denda	Currency	auto	Besar denda yang harus dibayar
Status buku	Text	15	Status buku (ada / dipinjam)
Status anggota	Text	20	Status anggota (pinjam / baru)

Hasil Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Perpustakaan

✂ Hasil Perancangan Kebutuhan Data

1. Data Master

INPUT ANGGOTA

INPUT BUKU

2. Transaction

PEMINJAMAN BUKU

PENGEMBALIAN BUKU

3. Report

LAPORAN DAFTAR ANGGOTA

LAPORAN DAFTAR BUKU

LAPORAN PEMINJAMAN

LAPORAN PENGEMBALIAN

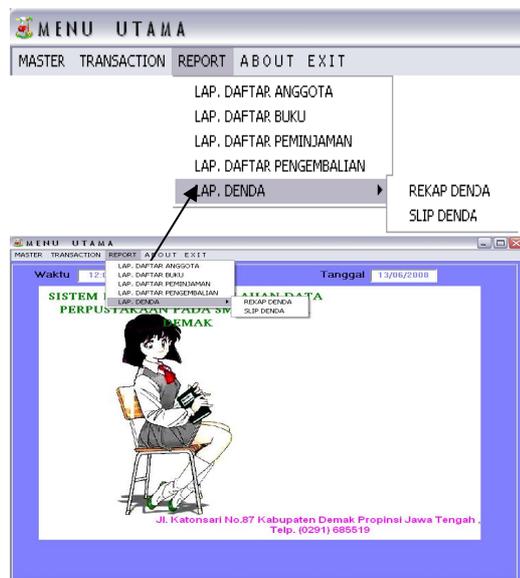
LAPORAN DENDA

Desain Aplikasi

Penjelasan Fungsi Desain

- **Form Menu** Digunakan untuk menampilkan menu utama pada layar tampilan utama sistem dan informasi.
- **Form Anggota** Digunakan untuk menampilkan form yang gunanya untuk mengisi, edit, simpan dan hapus data anggota.
- **Form Buku** Digunakan untuk menampilkan form yang gunanya untuk mengisi, edit, simpan dan hapus data buku.
- **Form Pinjam** Digunakan untuk mengisi, melihat, mengedit, simpan dan menghapus data peminjaman.
- **Form Pengembalian** Digunakan untuk mengisi, melihat, mengedit, simpan dan menghapus data pengembalian.
- **Form Laporan Daftar Anggota** Digunakan untuk mencetak semua daftar anggota perpustakaan.

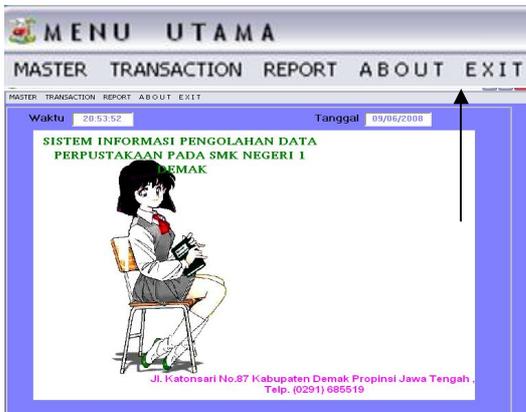
- **Form Laporan Daftar Buku**
Digunakan untuk mencetak semua daftar buku perpustakaan.
- **Form Laporan Peminjaman**
Digunakan untuk mencetak semua data peminjaman buku perpustakaan.
- **Form Laporan Pengembalian**
Digunakan mencetak semua data mengembalikan buku yang keluar karena dipinjam dari perpustakaan.
- **Form Laporan Rekap Denda**
Digunakan untuk mencetak semua data denda perpustakaan.
- **Form Laporan Slip Denda**
Digunakan untuk mencetak data denda sesuai kebutuhan yang dikehendaki perpustakaan.



Menu Aplikasi

Menu aplikasi dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

Gambar 1 : Desain Menu



Desain Input

Desain input adalah format tampilan yang digunakan untuk memasukkan data dari dokumen – dokumen dan transaksi yang ada. Desain input yang ada dalam sistem ini antara lain :

- Desain Input Data Anggota

Gambar 2 : Desain input data anggota

Keterangan : Tampilan desain awal untuk menginputkan data anggota perpustakaan. Pada kelas terdapat pilihan – pilihan kelas yang ada kita tinggal memilih kelas apa yang diinginkan. Status anggota terdiri dari baru dan sudah beres, baru untuk anggota yang baru mendaftar atau belum pernah meminjam dan sudah beres untuk anggota perpustakaan yang sudah tidak mempunyai tanggungan peminjaman kepada perpustakaan.

Keterangan : Tampilan input data anggota setelah dimasukkan nomor anggota, jika sudah ada nomor anggotanya akan muncul seperti diatas.

NoAnggota	Nama	Tempat	Tgl.Lahir	Kelas	Status	Jabatan
1A001	ERLIN	DEMAK	05/10/1986	X Alkuntansi 1	DEMAK	SUDAH BERES
1A002	SUSAN	KUDUS	11/12/1986	X Alkuntansi 1	JLEKANGA, KUDUS	SUDAH BERES
1P001	SUNADI	DEMAK	11/10/1985	X Perpustakaan 1	KATONSARI,DEMAK	BARU
1P002	WARAHAN	JEPARA	12/10/1986	X Perpustakaan 1	KATONSARI,DEMAK	BARU
1M001	SULASTRI	DEMAK	12/10/1986	X Multimedia 1	GAHAH, DEMAK	BARU
1M002	EKIP	DEMAK	13/12/1985	X Multimedia 1	GBJUK, DEMAK	BARU
1T001	AMINAH	DEMAK	03/12/1986	X Tabulasi 1	KARANGANYAR, DEM	BARU
1T002	ATIK	SEMARANG	12/03/1986	X Tabulasi 1	DEMPEY, DEMAK	BARU
1S001	SUNILUR	KUDUS	05/12/1986	X Sabatians 1	DEMPEY, DEMAK	BARU
1S002	WARHA	DEMAK	10/12/1986	X Sabatians 1	WRANGGEN, DEMAK	BARU

Keterangan : Tampilan input data anggota pada tab cari data anggota.

Desain Input Data Buku

Gambar 3 : Desain input data buku

Keterangan : Tampilan awal desain input data buku. Pada jenis buku kita bisa memilihnya sesuai ketentuan dan sudah ada pada combo box. Untuk status buku dikelompokkan menjadi 3 yaitu : ada, buku dipinjam, buku kembali.



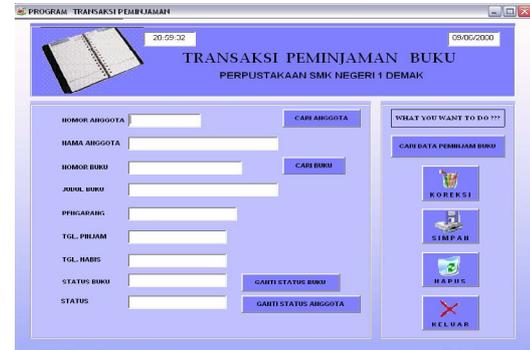
Keterangan : Tampilan saat kita menginput nomor buku yang sudah ada.



Keterangan : Tamplan saat kita memilih tab cari data buku, pada tab cari anggota ini kita data buku yang kita inginkan berdasarkan pilihan yang kita mau.

Desain Input Peminjaman Buku

Gambar 4 : Desain input peminjaman



Keterangan : Tampilan awal desain input transaksi peminjaman buku



Keterangan : Tampilan form setelah mengeklik command cari anggota dilanjutkan mengeklik command cari data anggota, jika anggota tersebut meminjam buku maka akan tampil form seperti diatas.



Keterangan : Tampilan form jika memasukkan nomor anggota dan memilih command cari data peminjaman buku.

Desain Input Pengembalian Buku

Gambar 5 : Desain input pengembalian buku



Keterangan : Tampilan form transaksi pengembalian jika ada anggota yang ingin mengembalikan buku. Caranya mengisi tanggal kembali dengan urutan penulisan bulan – tanggal – tahun kemudian dienter maka akan muncul besar denda seperti tampilan form diatas jangan lupa mengganti status buku dan status anggota serta mengakhiri dengan mengeklik command simpan.



Keterangan : Tampilan form awal desain input transaksi pengembalian.



Keterangan : Tampilan form setelah memasukkan no anggota kemudian mengeklik command cek data pinjam.



Keterangan : Tampilan form saat kita masukkan no anggota yang sudah mengembalikan dan memilih command cek data kembali.

Desain Output

Desain output adalah format tampilan untuk menunjukkan hasil inputan data yang telah dilakukan sebelumnya.

Desain Output Laporan Daftar Anggota

Gambar 6 : Desain output laporan daftar anggota

No. Anggota	Nama	Tempat	Tgl. Lahir	Kelas	Alamat	Status Anggota
1A001	ERLINDA	DEMAK	05/10/1995	X Akuntansi 1	DEMAK	SUDAH BERES
1A002	SUSAN	KUDUS	11/01/1995	X Akuntansi 1	JL. KENANGA, KUDUS	SUDAH BERES
1P001	SUYADI	DEMAK	11/10/1995	X Penjualan 1	KATONSARI, DEMAK	BARU
1P002	WARWAN	JEPARA	12/01/1995	X Penjualan 1	KATONSARI, DEMAK	BARU
1M001	SULASTRI	DEMAK	12/01/1995	X Multimedia	GAJAH, DEMAK	BARU
1M002	EKO	DEMAK	13/01/1995	X Multimedia	GUBUK, DEMAK	BARU
1T001	AMINAH	DEMAK	03/01/1996	X Tabirbusana 1	KARANGANYAR, DEMAK	BARU
1T002	ATIK	SEMARANG	12/03/1996	X Tabirbusana 1	DEMPEK, DEMAK	BARU
1S001	GIUNTUR	KUDUS	05/01/1996	X Sekretaris 1	DEMPEK, DEMAK	BARU
1S002	MARJA	DEMAK	10/01/1996	X Sekretaris 1	MRAWANGEN, DEMAK	BARU

**LAPORAN DAFTAR ANGGOTA PERPUSTAKAAN
SMK NEGERI 1 DEMAK**
Jl. Katonsari No. 87 Kabupaten Demak Propinsi Jawa Tengah
Tanggal: 15-Jul-2008

No. Anggota	Nama	Tempat	Tgl. Lahir	Kelas	Alamat	Status Anggota
1A001	ERLINDA	DEMAK	05/10/1995	X Akuntansi 1	DEMAK	SUDAH BERES
1A002	SUSAN	KUDUS	11/01/1995	X Akuntansi 1	JL. KENANGA, KUDUS	SUDAH BERES
1P001	SUYADI	DEMAK	11/10/1995	X Penjualan 1	KATONSARI, DEMAK	BARU
1P002	WARWAN	JEPARA	12/01/1995	X Penjualan 1	KATONSARI, DEMAK	BARU
1M001	SULASTRI	DEMAK	12/01/1995	X Multimedia	GAJAH, DEMAK	BARU
1M002	EKO	DEMAK	13/01/1995	X Multimedia	GUBUK, DEMAK	BARU
1T001	AMINAH	DEMAK	03/01/1996	X Tabirbusana 1	KARANGANYAR, DEMAK	BARU
1T002	ATIK	SEMARANG	12/03/1996	X Tabirbusana 1	DEMPEK, DEMAK	BARU
1S001	GIUNTUR	KUDUS	05/01/1996	X Sekretaris 1	DEMPEK, DEMAK	BARU
1S002	MARJA	DEMAK	10/01/1996	X Sekretaris 1	MRAWANGEN, DEMAK	BARU

Desain Output Laporan Daftar Buku

Gambar 7 : Desain output laporan daftar buku

No. Buku	Judul	Pengarang	Jenis Buku	Penerbit	Thn Terbit	Status Buku
AK001	AKUNTANSI 1	ENY, S. Pd	Pelajaran	ERLANGGA	2008	BUKU DIPINJAM
AK002	AKUNTANSI 2	SIWI, S. Pd	Pelajaran	ERLANGGA	2008	BUKU KEMBALI
M001	MULTIMEDIA	MUFID, S. T	Teknologi	MADCOMS	2008	ADA
M002	ILMU KOMPUTER	ZAINI, S. Kom	Teknologi	ANDY OFFSET	2008	ADA
P001	MANAJEMEN	SUWILO	Pelajaran	SINAR ILMU	2008	ADA
P002	ILMU DAGANG	HERU, S. E	Pelajaran	ERLANGGA	2008	ADA
S001	KEARIFAN	DONI, S. E	Pelajaran	ERLANGGA	2008	ADA
G001	GEOGRAFI	VITA, S. Pd	Ilmu Bumi	ERLANGGA	2008	ADA
G002	GEOGRAFI 1	GIUNTUR, S. Pd	Ilmu Bumi	ERLANGGA	2008	ADA

**LAPORAN DAFTAR BUKU PERPUSTAKAAN
SMK NEGERI 1 DEMAK**
Jl. Katonsari No. 87 Kabupaten Demak Propinsi Jawa Tengah
Tanggal: 15-Jul-2008

Desain Output Laporan Peminjaman

Gambar 8 : Desain output laporan peminjaman

No. Anggota	Nama	Tempat	Tgl. Lahir	Kelas	Alamat	Status Anggota	No. Buku	Judul	Pengarang	Jenis Buku	Penerbit	Thn Terbit	Status Buku
1A001	ERLINDA	DEMAK	05/10/1995	X Akuntansi 1	DEMAK	SUDAH BERES	AK001	AKUNTANSI 1	ENY, S. Pd	Pelajaran	ERLANGGA	2008	BUKU DIPINJAM
1A002	SUSAN	KUDUS	11/01/1995	X Akuntansi 1	JL. KENANGA, KUDUS	SUDAH BERES	AK002	AKUNTANSI 2	SIWI, S. Pd	Pelajaran	ERLANGGA	2008	BUKU KEMBALI
1P001	SUYADI	DEMAK	11/10/1995	X Penjualan 1	KATONSARI, DEMAK	BARU	M001	MULTIMEDIA	MUFID, S. T	Teknologi	MADCOMS	2008	ADA
1P002	WARWAN	JEPARA	12/01/1995	X Penjualan 1	KATONSARI, DEMAK	BARU	M002	ILMU KOMPUTER	ZAINI, S. Kom	Teknologi	ANDY OFFSET	2008	ADA
1M001	SULASTRI	DEMAK	12/01/1995	X Multimedia	GAJAH, DEMAK	BARU	P001	MANAJEMEN	SUWILO	Pelajaran	SINAR ILMU	2008	ADA
1M002	EKO	DEMAK	13/01/1995	X Multimedia	GUBUK, DEMAK	BARU	P002	ILMU DAGANG	HERU, S. E	Pelajaran	ERLANGGA	2008	ADA
1T001	AMINAH	DEMAK	03/01/1996	X Tabirbusana 1	KARANGANYAR, DEMAK	BARU	S001	KEARIFAN	DONI, S. E	Pelajaran	ERLANGGA	2008	ADA
1T002	ATIK	SEMARANG	12/03/1996	X Tabirbusana 1	DEMPEK, DEMAK	BARU	G001	GEOGRAFI	VITA, S. Pd	Ilmu Bumi	ERLANGGA	2008	ADA
1S001	GIUNTUR	KUDUS	05/01/1996	X Sekretaris 1	DEMPEK, DEMAK	BARU	G002	GEOGRAFI 1	GIUNTUR, S. Pd	Ilmu Bumi	ERLANGGA	2008	ADA
1S002	MARJA	DEMAK	10/01/1996	X Sekretaris 1	MRAWANGEN, DEMAK	BARU							

LAPORAN PEMINJAMAN PERPUSTAKAAN

SMK NEGERI 1 DEMAK

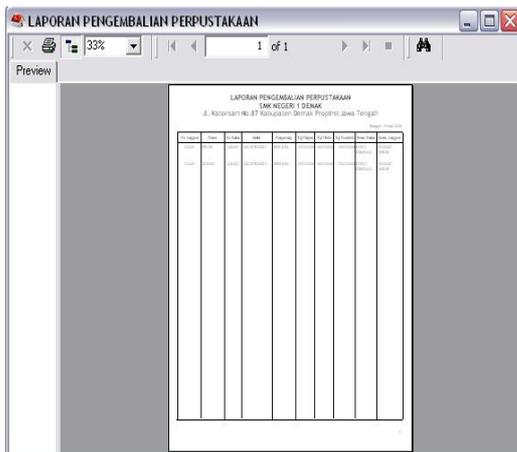
Jl. Katonsari No.87 Kabupaten Demak Propinsi Jawa Tengah

Tanggal: 15-Feb-2008

No Anggota	Nama	No Buku	Judul	Pengarang	Tgl Pinjam	Tgl Habis	Status Buku	Status Anggota
1A001	ERLIN	A0001	AKUNTANSI 1	ENY,S.Pd	12/12/2008	18/12/2008	BUKU KEMBALI	SUDAH BERES
1A002	SUSAN	A0002	AKUNTANSI 2	SIWI,S.Pd	12/12/2008	18/12/2008	BUKU KEMBALI	SUDAH BERES

Desain Output Laporan Pengembalian

Gambar 9 : Desain output laporan pengembalian



LAPORAN PENGEMBALIAN PERPUSTAKAAN

SMK NEGERI 1 DEMAK

Jl. Katonsari No.87 Kabupaten Demak Propinsi Jawa Tengah

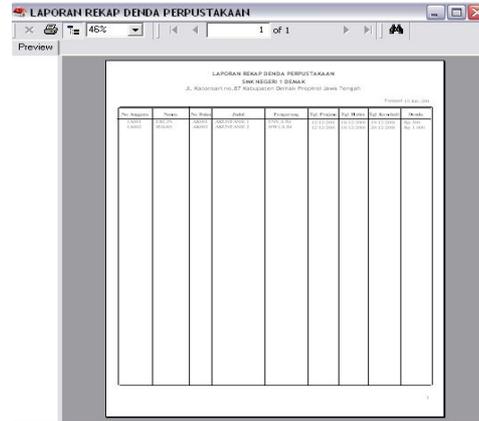
Tanggal: 15-Feb-2008

No Anggota	Nama	No Buku	Judul	Pengarang	Tgl Pinjam	Tgl Habis	Tgl Kembali	Status Buku	Status Anggota
1A001	ERLIN	A0001	AKUNTANSI 1	ENY,S.Pd	12/12/2008	18/12/2008	19/12/2008	BUKU KEMBALI	SUDAH BERES
1A002	SUSAN	A0002	AKUNTANSI 2	SIWI,S.Pd	12/12/2008	18/12/2008	20/12/2008	BUKU KEMBALI	SUDAH BERES

Desain Output Laporan Denda

a. Desain Output Laporan Rekap Denda

Gambar 10 : Desain output laporan rekap denda



LAPORAN REKAP DENDA PERPUSTAKAAN

SMK NEGERI 1 DEMAK

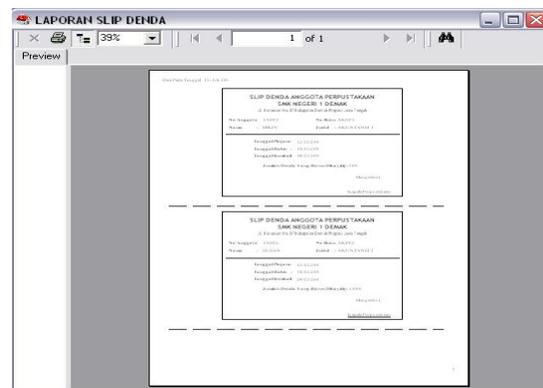
Jl. Katonsari no.87 Kabupaten Demak Propinsi Jawa Tengah

Tanggal: 15-Feb-2008

No Anggota	Nama	No Buku	Judul	Pengarang	Tgl Pinjam	Tgl Habis	Tgl Kembali	Denda
1A001	ERLIN	A0001	AKUNTANSI 1	ENY,S.Pd	12/12/2008	18/12/2008	19/12/2008	Rp 300
1A002	SUSAN	A0002	AKUNTANSI 2	SIWI,S.Pd	12/12/2008	18/12/2008	20/12/2008	Rp 1.000

Desain Output Laporan Slip Denda

Gambar 11 : Desain output laporan slip denda



KESIMPULAN

Setelah dilakukan analisa terhadap data dan informasi yang penulis peroleh dari obyek penelitian mengambil kesimpulan dari proyek akhir tersebut, yaitu sebagai berikut:

1. Dengan adanya penggunaan program komputer maka pengolahan data dapat dilakukan dengan cepat dan mudah.
2. Bahwa dengan sistem informasi pengolahan data perpustakaan SMK Negeri 1 Demak, yang mengulas tentang pengolahan data anggota, data buku, peminjaman, pengembalian dan denda maka petugas maupun pengunjung perpustakaan akan dapat kemudahan lebih cepat dan lebih efisien dalam hal waktu dan tenaga. Karena dengan penggunaan aplikasi komputer dapat mengurangi kesalahan dibandingkan dengan sistem manual yang sebelumnya diterapkan dalam perpustakaan

DAFTAR PUSTAKA

Jogianto. H.M. 2004. *Analisis & Disain Sisten Informasi*, Yogyakarta: Andi Offset

Gordon B.Davis. 2003. *Sistem Informasi Manajemen*, Jakarta: IPPM

Lasa Hs. 1999. *Perpustakaanku*, Jakarta: PT. Eka Media Komputindo.

Jogiyanto, H.M. 2001 *Analisa dan Desain Sistem Informasi*, Yogyakarta: Andi Offset

Sutabri, Tata,S.Kom,MM. 2003. *Analisa Sistem Informasi*, Yogyakarta: Andi Offset.

Sutanta, Edhy. 2004. *Sistem Basis Data*, Yogyakarta: Graha Ilmu.

P.Sumarji. 2003. *Mengelola Perpustakaan*, Yogyakarta: Gunung Jaya.

Andi, Madcoms. 2004. *Aplikasi Database dan Crystal Report pada Visual Basic 6.0*, Yogyakarta: Andi Offset.

Andi, Madcoms. 2003. *Seri Panduan Pemrograman Aplikasi Database Visual Basic 6.0 dan Crystal Report*, Yogyakarta: Andi Offset.

Andi, Madcoms. 2004. *Mengenal Visual Basic 6.0*, Yogyakarta: Andi Offset.