

# **SKRIPSI**

## **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMPK MARSUDISIWI**



*Oleh:*

**LIE HANDOKO SUSANTO**  
**04.12.581**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1**  
**KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**  
**2008**

SECRET

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE  
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION  
WASHINGTON, D. C. 20535  
MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR

RE: [REDACTED]

DATE: [REDACTED]

BY: [REDACTED]

CLASSIFICATION

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED EXCEPT WHERE SHOWN OTHERWISE

SECRET

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN  
SMPK MARSUDISIWI**

**SKRIPSI**

*Disusun dan Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelara Sarjana Teknik Komputer Dan Informatika Strata Satu (S-1)*

Disusun Oleh :

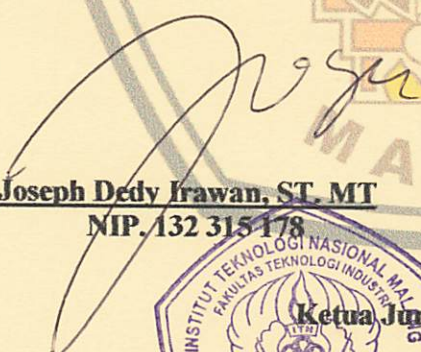
**LIE HANDOKO SUSANTO**


**NIM : 04.12.581**

**Diperiksa dan Disetujui**

**Dosen Pembimbing I**

**Dosen Pembimbing II**

  
**Joseph Dedy Irawan, ST, MT**  
**NIP. 132 315 178**

  
**M. Ashar, ST, MT**  
**NIP. P 103 0500 408**



**Mengetahui**

**Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1**

  
**Ir. F. Yudi Limpraptono, MT**  
**NIP Y. 103 9500 274**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1  
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
2008**

## **ABSTRAKSI**

### **Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan SMPK Marsudisiwi**

**Lie Handoko Susanto**

**04.125.81**

**Jurusan Teknik Elektronika- Institut Teknologi Nasional Malang  
Jalan Raya Karanglo Km 2 Malang**

**Dosen Pembimbing : Bpk Joseph Dedy Irawan, ST.MT  
Bpk M. Ashar, ST. MT**

Di lingkungan sekolah SMPK Marsudisiwi peningkatan pelayanan untuk siswa saat ini pada perpustakaan khususnya, tidak lepas dari bidang komputer . Karena dengan melakukan pengembangan sistem dari manual menjadi komputerisasi akan meningkatkan kinerja dan pelayanan perpustakaan. Seperti pada sistem pencarian buku dan pendataan buku yang saat ini masih secara manual.

Pada sistem ini akan dibuat modul untuk pengaturan basis data utama perpustakaan SMPK Marsudisiwi yaitu data buku, data anggota, transaksi keuangan ,dan transaksi simpan pinjam. Selain itu juga akan ada modul pencarian buku.

Keluaran dari sistem ini adalah label buku, kartu anggota, laporan inventaris buku, laporan transaksi simpanpinjam, dan laporan transaksi keuangan.

**Kata Kunci: Sistem informasi, Perpustakaan Sekolah.**



BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Nama Mahasiswa : Lie Handoko Susanto  
NIM : 0412581  
Jurusan : Teknik Elektro S1  
Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika  
Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan SMPK  
Marsudisiwi

Dipertahankan dihadapan tim penguji skripsi jenjang Strata Satu (S-1) pada:

Hari : Jumat

Tanggal : 26 September 2008

Dengan Nilai : 80,15 (A) *BY*

PANITIA UJIAN SKRIPSI



Ir. Mochtar Asroni, MSME  
NIP. Y. 1018100036

SEKRETARIS

Ir. F. Yudi Limpraptono, MT  
NIP. Y. 1039500274

ANGGOTA PENGUJI

PENGUJI I

Ir. F. Yudi Limpraptono, MT  
NIP. Y. 1039500274

PENGUJI II

Yan Watequlis, ST  
NIP. 132310105

## **KATA PENGANTAR**

Syukur kepada Tuhan yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul "PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMPK MARSUDISIWI".

Laporan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Program Pendidikan Sarjana (S1) di Jurusan Teknik Elektro konsentrasi Teknik Komputer dan Informatika, Fakultas Teknik Industri di Institut Teknologi Nasional Malang.

Pada kesempatan ini penyusun menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar besarnya kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. DR. Ir. Abraham Lomi, MSEE selaku Rektor ITN Malang
2. Bapak Ir. Mochtar Asroni, MT selaku Dekan FTI ITN Malang.
3. Bapak Joseph Dedy Irawan, ST. MT selaku dosen pembimbing I.
4. Bapak M. Ashar, ST. MT selaku dosen pembimbing II.
5. Kepala sekolah SMPK Marsudisiwi Malang dan karyawan perpustakaan SMPK Marsudisiwi Malang.
6. Serta teman-teman yang ikut membantu dalam penyelesaian laporan ini.

Penyusun berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat untuk saya sendiri serta rekan-rekan Mahasiswa Jurusan Teknik Elektro.

**Akhir kata penyusun mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun guna penyempurnaan laporan berikutnya.**

**Malang, November 2008**

**Penyusun**

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAKSI .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I : PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi.....	2
1.5.1 Metode Pengumpulan data.....	2
1.5.2 Metoda Pengembangan Sistem.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II: LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Sistem Informasi.....	6
2.2 Perpustakaan Sekolah.....	9
2.3 Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah.....	13
2.4 Basis Data dan Sistem Manajemen Basis Data .....	15



2.4.1 Pengertian Basis Data .....	15
2.4.2 Pengertian Sistem Manajemen Basis Data .....	19
2.5 Perangkat Analisis dan Perancangan .....	21
2.5.1 Diagram Alir Data .....	21
2.5.2 Pemodelan Data .....	22
2.6 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i> .....	23
2.7 PHP .....	25
2.8 MySQL .....	28
<b>BAB III: PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>32</b>
3.1 Analisis Sistem .....	32
3.1.1 Deskripsi Sistem .....	32
3.1.2 Sistem Saat Ini .....	32
3.1.3 Pengguna Sistem .....	33
3.1.4 Spesifikasi Sistem .....	34
3.2 Perancangan Sistem .....	35
3.2.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	35
3.2.2 Desain Basis Data .....	38
a. Rancangan Tabel Anggota .....	39
b. Rancangan Tabel Buku .....	40
c. Rancangan Tabel Simpan Pinjam Buku .....	40
d. Rancangan Tabel Keuangan .....	41
e. Rancangan Tabel Barang .....	41
f. Rancangan Tabel Buku Tamu .....	42
g. Rancangan Tabel Asal Buku .....	42

h. Rancangan Tabel Bahasa.....	43
i. Rancangan Tabel Jenis Koleksi Buku .....	43
j. Rancangan Tabel Klas Buku .....	44
k. Rancangan Tabel Penerbit Buku.....	44
l. Rancangan Tabel Administrator.....	44
3.2.3 Desain Menu .....	45
<b>BAB IV: PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISA HASIL.....</b>	<b>47</b>
4.1 Pengujian Modul.....	47
4.1.1 Modul Login .....	47
4.1.2 Modul Pengaturan Hak Akses User.....	49
4.1.3 Modul Database Awal .....	52
4.1.4 Modul Database Perpustakaan.....	55
4.1.5 Modul Transaksi Keuangan.....	59
4.1.6 Modul Transaksi Peminjaman dan Pengembalian Buku.....	61
4.1.7 Modul Report.....	65
4.1.8 Modul Logout .....	73
4.1.9 Modul Pencarian Buku .....	73
4.1.10 Modul Pengisian Buku Tamu .....	76
4.2 Pengujian Manajemen Sesi Aplikasi .....	77
<b>BAB V: PENUTUP .....</b>	<b>79</b>
5.1 Kesimpulan.....	79
5.2 Saran .....	79

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 3.1 <i>Rancangan Tabel Anggota</i> .....	39
Tabel 3.2 <i>Rancangan Tabel Buku</i> .....	40
Tabel 3.3 <i>Rancangan Tabel Simpan Pinjam Buku</i> .....	41
Tabel 3.4 <i>Rancangan Tabel Keuangan</i> .....	41
Tabel 3.5 <i>Rancangan Tabel Barang</i> .....	42
Tabel 3.6 <i>Rancangan Tabel Buku Tamu</i> .....	42
Tabel 3.7 <i>Rancangan Tabel Asal Buku</i> .....	43
Tabel 3.8 <i>Rancangan Tabel Bahasa Buku</i> .....	43
Tabel 3.9 <i>Rancangan Tabel Jenis Koleksi Buku</i> .....	43
Tabel 3.10 <i>Rancangan Tabel Klas Buku</i> .....	44
Tabel 3.11 <i>Rancangan Tabel Penerbit Buku</i> .....	44
Tabel 3.12 <i>Rancangan Tabel Administrator</i> .....	45

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Simbol Utama DFD .....	21
Gambar 2.2 Model Air Terjun ( <i>Waterfall</i> ).....	24
Gambar 3.1 Desain Sistem.....	35
Gambar 3.2 <i>Diagram Konteks Perpustakaan SMPK Marsudisiwi</i> .....	16
Gambar 3.3 <i>DFD Level 0 Sistem Perpustakaan SMPK Marsudisiwi</i> .....	16
Gambar 3.4 <i>DFD Level 1 Proses No 1 Sistem Perpustakaan SMPK Marsudisiwi</i> .....	17
Gambar 3.5 <i>DFD Level 1 Proses No. 2 Sistem Perpustakaan SMPK Marsudisiwi</i> .....	17
Gambar 3.6 <i>DFD Level 1 Proses No. 3 Sistem Perpustakaan SMPK Marsudisiwi</i> .....	18
Gambar 3.7 <i>CDM Basis Data Sistem Informasi Perpustakaan SMPK Marsudisiwi</i> .....	38
Gambar 3.8 <i>PDM Basisdata Sistem Informasi Perpustakaan SMPK Marsudisiwi</i> .....	39
Gambar 3.9 <i>Rancangan Menu Utama</i> .....	45
Gambar 3.10 <i>Rancangan Menu Admin</i> .....	46
Gambar 4.1 <i>Tampilan Awal Sistem Informasi SMPK Marsudisiwi</i> .....	47
Gambar 4.2 <i>Tampilan Halaman Login</i> .....	48
Gambar 4.3 <i>Tampilan Halaman Utama Server</i> .....	49
Gambar 4.4 <i>Tampilan Tombol Menu Database Awal</i> .....	49

<b>Gambar 4.5 Tampilan Halaman Nama dan Password User .....</b>	<b>50</b>
<b>Gambar 4.6 Tampilan Halaman Tambah User .....</b>	<b>50</b>
<b>Gambar 4.7 Tampilan Halaman Asal Buku.....</b>	<b>52</b>
<b>Gambar 4.8 Tampilan Halaman Tambah Asal Buku.....</b>	<b>52</b>
<b>Gambar 4.9 Tampilan Halaman Hapus Asal Buku.....</b>	<b>53</b>
<b>Gambar 4.10 Tampilan Halaman Ubah Asal Buku.....</b>	<b>53</b>
<b>Gambar 4.11 Tampilan Halaman Jenis Koleksi Buku.....</b>	<b>54</b>
<b>Gambar 4.12 Tampilan Halaman Penerbit .....</b>	<b>54</b>
<b>Gambar 4.13 Tampilan Halaman Klas.....</b>	<b>54</b>
<b>Gambar 4.14 Tampilan Halaman Bahasa .....</b>	<b>55</b>
<b>Gambar 4.15 Tampilan Halaman Database Perpustakaan.....</b>	<b>55</b>
<b>Gambar 4.16 Tampilan Halaman Database Barang.....</b>	<b>55</b>
<b>Gambar 4.17 Tampilan Halaman Database Buku.....</b>	<b>56</b>
<b>Gambar 4.18 Tampilan Halaman Database Buku Dengan Kondisi Rusak atau Hilang.....</b>	<b>57</b>
<b>Gambar 4.19 Tampilan Halaman Database Anggota .....</b>	<b>58</b>
<b>Gambar 4.20 Tampilan Halaman Database Buku Tamu.....</b>	<b>59</b>
<b>Gambar 4.21 Tampilan Halaman Transaksi.....</b>	<b>59</b>
<b>Gambar 4.22 Tampilan Halaman Transaksi Keuangan.....</b>	<b>59</b>
<b>Gambar 4.23 Tampilan Halaman Tambah Transaksi Keuangan.....</b>	<b>60</b>
<b>Gambar 4.24 Tampilan Halaman Transaksi Simpan Pinjam Buku.....</b>	<b>61</b>
<b>Gambar 4.25 Tampilan Halaman Transaksi Peminjaman Buku.....</b>	<b>62</b>
<b>Gambar 4.26 Tampilan Halaman Ubah Transaksi Simpan Pinjam Buku</b>	<b>64</b>
<b>Gambar 4.27 Tampilan Halaman Semua Transaksi Simpan Pinjam .....</b>	<b>65</b>

<b>Gambar 4.28</b>	<b><i>Tampilan Halaman Report</i></b> .....	<b>65</b>
<b>Gambar 4.29</b>	<b><i>Tampilan Halaman Report Label Buku</i></b> .....	<b>66</b>
<b>Gambar 4.30</b>	<b><i>Tampilan Halaman Print Report Label Buku</i></b> .....	<b>66</b>
<b>Gambar 4.31</b>	<b><i>Tampilan Halaman Report Kartu Anggota</i></b> .....	<b>67</b>
<b>Gambar 4.32</b>	<b><i>Tampilan Halaman Print Report Kartu Anggota</i></b> .....	<b>67</b>
<b>Gambar 4.33</b>	<b><i>Tampilan Halaman Report Laporan Keuangan</i></b> .....	<b>68</b>
<b>Gambar 4.34</b>	<b><i>Tampilan Halaman Print Report Laporan Keuangan</i></b> .....	<b>68</b>
<b>Gambar 4.35</b>	<b><i>Tampilan Halaman Laporan Inventaris Barang</i></b> .....	<b>69</b>
<b>Gambar 4.36</b>	<b><i>Tampilan Halaman Report Laporan Inventaris Barang</i></b> .....	<b>70</b>
<b>Gambar 4.37</b>	<b><i>Tampilan Halaman Report Laporan Buku</i></b> .....	<b>71</b>
<b>Gambar 4.38</b>	<b><i>Tampilan Halaman Report Laporan Simpan Pinjam</i></b> .....	<b>72</b>
<b>Gambar 4.39</b>	<b><i>Tampilan Halaman Pencarian Buku</i></b> .....	<b>74</b>
<b>Gambar 4.40</b>	<b><i>Tampilan Halaman Hasil Pencarian Buku</i></b> .....	<b>74</b>
<b>Gambar 4.41</b>	<b><i>Tampilan Buku Lengkap</i></b> .....	<b>75</b>
<b>Gambar 4.42</b>	<b><i>Tampilan Halaman Pengisian Buku Tamu</i></b> .....	<b>76</b>
<b>Gambar 4.43</b>	<b><i>Tampilan Buku Tamu</i></b> .....	<b>76</b>
<b>Gambar 4.44</b>	<b><i>Tampilan Modul Penambahan Pengguna</i></b> .....	<b>77</b>
<b>Gambar 4.45</b>	<b><i>Tampilan Percobaan Manajemen Sesi</i></b> .....	<b>78</b>

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Sekolah adalah pembimbing siswa yang dituntut untuk dapat memberikan pengajaran yang berkualitas, maka diperlukan sebuah sistem yang handal dan dapat menjawab permasalahan tersebut. Dalam hal ini, sekolah SMPK Marsudisiwi sedang mengembangkan sebuah sistem di lingkungan perpustakaan agar didapatkan pelayanan ke siswa didiknya lebih maju dibandingkan dengan sekolah-sekolah lainnya.

Di bagian perpustakaan ini, tentunya banyak sekali permasalahan dalam mengatur, memproses, dan melayani secara tepat dan efisien akan kebutuhan siswa untuk menimba ilmu dan sekolah untuk mengembangkan kualitas kinerjanya. Seperti dalam hal pencarian buku, dan peminjaman buku yang selama ini masih dilakukan secara manual.

Sebuah sistem yang dibangun dan dikembangkan dengan tepat dan kerjasama yang baik, dapat meminimalisasi pengeluaran keuangan, meningkatkan efisiensi waktu, dan layanan yang lebih maksimal bagi pengguna perpustakaan di SMPK Marsudisiwi.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Bertolak dari latar belakang yang telah dijelaskan di atas, maka perumusan masalah yang diajukan adalah bagaimana mengembangkan sistem informasi perpustakaan agar dalam memberikan pelayanan kepada

anggota dan pengelola perpustakaan di SMPK Marsudisiwi menjadi lebih cepat dengan layanan data terkomputerisasi secara maksimal.

### **1.3. Tujuan**

Mengembangkan sistem informasi perpustakaan agar dapat meningkatkan kinerja perpustakaan di SMPK Marsudisiwi. Dengan cara membuat sistem yang berbasis komputer.

### **1.4. Batasan Masalah**

Agar permasalahan mengarah sesuai dengan tujuan maka pembahasan dibatasi oleh hal-hal sebagai berikut:

1. Penerapan sistem informasi ini dibatasi di perpustakaan SMPK Marsudisiwi.
2. Sistem informasi ini memiliki beberapa modul yang dibatasi oleh kebutuhan perpustakaan di SMPK Marsudisiwi dalam memproses dan melayani warga sekolahan.
3. Sistem dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP, sistem database MySQL, dan server Apache.

### **1.5. Metodologi**

#### **1.5.1 Metode Pengumpulan data**

Data merupakan sumber atau bahan mentah yang sangat berharga bagi proses menghasilkan informasi. Oleh sebab itu dalam pengambilan



**data perlu dilakukan penanganan secara cermat dan hati-hati, sehingga data yang diperoleh dapat bermanfaat dan berkualitas.**

**Dalam pengumpulan data penyusun menggunakan metode sebagai berikut :**

### **1. Studi Lapangan**

**Dengan metode ini data-data diperoleh langsung dari sumber yang bersangkutan, dimana peneliti berhadapan langsung dengan obyek yang diteliti, yang dilakukan dengan cara :**

#### **a. Observasi**

**Teknik pengumpulan data dengan cara mengamati secara langsung dan mencatat secara sistematis terhadap obyek masalah dalam hal ini perpustakaan SMPK Marsudisiwi.**

#### **b. Wawancara / Interview**

**Teknik pengumpulan data dengan jalan mengadakan komunikasi langsung dengan pimpinan atau pegawai perpustakaan tentang struktur organisasi beserta jobdescribtionnya serta jenis buku apa saja yang dimiliki.**

### **2. Studi Pustaka / Literatur**

**Pengumpulan data ini dilakukan dengan cara mencari bahan-bahan kepustakaan sebagai landasan teori yang ada hubungannya dengan permasalahan yang dijadikan obyek penelitian.**

#### **1.5.2 Metoda Pengembangan Sistem**

**Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah sebagai berikut :**

### **1. Analisis dan perancangan sistem**

Menganalisa kebutuhan sistem dan perancangan sistem perangkat lunak yang melibatkan identifikasi dan deskripsi abstraksi sistem perangkat lunak.

### **2. Implementasi dan pengujian sistem**

Pada tahap ini, dilakukan implementasi hasil rancangan kedalam baris-baris kode program yang dapat dimengerti oleh mesin agar dapat direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian sistem melibatkan verifikasi bahwa setiap unit program telah memenuhi spesifikasinya.

### **3. Integrasi dan pengujian sistem**

Unit program atau program individual diintegrasikan dan diuji sebagai sistem yang lengkap untuk menjamin bahwa persyaratan sistem telah dipenuhi.

## **1.6. Sistematika Penulisan**

Untuk mempermudah dan memahami pembahasan skripsi ini, maka peneliti menyajikan secara sistematis sebagai berikut :

**BAB I** : Pendahuluan, meliputi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, metodologi, serta sistematika penulisan

**BAB II** : Landasan teori, berisi tentang pengertian perpustakaan sekolah, sistem, informasi, dan sistem informasi.

- BAB III : Perancangan Sistem, berisi Desain Sistem, Desain Hardware, Desain Software, Rancangan Alur Data (*context diagram*, DFD ), Desain Sistem Perangkat Lunak (Rancangan Database, Rancangan Menu)**
- BAB IV : Pengujian Sistem dan Analisis Hasil, menyajikan pengujian sistem atau modul, analisis hasil, dan implementasi sistem**
- BAB V : Penutup, berisi kesimpulan dan saran dari hasil pembahasan pada skripsi ini.**

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **2.1. Sistem Informasi**

Dalam artian umum, sistem informasi merupakan interrelasi antara beberapa komponen yang menyimpan, mengambil, menerima, memproses, dan mendistribusikan informasi untuk mendukung kegiatan pengambil keputusan, dan mengontrol sebuah organisasi. Sedangkan dalam arti khusus, sistem informasi adalah perangkat lunak yang digunakan untuk meningkatkan kinerja sebuah sistem dalam menangani informasi atau data.

Ada dua macam komponen dalam sistem informasi, yaitu:

##### **1. Komponen dasar**

- a. **Input** : meliputi elemen yang diperoleh dan dirakit yang masuk ke sistem untuk diproses.
- b. **Proses** : meliputi proses transformasi yang mengubah input menjadi output.
- c. **Output** : meliputi transfer elemen yang dihasilkan oleh proses ke tujuan.

##### **2. Komponen tambahan**

- a. **Feedback** : data yang menyatakan performansi sistem.
- b. **Control** : meliputi *monitoring* dan *evaluasi feedback* untuk menentukan apakah sistem mencapai tujuan. Fungsinya adalah membuat penyesuaian untuk input sistem dan

pemrosesan komponen untuk memastikan sistem menghasilkan output yang tepat.

Dalam sistem informasi, ada tiga tahap yang harus dipenuhi, yaitu input, proses dan output, dimana output memungkinkan suatu umpan balik yang dapat merubah atau memodifikasi suatu input. Di sinilah suatu sistem informasi berperan sebagai pengambil keputusan dalam menangani suatu permasalahan.

Di dalam pengembangan sistem informasi, dikenal istilah *SDLC* (*System Development Life Cycle*) atau “Siklus Hidup Pengembangan Sistem” yang terdiri dari enam tahap :

1. Perencanaan sistem
2. Analisis sistem
3. Rancangan sistem general atau konseptual
4. Evaluasi dan pemilihan sistem
5. Rancangan sistem terinci atau fungsional
6. Implementasi sistem

Empat tahap pertama disebut tahap *Front-End*, dua yang terakhir disebut tahap *Back-End*. Setelah sistem baru dikembangkan dan dikonversikan ke operasi, selanjutnya menuju ke tahap pemeliharaan sistem yang berlangsung beberapa tahun, 10 sampai 20 tahun atau lebih lama. Jika sistem ini tidak lagi efisien dan efektif untuk tahap dipelihara, maka tidak dilanjutkan dan sistem baru dikembangkan untuk menggantikannya, SDLC mulai dari awal lagi.

Tahap *Front-End* merepresentasikan aspek konseptual pengembangan sistem. Tahap ini harus digerakkan oleh pemakai. Tahap *Back-End* terdiri atas tahap aspek fungsional pengembangan sistem, tahap ini terutama digerakkan oleh perancang dan teknokrat. Salah satu alasan utama seseorang melaksanakan tahap *Front-End* adalah untuk menyelidiki konsep sistem baru dan menentukan dengan tepat apa yang dibutuhkan para pemakai sebelum merancang sistem secara terinci.

Masing-masing tahap SDLC menghasilkan laporan terdokumentasi yang siap diserahkan yang memperlihatkan hasil kerja yang dilaksanakan selama tahap tersebut. Laporan terdokumentasi yang siap diserahkan juga menunjukkan bahwa suatu kejadian yang penting telah dicapai.

Laporan terdokumentasi yang siap diserahkan memberikan informasi tentang bagaimana sistem itu dikembangkan kepada para pemakai dan manajer. Para pemakai dan manajer mendapat kesempatan untuk meminta perubahan pada atau mengakhiri laporan terdokumentasi hingga saat itu. Kelanjutan proyek sistem ke dalam tahap berikutnya bergantung pada tinjauan ulang dan berakhir dengan orang-orang ini. Masing-masing laporan terdokumentasi yang siap diserahkan menjadi perluasan logis dari laporan sebelumnya. Dengan cara ini, laporan terdokumentasi yang siap diserahkan memberikan jejak yang jelas dari perencanaan hingga implementasi.

## **2.2 Perpustakaan Sekolah**

Pengertian umum perpustakaan adalah tempat berkumpul, menyimpan, dan memelihara koleksi bahan pustaka (Suharyanti: 2008,18).

Adapun unsur-unsur perpustakaan adalah sebagai berikut :

### **1. Buku**

Buku merupakan unsur yang paling pokok dalam suatu perpustakaan, karena istilah perpustakaan yang berasal dari kata pustaka tidak akan pernah ada kalau sekiranya tidak ada buku atau barang cetakan lainnya. Walaupun dewasa ini jenis koleksi tidak hanya terdiri dari buku saja, sebagai contoh adalah film, tape recorder, atau alat-alat peraga lainnya. Namun buku-buku dan barang cetak lainnya merupakan bagian terbesar dari koleksi itu. Adapun data pokok dari suatu buku adalah sebagai berikut (F. Rahayuningsih: 2007,20):

- a. Judul buku, merupakan identitas pertama yang segera dapat dibaca.
- b. Penanggung jawab, merupakan orang-orang yang telah mempersiapkan sebuah buku sebelum diterbitkan. Mulai dari penerbit, penulis, editor, penerjemah, penyandur, pembuat *layout*, perancang sampul, dan sebagainya. Namun biasanya penanggung jawab utama adalah pengarang buku.
- c. Penerbit, merupakan instansi resmi yang mempublikasikan buku atau terbitan lainnya. Penerbit pada umumnya bertanggung jawab terhadap semua terbitanya.

- d. Tahun terbit, merupakan tahun sebuah buku dikeluarkan ke masyarakat. Tetapi terkadang digabungkan dengan keterangan kapan buku tersebut dicetak, atau dituliskan pada penulisan *copyright*.
- e. Tempat terbit, merupakan keterangan dimana buku tersebut diterbitkan. Pada umumnya tempat terbit buku adalah letak kota penerbit.
- f. Cetakan, merupakan informasi tentang berapa kali buku tersebut telah dicetak ulang.
- g. Edisi, merupakan informasi tentang berapa kali buku tersebut melakukan perubahan isi.
- h. ISBN, merupakan kependekan dari *International Standart Book Number* yang merupakan nomor unik untuk menjadi identitas judul buku. ISBN terdiri dari sepuluh digit, yang dibagi menjadi empat kelompok. Kelompok pertama menunjukkan negara, kelompok kedua menunjukkan identitas nama penerbit, kelompok ketiga menunjukkan identitas judul dimana oleh penerbit telah diatur dengan nomor judul yang unik, dan kelompok yang keempat merupakan angka pemeriksa.

## 2. Organisasi

Suatu koleksi buku haruslah tersusun menurut suatu aturan tertentu. Pengaturan atau penyusunan kata lainnya adalah pengorganisasian, inilah yang akan membedakan antara perpustakaan dan toko buku.



Dengan demikian organisasi yang baik perlu dimiliki oleh setiap perpustakaan.

### 3. Pustakawan (petugas yang ahli)

Suatu usaha akan lebih lancar jika dikerjakan oleh orang yang lebih mengerti cara serta tujuan yang ingin dicapai oleh usaha tersebut. Setiap petugas perpustakaan perlu memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam bidang organisasi, administrasi dan pekerjaan yang bersifat teknis perpustakaan, di samping keharusan memiliki dasar pengetahuan yang cukup luas, dan yang tidak kurang pentingnya cinta terhadap buku.

### 4. Tempat atau gedung

Unsur yang keempat adalah gedung atau tempat yang tertentu, dimana koleksi tersebut disimpan, diproses dan dimanfaatkan oleh masyarakat. Gedung yang baik dalam arti memenuhi syarat-syarat arsitektur dalam menjamin kelancaran pelayanan perpustakaan yang tidak kalah pentingnya dari koleksi perpustakaan, maka perlu perencanaan yang matang untuk mendirikan suatu gedung perpustakaan.

### 5. Tujuan yang tertentu

Unsur tujuan ini sangat erat hubungannya dengan pembaca atau pemakai perpustakaan. Bagaimana, dimana, dan untuk apa perpustakaan itu didirikan.

Faktor-faktor pendukung adanya perpustakaan dibagi menjadi 3 macam, yaitu:

## **1. Pendidikan**

**Para pendidik dan perpustakaan sependapat bahwa pendidikan erat sekali hubungannya dengan perpustakaan. Perpustakaan harus dapat menunjang keberhasilan program pendidikan, khususnya lembaga-lembaga pendidikan formal seperti sekolah dan perguruan tinggi terutama untuk menunjang proses belajar mengajar. Selain itu juga penting bagi pendidikan diluar sekolah.**

## **2. Banyaknya jumlah buku**

**Salah satu pendorong harusnya perpustakaan dibentuk adalah semakin banyaknya buku yang diterbitkan setiap hari maupun setiap tahunnya.**

## **3. Perlunya penyusunan koleksi buku**

**Telah dikatakan diatas bahwa salah satu unsur terpenting dalam perpustakaan adalah organisasi yang teratur dan sistematis. Berdasarkan jumlah buku yang banyak tersebut tidaklah mungkin seseorang mengingatnya dan mengetahui siapa pengarangnya, selain itu bertambahnya cabang ilmu pengetahuan yang pada akhirnya diperlukan penyusunan yang teratur untuk dapat memberikan pelayanan yang cepat dan mudah. Dengan cara katalogisasi, klasifikasi, bibliografi, dan sebagainya, pengaturan akan lebih efisiensi jika dilaksanakan dengan baik, sehingga dapat dimanfaatkan oleh masyarakat dengan baik pula.**

**Pada saat ini perpustakaan ada banyak macam, salah satunya adalah perpustakaan sekolah. Perpustakaan sekolah adalah perpustakaan yang melayani para siswa, guru, dan karyawan dari sekolah tertentu. Tujuan**

dibentuk perpustakaan di lingkungan sekolah adalah untuk menunjang pendidikan dan pengajaran sesuai dengan kurikulum yang telah ditentukan.

Oleh karena itu, fungsi perpustakaan sekolah adalah (Tri septiyantono, 2003):

- a. Mengembangkan kemampuan anak menggunakan sumber informasi.  
Bagi guru perpustakaan merupakan tempat untuk membantu guru dalam mengajar dan memperluas pengetahuan.
- b. Mengembangkan minat dan budaya membaca yang menuju kebiasaan belajar mandiri.
- c. Membantu siswa untuk mengembangkan bakat, minat, dan kegemarannya.
- d. Memperluas kesempatan untuk belajar bagi para siswa.

### **2.3. Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah**

Sistem Informasi Perpustakaan sekolah adalah suatu aplikasi sistem informasi untuk mengelola data tentang pelayanan dan informasi perpustakaan di lingkungan sekolah. Perangkat lunak perpustakaan sekolah ini yang dirancang untuk menunjang kinerja petugas perpustakaan sekolah, sehingga diharapkan dapat menjadikan pelayanan di perpustakaan SMPK Marsudisiwi pada khususnya bisa menjadi lebih cepat.

Secara garis besar sistem informasi perpustakaan sekolah ini memiliki beberapa fasilitas atau modul sebagai berikut:

1. Modul Login : digunakan untuk melakukan proses login, bertujuan untuk mengatur hak akses dari pengguna yang melakukan proses login tersebut.
2. Modul pengaturan hak akses user : digunakan untuk mengatur hak akses pengguna.
3. Modul database awal (asal buku, jenis koleksi buku, penerbit buku, klas buku, bahasa buku) : digunakan untuk mengatur data awal yang nantinya akan digunakan dalam proses pengisian data buku.
4. Modul database perpustakaan (database barang, database buku, database anggota, database buku tamu) : digunakan untuk mengatur data utama dalam perpustakaan.
5. Modul transaksi keuangan : digunakan untuk mengatur proses yang berhubungan dengan keuangan perpustakaan.
6. Modul transaksi peminjaman dan pengembalian buku : digunakan untuk mengatur proses peminjaman dan pengembalian buku.
7. Modul report (label buku, kartu anggota, laporan keuangan, laporan inventaris barang, laporan inventaris buku, laporan simpan pinjam) : digunakan untuk membuat *print out* untuk keperluan perpustakaan.
8. Modul logout : digunakan untuk keluar dari sistem pengaturan database perpustakaan.
9. Modul pencarian buku : digunakan untuk mencari data buku yang terdapat di perpustakaan.

10. Modul pengisian buku tamu : digunakan untuk memberikan informasi dari pengunjung perpustakaan untuk pengelola perpustakaan.

## **2.4 Basis Data dan Sistem Manajemen Basis Data**

### **2.4.1 Pengertian Basis Data**

Basis data adalah kumpulan entitas-entitas beserta atribut-atributnya yang mempunyai fasilitas akses, analisis dan pelaporan. Perancangan basis data dapat diartikan sebagai gambaran tabel-tabel yang diperlukan dalam suatu organisasi atau basis data terdiri dari kumpulan file yang dibutuhkan oleh sistem informasi.

Sebelum membahas struktur dari basis data yang akan digunakan, maka terlebih dahulu akan dijelaskan mengenai entitas serta hubungan entitas yang ada.

entitas merupakan individu yang memiliki sesuatu yang nyata (eksistensinya) dan dapat dibedakan dari suatu yang lain. Contoh sebuah kursi yang kita duduki, seseorang yang menjadi pegawai di sebuah perusahaan dan sebuah mobil yang melintas di depan kita.

Hubungan entitas (entity-relationship) merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan suatu persepsi bahwa kenyataan yang ada sebenarnya terdiri dari obyek-obyek tersebut. Model relasi entitas yang berisi komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut yang mempresentasikan fakta dari 'dunia nyata' yang kita tinjau

dapat digambarkan dengan lebih sistematis dengan menggunakan Diagram relasi entitas.

Prinsip kerja basis data adalah pengaturan data, Sedangkan tujuan basis data adalah kecepatan dan kemudahan dalam pengambilan kembali data. Data elektronik tidak sama dengan basis data karena dalam pengelolaannya belum tentu terdapat pemilahan dan pengelompokan data sesuai fungsi / jenisnya. Tujuan pemanfaatan basis data antara lain :

1. Kecepatan dan kemudahan (*speed*) : agar *user* dapat menyimpan, memanipulasi, dan menampilkan kembali data lebih cepat dan mudah daripada cara biasa.
2. Efisiensi ruang penyimpanan (*space*) : mengurangi *redundancy*, misalnya dengan pengkodean dan membuat relasi.
3. Keakuratan (*accuracy*) : agar data sesuai dengan aturan dan batasan tertentu.
4. Ketersediaan (*availability*) : agar dapat diakses oleh setiap user yang membutuhkan.
5. Kelengkapan (*completeness*) : dengan menambahkan *field* pada tabel.
6. Keamanan (*security*) : agar data yang rahasia tidak jatuh ke tangan user yang tidak berhak, misalnya : dengan pengkodean, *account* (*username* dan *password*), pembedaan hak akses untuk setiap user terhadap data yang dapat dibaca atau proses yang dapat dilakukan.
7. Kebersamaan (*shareability*) : mendukung lingkungan *multiuser*, menghindari inkonsistensi data dan *deadlock*.

Sedangkan komponen sistem basis data dibagi menjadi enam, antara lain :

1. Perangkat keras (*hardware*) : biasanya berupa perangkat komputer standar, media penyimpanan sekunder, dan media komunikasi untuk sistem jaringan.
2. Sistem operasi : perangkat lunak yang memfungsikan, mengendalikan seluruh sumber daya, dan melakukan operasi dasar dalam sistem komputer.
3. Basis data : basis data yang mewakili sistem tertentu untuk dikelola. Sebuah sistem basis data dapat terdiri dari lebih dari 1 basis data.
4. *Database Management System* (DBMS) : perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola basis data. Contoh :
  - a. Kelas sederhana : dBase, Foxbase, Rbase, Ms. Access, Ms. Foxpro, Borland Paradox.
  - b. Kelas kompleks : Borland-Interbase, Ms. SQL Server, Oracle, Informix, Sybase.
5. *User* : orang-orang yang berinteraksi dengan sistem basis data, mulai dari yang merancang sampai yang menggunakan di tingkat akhir.
6. *Optional software* : perangkat lunak pelengkap yang mendukung, bersifat optional.

Basis data merupakan salah satu komponen yang penting di sistem informasi, karena berfungsi sebagai basis penyedia informasi bagi para pemakainya. Penerapan basis data dalam sistem informasi disebut dengan *database system*. Sistem basis data (*database system*) ini adalah suatu

sistem informasi yang mengintegrasikan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan lainnya dan membuatnya tersedia untuk beberapa aplikasi yang bermacam-macam di dalam suatu organisasi.

Tujuan dari desain basis data adalah untuk menentukan data-data yang dibutuhkan dalam sistem, sehingga informasi yang dihasilkan dapat terpenuhi dengan baik. Terdapat beberapa alasan mengapa desain basis data perlu untuk dilakukan, salah satu adalah untuk menghindari pengulangan data. Adapun metode untuk meminimasi pengulangan data (*data redundancy*) antara lain dengan:

1. Normalisasi
2. Dekomposisi *lossless*.

Diperlukan jika ada indikasi bahwa tabel yang kita buat tidak baik (terjadi pengulangan informasi, potensi inkonsistensi data pada operasi pengubahan, tersembunyinya informasi tertentu) dan diperlukan supaya jika tabel-tabel yang didekomposisi kita gabungkan kembali dapat menghasilkan tabel awal sebelum didekomposisi, sehingga diperoleh tabel yang baik.

3. Relasi Antar Tabel.
4. Menentukan kardinalitas relasi.

Terdapat beberapa pengertian tentang *key* sehubungan dengan normalisasi dan relasi antar tabel, antara lain :

1. *Candidate Key* (Kunci Calon)

Sebuah atribut atau lebih yang secara unik mengidentifikasi sebuah *record*, disebut *candidate key*. Atribut ini mempunyai nilai yang



unik pada hampir setiap *record*-nya. Fungsi dari *candidate key* ini adalah sebagai calon *primary key*.

## 2. *Primary Key* (Kunci Utama)

Merupakan *candidate key* yang telah dipilih untuk mengidentifikasi setiap record secara unik. *Primary key* harus merupakan *field* yang benar-benar unik dan tidak boleh ada nilai *NULL* atau kosong.

## 3. *Alternate Key* (Kunci Alternatif)

Adalah *candidate key* yang tidak terpilih. Misalkan dalam suatu tabel terdapat dua *field* yang bisa dijadikan sebagai kunci. Sementara yang boleh dijadikan kunci hanya satu, maka anda harus memilih salah satu. *Field* yang anda pilih, disebut *primary key*, sedangkan *field* yang tidak dipilih disebut dengan *alternate key*.

## 4. *Foreign Key* (kunci Tamu)

Jika sebuah *primary key* dihubungkan ke tabel lain, maka keberadaan *primary key* pada tabel lain tersebut di sebut sebagai *foreign key*.

### 2.4.2 Pengertian Sistem Manajemen Basis Data

Sistem Manajemen Basis Data (SMDB) merupakan kelompok paket program yang mengolah *file-file* basis data. SMDB mengakses *file-file*, memperbaiki data sesuai dengan yang diinginkan. Selain itu, SMDB juga memiliki kemampuan menambah dan menghapus *record*, mengorganisasi kembali basis data dan juga pengamanan data. Pada suatu lingkungan basis data, pengamanan data adalah suatu hal yang sangat penting. Hal ini karena basis data diakses oleh banyak pemakai, selain itu, SMDB juga

memudahkan basis data untuk diakses oleh *user*. SMDB mempunyai beberapa komponen, yaitu :

- a. Setidak-tidaknya satu orang yang menjadi pemiliknya dan bertanggung jawab atas basis data tersebut.
- b. Serangkaian peraturan dan hubungan yang menentukan dan mengatur interaksi antara berbagai unsure dari basis data.
- c. Manusia yang memasukkan data ke dalam basis data tersebut.
- d. Organisasi yang mengeluarkan data dari basis data tersebut.
- e. Basis datanya sendiri.

tujuan yang harus dipertimbangkan oleh manajemen dalam merancang dan menyusun sistem manajemen basis data adalah :

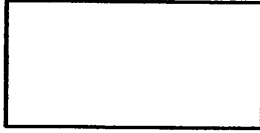


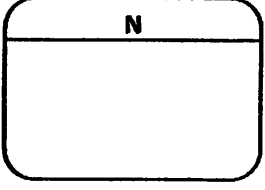

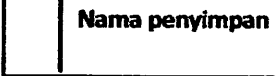
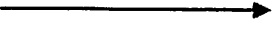
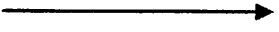
- a. Menyediakan tempat penyimpanan manual untuk data yang berkaitan.
- b. Membuat agar pemakainya mudah mendapatkan atau mengakses data.
- c. Memungkinkan respon yang segera atas permintaan data dari pemakai.
- d. Melakukan modifikasi terakhir dengan segera pada basis data.
- e. Menghapus data yang berlebihan.
- f. Memungkinkan penggunaan secara serentak dalam beberapa pemakaian.
- g. Memungkinkan perkembangan lebih lanjut dalam sistem basis data.
- h. Melindungi data dari kerusakan fisik.

## 2.5. Perangkat Analisis dan Perancangan

### 2.5.1. Diagram Aliran Data

Diagram Aliran Data atau yang biasa disebut dengan *DFD (Data Flow Diagram)* merupakan alat perancangan sistem yang berorientasi pada alur data

dengan konsep dekomposisi dapat digunakan untuk penggambaran analisa maupun rancangan sistem yg mudah dikomunikasikan oleh profesional sistem kepada pemakai maupun pembuat program. Ada beberapa simbol DFD yang banyak dipakai, yaitu :

Sponsor	Yourdan dan De Marco	Gane dan Sarson
Sumber eksternal atau destinasi (sink) data, entitas diluar sistem yang berhubungan langsung dengan sistem.		
Proses yang mengubah data		
Penyimpan data (file)		
Alur Data		

Gambar 2.1 Simbol Utama DFD

### 2.5.2. Pemodelan Data

Model data adalah sekumpulan cara / peralatan / *tool* untuk mendeskripsikan data-data, hubungannya satu sama lain, semantiknya, serta batasan konsistensi. Ada dua model data, yaitu : *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan model relasional. Keduanya menyediakan cara untuk mendeskripsikan perancangan basis data pada peringkat logika.

Model ERD atau *Conceptual Data Model* (CDM) adalah model yang dibuat berdasarkan anggapan bahwa dunia nyata terdiri dari koleksi obyek-obyek dasar yang dinamakan entitas (*entity*) serta hubungan (*relationship*) antara entitas-entitas itu. Model Relasional atau *Physical Data Model* (PDM) adalah model yang menggunakan sejumlah tabel untuk menggambarkan data serta hubungan antara data-data tersebut. Setiap tabel mempunyai sejumlah kolom di mana setiap kolom memiliki nama yang unik.

Di dalam ERD atau CDM maupun PDM, relasi (hubungan) setiap entitas mempunyai derajat hubungan (kardinalitas) yang menunjukkan jumlah maksimum entitas yang dapat berelasi dengan entitas yang lain. Relasi kardinalitas yang terjadi di antara dua himpunan entitas dapat berupa [2] :

- a. 1 ke 1 (*one to one*), setiap entitas pada suatu himpunan entitas berhubungan paling banyak satu entitas pada himpunan entitas yang lain, begitu juga sebaliknya.
- b. 1 ke N (*one to many*), setiap entitas berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan entitas yang lain, tetapi tidak sebaliknya.

- c. N ke 1 (*many to one*), setiap entitas berhubungan dengan paling banyak satu entitas pada himpunan entitas yang lain, tetapi tidak sebaliknya.
- d. N ke N (*many to many*), setiap entitas pada suatu himpunan dapat berhubungan dengan entitas pada himpunan entitas yang lain, demikian sebaliknya.

## **2.6. Metode Pengembangan Sistem *Waterfall***

Metode air terjun (*waterfall*), merupakan salah satu metode pengembangan sistem yang memiliki beberapa langkah, yaitu :

### **1. Analisis dan definisi persyaratan**

Pelayanan, batasan, dan tujuan sistem ditentukan melalui konsultasi dengan pengguna sistem. Persyaratan ini kemudian didefinisikan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem.

### **2. Perancangan sistem dan perangkat lunak**

Proses perancangan sistem membagi persyaratan dalam sistem perangkat keras atau perangkat lunak. Kegiatan ini menentukan arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan deskripsi abstraksi sistem perangkat lunak yang mendasar dan hubungan-hubungannya.

### **3. Implementasi dan pengujian unit**

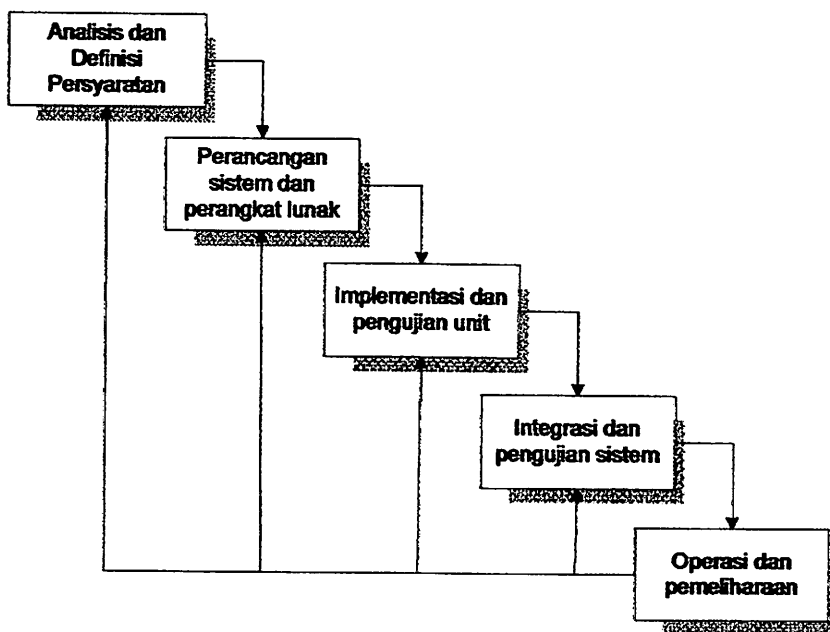
Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit telah memenuhi spesifikasinya.

#### 4. Integrasi dan pengujian sistem

Unit program atau program individual diintegrasikan dan diuji sebagai sistem yang lengkap untuk menjamin bahwa persyaratan sistem telah dipenuhi. Setelah pengujian sistem, perangkat lunak dikirim kepada pelanggan.

#### 5. Operasi dan pemeliharaan

Biasanya (walaupun tidak seharusnya), ini merupakan fase siklus hidup yang paling lama. Sistem diinstal dan dipakai. Pemeliharaan mencakup koreksi dari berbagai kesalahan yang tidak ditemukan pada tahap-tahap terdahulu, perbaikan atas implementasi unit sistem dan pengembangan sistem, sementara persyaratan-persyaratan baru ditambahkan.



**Gambar 2.2 Model Air Terjun (Waterfall)**

## **2.7. PHP**

PHP singkatan dari *PHP Hypertext Preprocessor*. Merupakan bahasa berbentuk skrip yang ditempatkan dalam server dan diproses didalam server. Hasilnya akan dikirimkan ke klien, tempat pemakai menggunakan browser. Secara khusus, PHP dirancang untuk membentuk web dinamis (Abdul Kadir :2001).

### **Elemen Dasar PHP**

Di dalam PHP terdapat beberapa elemen dasar, yaitu:

- **Karakter** : dapat berupa sebuah huruf, angka tunggal, spasi, atau sebuah symbol seperti + dan ?.
- **Pengenal** : digunakan untuk memberikan nama variable, fungsi, atau kelas. Adapun aturannya adalah karakter yang digunakan adalah huruf, angka, atau garis bawah. Karakter pertama harus berupa huruf atau garis bawah. Panjang pengenal bisa berapa saja. Dan huruf kecil maupun capital dibedakan.
- **Konstanta** : nilai tetap di dalam program.
- **Variable** :digunakan untuk menyimpan nilai yang berubah-ubah. Variable pada PHP ditulis dengan awalan \$.
- **Operator** : symbol yang digunakan dalam program untuk melakukan suatu operasi, misalnya penjumlahan atau perkalian, perbandingan kesamaan dua nilai, atau bahkan memberikan nilai ke variable.
- **Pengonversian nilai** : PHP menyediakan perintah untuk melakukan konversi dari suatu tipe data ke tipe data yang lain. Salah satu

contohnya adalah settype. Disini settype dapat berfungsi sebagai konversi ke type double, integer ataupun string.

- **Variable variable** : maksud dari elemen ini adalah, variable dalam variable, contohnya adalah \$\$kota = 11000; sedangkan \$kota = "malang"; sehingga pernyataan pertama dimaksudkan menjadi \$malang = 11000;

### **Mengakses Database MySQL**

Adapun fungsi-fungsi mysql yang digunakan berawalan **mysql\_**. Jenis-jenis fungsi yang tersedia adalah:

- Fungsi **mysql\_connect** : digunakan untuk menghubungkan ke database mysql yang terdapat disuatu host. Bentuk pemanggilannya **mysql\_connect(host,nama\_pemakai,password)**.
- Fungsi **mysql\_close** : untuk menutup hubungan ke data base mysql. Bentuk pemanggilannya adalah **mysql\_close (pengenal\_hubungan)**, pengenal hubungan adalah lemparan variable dari fungsi **mysql\_connect**.
- Fungsi **mysql\_select\_db** : digunakan untuk memilih database. Bentuk dari pemanggilan fungsi ini adalah **mysql\_select\_db (database, pengenal\_hubungan)**.
- Fungsi **mysql\_query** : untuk mengeksekusi permintaan terhadap table atau sejumlah table tertentu. Bentuk pemanggilannya **mysql\_query (permintaan, pengenal\_hubungan)**
- Fungsi **mysql\_num\_rows** : berfungsi untuk menghitung jumlah baris dari suatu hasil permintaan (query) yang menggunakan SELECT.



Bentuk pemanggilannya adalah `mysql_num_rows` (`pengenal_hasil`).

Fungsi-fungsi yang tersedia di dalam PHP untuk mysql pada dasarnya masih banyak, seperti pembuatan table baru, dan lain-lain. Tetapi penulis hanya membahas lima fungsi yang digunakan dalam pembuatan sistem ini.

### **Manajemen Sesi**

Sesi adalah sesuatu yang dibentuk oleh cookie. Sebuah sesi dapat digunakan untuk membentuk interaksi antara sebuah klien dengan web server dalam selang waktu tertentu. PHP menyediakan pustaka yang berguna untuk membentuk sebuah sesi dengan menggunakan session. Berbeda dengan cookie yang menyimpan data pada klien, sedangkan session menyimpan data pada server. Adapun pengenal sesi yang dipakai oleh penulis adalah:

- Mengawali dan mengakhiri sebuah sesi : untuk mengawali digunakan `session_start()`; untuk mengakhiri digunakan `session_destroy()`;
- Mendaftarkan dan mencabut pendaftaran : untuk mendaftarkan session digunakan `session_register(nama_variabel_sesi)`; sedangkan untuk mencabut pendaftaran session adalah `session_unregister(nama_variabel_sesi)`;

Session biasanya digunakan setelah ada proses login, sehingga dimaksudkan halaman web yang terakses setelah halaman login tidak semua klien bisa masuk.

Adapun kelebihan dari PHP adalah:

1. *Script* ( kode program) terintegrasi dengan file HTML, sehingga *developer* bias berkonsentrasi langsung pada penampilan webnya.
2. Tidak ada proses *compiling* dan *linking*.
3. Berorientasi objek (*object Oriented*).
4. Sintaksis pemrogramannya udah dipelajari ,sangat menyerupai *C* dan *Perl*.
5. Integrasi yang sangat luas ke berbagai *server database*. Menulis web yang terhubung ke data base menjadi sangat sederhana. Database yang didukung oleh PHP : *Oracle, Sybase, mSQL, MySQL, Solid, ODBC, PostgreSQL, Adabas D, FilePro, Velocis, Informic, dBase, UNIX dbm*.

## 2.8. MySQL

MySQL adalah salah satu sistem manajemen basis data (SMBD) yang didalamnya melekat perintah atau bahasa SQL. SQL(Structured Query Language) sendiri adalah suatu bahasa permintaan yang terstruktur, karena telah distandardkan oleh asosiasi yang bernama ANSI. MySQL merupakan jenis SMBD berbasis Client/Server, dimana sifat databasenya berjalan dalam jaringan dengan sistem remote. Dalam penggunaannya perintah SQL dikategorikan menjadi tiga sub perintah, yaitu:

### **Data Definition Language (DDL)**

Data definition language (DDL) merupakan sub bahasa SQL yang digunakan untuk membangun kerangka database. Ada tiga perintah DDL, yaitu:

- **CREATE** : perintah ini digunakan untuk membuat database baru, table baru, view baru, dan kolom.

- **ALTER** : digunakan untuk mengubah struktur table yang telah dibuat. Fungsinya mencakup mengganti nama table, menambah kolom, mengubah kolom, menghapus kolom, maupun memberikan atribut pada kolom.
- **DROP** : digunakan untuk menghapus database dan table.

### **Data Manipulation Language (DML)**

Data Manipulation Language (DML) merupakan sub bahasa SQL yang digunakan untuk memanipulasi data dalam database yang telah tercipta. Perintah yang digunakan antaranya :

- **INSERT** : perintah ini digunakan untuk menyisipkan atau memasukan data baru ke dalam table. Penggunaanya setelah database dan table selesai dibuat.
- **SELECT** : perintah ini digunakan untuk mengambil data atau menampilkan data dari suatu table atau berbagai table dalam relasi.
- **UPDATE** : perintah ini digunakan untuk memperbarui data lama menjadi data terkini.
- **DELETE** : perintah ini digunakan untuk menghapus data dari table. Saat menghapus perintah ini tidak dapat digagalkan, dalam arti data yang hilang tidak dapat dikembalikan lagi.

### **Data Control Language (DCL)**

Data Control Language (DCL) merupakan sub bahasa SQL yang digunakan untuk melakukan pengontrolan data dan server databasenya.

Perintah DCL yang digunakan adalah :

- **GRAND** : perintah ini digunakan untuk memberikan hak/izin akses oleh administrator (pemilik utama) server kepada user (pengguna biasa).
- **REVOKE** : perintah ini memiliki kegunaan terbalik dengan GRAND, yaitu untuk menghilangkan atau mencabut hak akses yang telah diberikan kepada user oleh administrator.

Kelebihan-kelebihan Mysql:

#### 1. Kecepatan.

Dengan adanya fitur tambahan *Query Chacing* pada MySQL rilis 4.0, kinerja query secara umum akan naik rata-rata 200% dari kinerja biasanya.

#### 2. Open source.

Dengan konsep ini siapapun dapat berpartisipasi mengembangkan MySQL dan hasil penembangan itu diserahkan kepada umum atau kepada komunitas Open Source.

#### 3. Kapabilitas.

MySQL telah digunakan untuk mengelola database dengan jumlah 50 juta record. Bahkan sanggup untuk mengelola 60.000 tabel dengan jumlah baris 5.000.000.000. Mendukung penggunaan index hingga 32 index pertabelnya, sedangkan setiap indexnya terdiri dari 1 hingga 16 kolom kriteria. Informasi ini dapat di peroleh dari manual MySQL yang didapat di download dari situs MySQL.

#### 4. Konektifitas dan keamanan.

MySQL mendukung dan menerapkan sistem keamanan dan ijin akses tingkat lanjut, termasuk dukungan keamanan dengan pengacakan lapisan

data (*SSL transport layer encryption*). Bahkan pada MySQL rilis 4.0 dapat diterapkan pembatasan penggunaan sumberdaya *server* berdasarkan penggunaan per *user* . Adanya tingkatan user dan jenis akses yang beragam dapat memberikan batasan akses berdasarkan lokasi pengakses, dan terdapatnya jaminan keamanan pada MySQL.

#### *5. Fleksibilitas dan Portabilitas.*

MySQL mendukung perintah-perintah ANSI SQL 99 dan beberapa perintah database alternative lainnya sehingga mempermudah untuk beralih dari dan ke MySQL.

#### *6. Lintas platform sistem operasi.*

MySQL dapat dijalankan pada beberapa sistem operasi yang berbeda, seperti *Linux, Microsoft Windows, FreeBSD, Sun Solaris, Mac OS, HP-UX, AIX, QNX, Novell NetWare, SCO OpenUnix, SGI Iric, dan Dec OSF.*

## **BAB III**

### **PERANCANGAN SISTEM**

Perancangan sistem digunakan sebagai landasan berpikir dalam menyusun sistem informasi perpustakaan SMPK Marsudisiwi.

#### **3.1 Analisis Sistem**

##### **3.1.1. Deskripsi Sistem**

Sistem Informasi Perpustakaan yaitu perangkat lunak yang berfungsi sebagai sistem informasi manajemen data dan informasi di Perpustakaan. Data yang diolah dan dihasilkan pada aplikasi ini akan menjadi laporan yang dapat dijadikan masukan bagi pengelola perpustakaan. Untuk proses pemasukan data dapat dilakukan dengan cara mengetikan secara langsung ke tampilan aplikasi. Adapun sumber data berasal dari objek secara langsung, yaitu buku dan anggota perpustakaan.

##### **3.1.2. Sistem Saat Ini**

Sistem yang ada saat ini sudah berbasis komputer, tetapi masih belum menerapkan sistem basis data yang terstruktur dan masih sedikit dari proses didalam perpustakaan yang menggunakan sistem berbasis komputer ini. Contoh yang telah menggunakan sistem berbasis komputer sederhana ini adalah laporan keuangan. Selain itu seperti pencarian buku, pendataan buku, pendataan anggota perpustakaan, dan transaksi simpan pinjam masih belum memakai sistem berbasis komputer.

### **3.1.3. Pengguna Sistem**

Pengguna sistem informasi perpustakaan ini dibagi menjadi enam, yaitu:

- a. Pengunjung, pengunjung menggunakan sistem ini untuk mengisi buku tamu dan melakukan proses pencarian buku tamu.
- b. Kepala perpustakaan, disini kepala perpustakaan adalah pemilik hak akses penuh, dan pengatur laporan yang dihasilkan dari pengolahan data perpustakaan ini.
- c. Bagian sirkulasi, disini memakai untuk melakukan pengesahan transaksi peminjaman dan pengembalian buku.
- d. Bagian pengadaan, disini pada bagian ini menggunakan sistem informasi ini untuk mengatur data buku maupun barang yang ada di perpustakaan, termasuk pembelian buku atau barang baru.
- e. Bagian administrasi, disini bagian ini untuk mengurus keuangan dan pencetakan label buku dan kartu anggota perpustakaan.
- f. Bagian Pengolahan, disini bagian ini untuk mengurus masalah pengecekan identitas buku di komputer apakah sudah sesuai dengan identitas yang sesungguhnya, selain itu diluar aplikasi sistem informasi perpustakaan ini, bagian pengolahan juga mengatur peletakan buku yang telah dikembalikan.

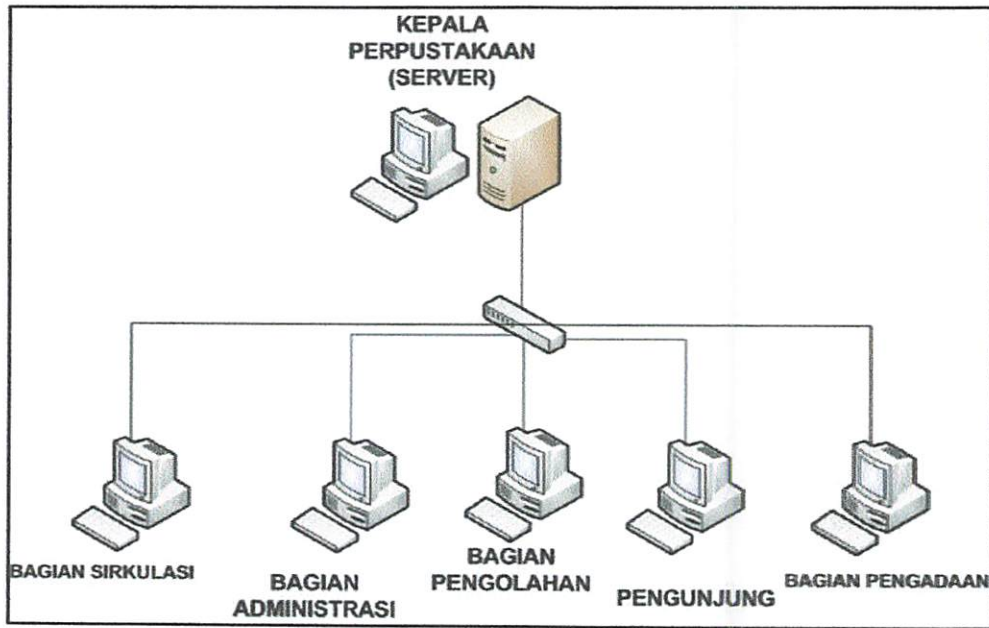
Setiap pengguna dibatasi hak akses terhadap modul yang telah disiapkan, kecuali kepala sekolah yang memiliki hak akses penuh terhadap sistem informasi ini.

### **3.1.4. Spesifikasi Sistem**

Sesuai dengan tujuan dari pengembangan sistem informasi perpustakaan ini, maka spesifikasi dari sistem informasi perpustakaan adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi dengan model *client - server* berbasis web, dimana aplikasi *client* dapat mengakses basis data. Aplikasi *client* harus dapat dijalankan pada semua sistem operasi GUI dengan menggunakan web browser.
2. Sistem basisdata server menggunakan MySQL, dengan sistem operasi *windows xp sp1*.
3. Server sistem model *client - server* ini menggunakan Apache.
4. Sebuah modul pelaporan dan pendukung keputusan yang dapat memberikan data-data dan rekapan yang akurat yang sangat berguna untuk pengambilan keputusan bagi pengelola perpustakaan.
5. Fasilitas sistem informasi perpustakaan ini digunakan untuk mendukung kegiatan penyusunan laporan di perpustakaan, seperti laporan keuangan, laporan inventaris buku, laporan peminjaman dan pengembalian buku, laporan inventaris barang.
6. Sistem informasi ini diharapkan dapat dengan mudah dipakai oleh banyak orang dan operator yang mengoperasikan sistem ini.



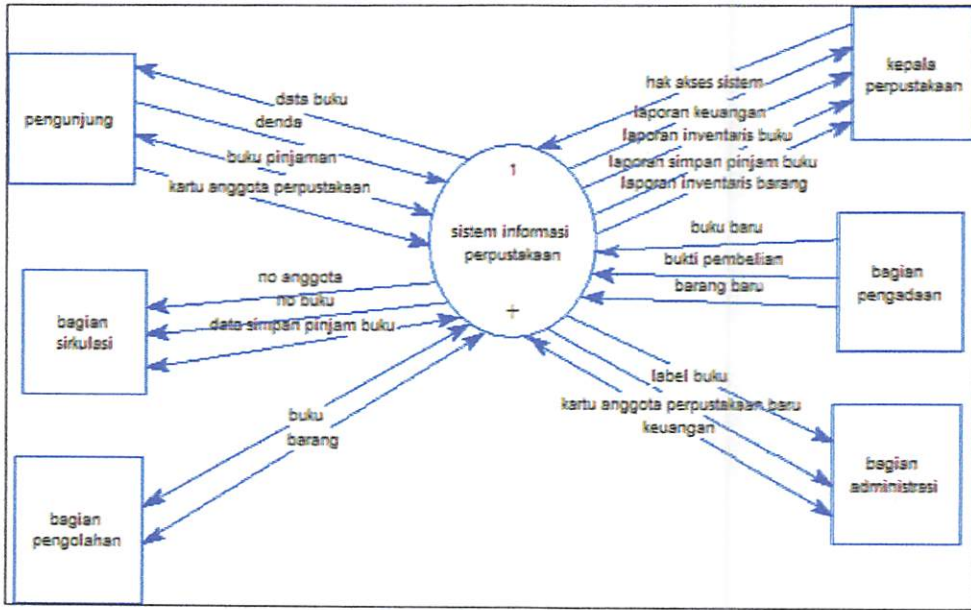


**Gambar 3.1** Desain Sistem

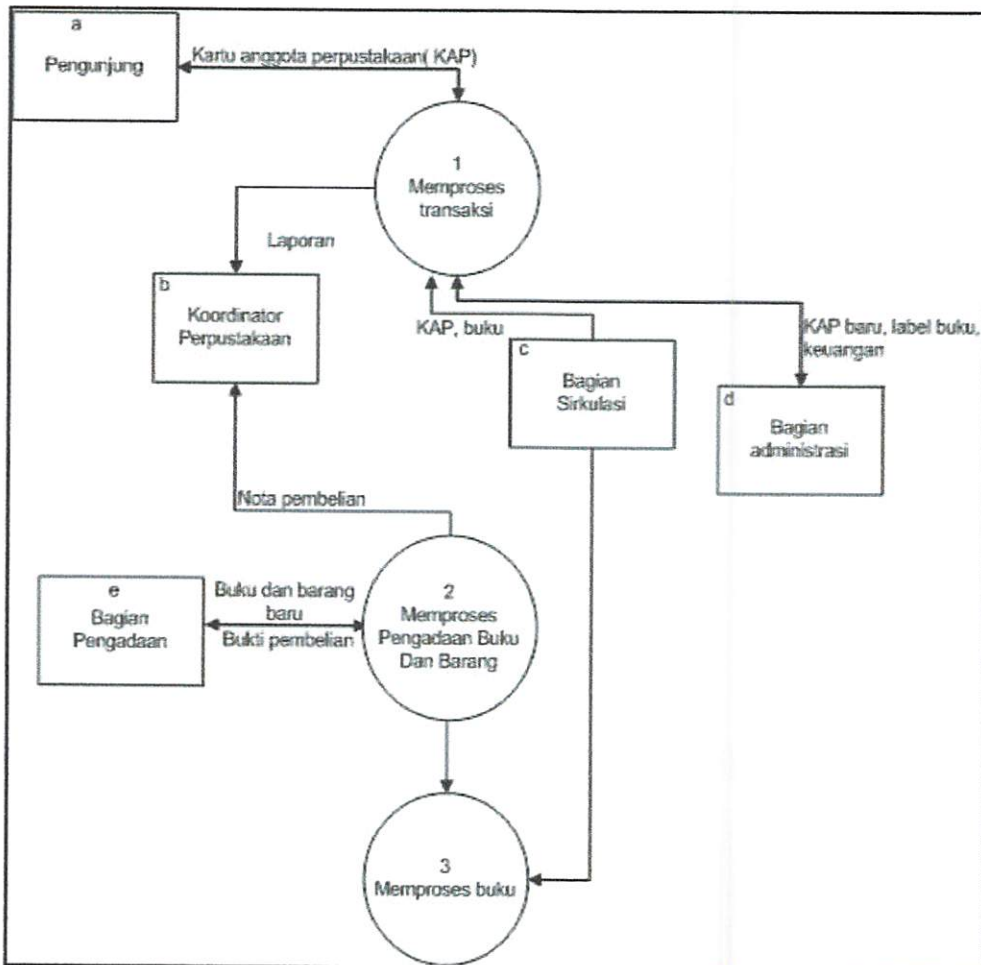
### 3.2. Perancangan Sistem

#### 3.2.1. *Data Flow Diagram (DFD)*

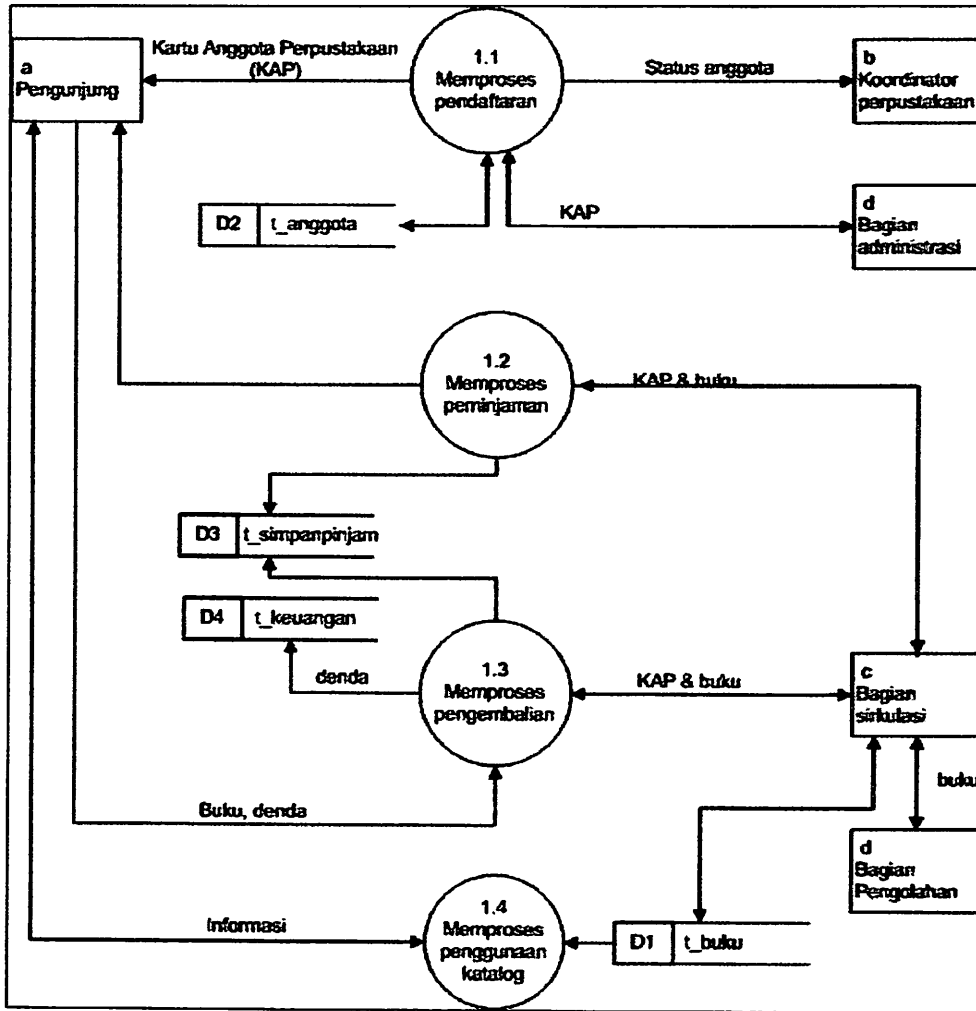
Dalam merancang suatu aplikasi, diperlukan suatu desain sistem yang dibuat dengan pemodelan proses. Model proses dari sistem informasi perpustakaan ini dibuat dalam bentuk *data flow diagram (DFD)*. DFD menunjukkan bagaimana alur kerja sistem informasi secara nyata. Adapun DFD dari sistem informasi perpustakaan SMPK Marsudisiwi ini adalah sebagai berikut:



**Gambar 3.2** Diagram Konteks Perpustakaan SMPK Marsudisiwi

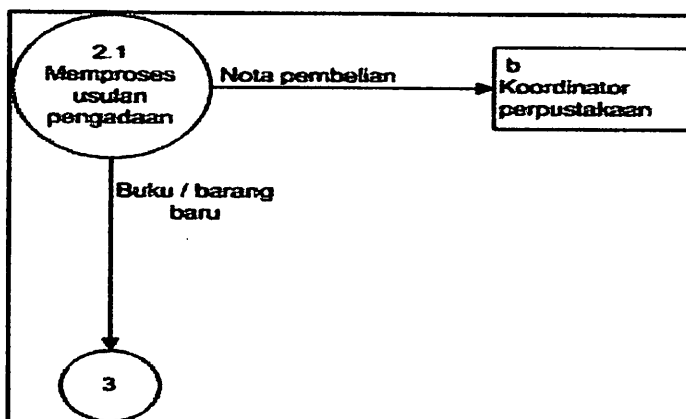


**Gambar 3.3** DFD Level 0 Sistem Perpustakaan SMPK Marsudisiwi



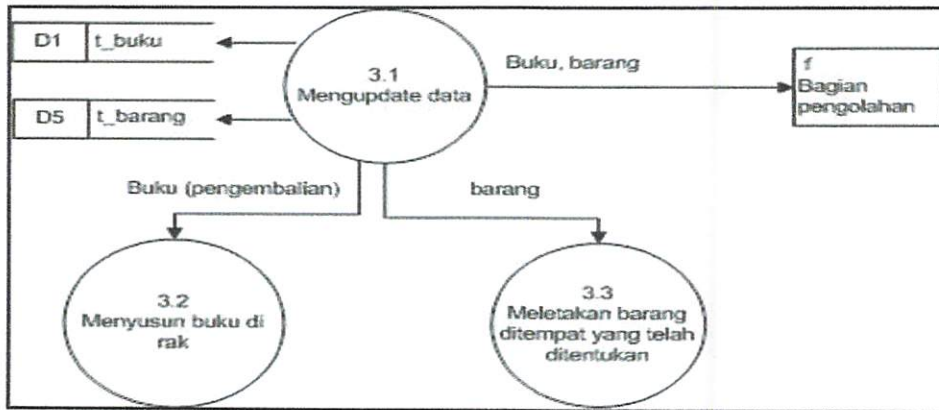
**Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses No 1 Sistem Perpustakaan SMPK**

*Marsudisiwi*



**Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses No. 2 Sistem Perpustakaan SMPK**

*Marsudisiwi*

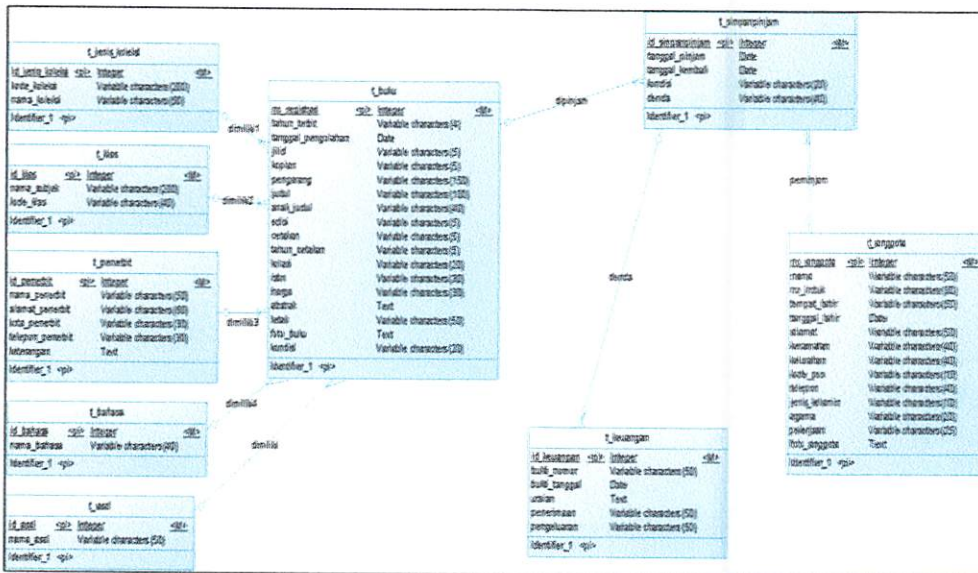


Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses No. 3 Sistem Perpustakaan SMPK

Marsudisiwi

### 3.2.2 Desain Basis Data

Pada desain database ini akan ditunjukkan rancangan table berupa *conceptual data model* (CDM) dan *physical data model* (PDM). Adapun rancangan table tersebut adalah sebagai berikut:



Gambar 3.7 CDM Basisdata Sistem Informasi Perpustakaan SMPK

Marsudisiwi



### b. Rancangan Tabel Buku

Nama berkas : t\_buku.sql

Fungsi : menyimpan data buku perpustakaan

Medan Kunci : no\_registrasi

Jumlah Medan : 23

**Tabel 3.2 Rancangan Tabel Buku**

t_buku	
Fields	
Field	Type
no_registrasi	int(50)
jenis_koleksi	varchar(50)
klas	varchar(50)
tahun_terbit	varchar(5)
tanggal_pengolahan	date
jilid	varchar(5)
kopian	varchar(5)
pengarang	varchar(150)
judul	varchar(100)
anak_judul	varchar(40)
edisi	varchar(5)
cetakan	varchar(5)
tahun_cetakan	varchar(5)
penerbit	varchar(5)
kolasi	varchar(50)
bahasa	varchar(40)
isbn	varchar(30)
asal	varchar(50)
harga	varchar(30)
abstrak	text
letak	varchar(50)
foto_buku	text
kondisi	varchar(30)

### c. Rancangan Tabel Simpan Pinjam Buku

Nama berkas : t\_simpanpinjam.sql

Fungsi : menyimpan transaksi simpan pinjam buku

Medan Kunci : id\_simpanpinjam

Jumlah Medan : 8

**Tabel 3.3 Rancangan Tabel Simpan Pinjam Buku**

t_simpanpinjam	
Fields	
Field	Type
id_simpanpinjam	int(255)
no_registrasibuku	varchar(200)
no_anggotapeminjam	varchar(200)
tanggal_pinjam	date
tanggal_kembali	date
denda	varchar(90)
kondisi	varchar(20)
jenis_klas_peminjaman	text

**d. Rancangan Tabel Keuangan**

Nama berkas : t\_keuangan.sql

Fungsi : menyimpan transaksi yang berhubungan dengan uang.

Medan Kunci : id\_keuangan

JumlahMedan : 6

**Tabel 3.4 Rancangan Tabel Keuangan**

t_keuangan	
Fields	
Field	Type
id_keuangan	int(40)
bukti_nomor	varchar(50)
bukti_tanggal	date
uraian	text
penerimaan	varchar(50)
pengeluaran	varchar(50)

**e. Rancangan Tabel Barang**

Nama berkas : t\_barang.sql

Fungsi : menyimpan semua inventaris barang perpustakaan

Medan Kunci : id\_barang

JumlahMedan : 12

**Tabel 3.5 Rancangan Tabel Barang**

t_barang	
Fields	
Field	Type
id_barang	int(10)
nama_barang	varchar(50)
merk	varchar(50)
no_seri	varchar(30)
ukuran	varchar(50)
bahan	varchar(40)
tahun_pembuatan	varchar(5)
no_kode	varchar(30)
jumlah_barang	varchar(20)
harga_beli	varchar(30)
keadaan_barang	varchar(20)
keterangan	text

**f. Rancangan Tabel Buku Tamu**

Nama berkas : t\_buku\_tamu.sql

Fungsi : menyimpan data buku tamu

Medan Kunci : id\_buku\_tamu

JumlahMedan : 5

**Tabel 3.6 Rancangan Tabel Buku Tamu**

t_buku_tamu	
Fields	
Field	Type
id_buku_tamu	int(11)
nama	varchar(50)
email	varchar(60)
komentar	text
post	date

**g. Rancangan Tabel Asal Buku**

Nama berkas : t\_asal.sql

Fungsi : menyimpan data asal buku didapatkan

Medan Kunci : id\_asal

JumlahMedan : 2



**Tabel 3.7 Rancangan Tabel Asal Buku**

t_asal	
Fields	
Field	Type
id_asal	int(5)
nama_asal	varchar(50)

**h. Rancangan Tabel Bahasa**

Nama berkas : t\_bahasa.sql

Fungsi : menyimpan jenis bahasa yang dipakai dalam penulisan buku

Medan Kunci : id\_bahasa

JumlahMedan : 2

**Tabel 3.8 Rancangan Tabel Bahasa Buku**

t_bahasa	
Fields	
Field	Type
id_bahasa	int(20)
nama_bahasa	varchar(20)

**i. Rancangan Tabel Jenis Koleksi Buku**

Nama berkas : t\_jenis\_koleksi

Fungsi : menyimpan jenis koleksi buku

Medan Kunci : id\_jenis\_koleksi

JumlahMedan : 2

**Tabel 3.9 Rancangan Tabel Jenis Koleksi Buku**

t_jenis_koleksi	
Fields	
Field	Type
id_jenis_koleksi	int(40)
nama_koleksi	varchar(200)

### **j. Rancangan Tabel Klas Buku**

Nama berkas : t\_klas.sql

Fungsi : menyimpan jenis klas buku

Medan Kunci : id\_klas

JumlahMedan : 3

**Tabel 3.10 Rancangan Tabel Klas Buku**

t_klas	
Fields	
Field	Type
id_klas	int(20)
nama_subjek	text
kode_klas	varchar(40)

### **k. Rancangan Tabel Penerbit Buku**

Nama berkas : t\_penerbit.sql

Fungsi : menyimpan macam-macam data penerbit buku

Medan Kunci : id\_penerbit

JumlahMedan : 6

**Tabel 3.11 Rancangan Tabel Penerbit Buku**

t_penerbit	
Fields	
Field	Type
id_penerbit	int(20)
nama_penerbit	varchar(50)
alamat_penerbit	varchar(60)
kota_penerbit	varchar(30)
telepon_penerbit	varchar(30)
keterangan	text

### **l. Rancangan Tabel Administrator**

Nama berkas : t\_admin.sql

Fungsi : menyimpan nama dan password administrator

Medan Kunci : no\_id

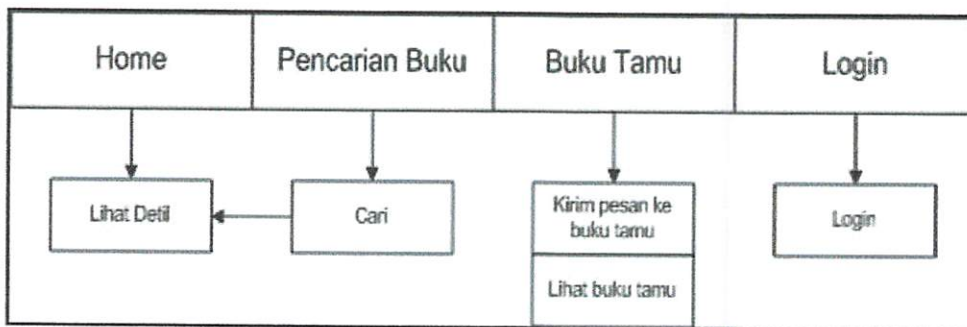
JumlahMedan : 3

**Tabel 3.12** Rancangan Tabel Administrator

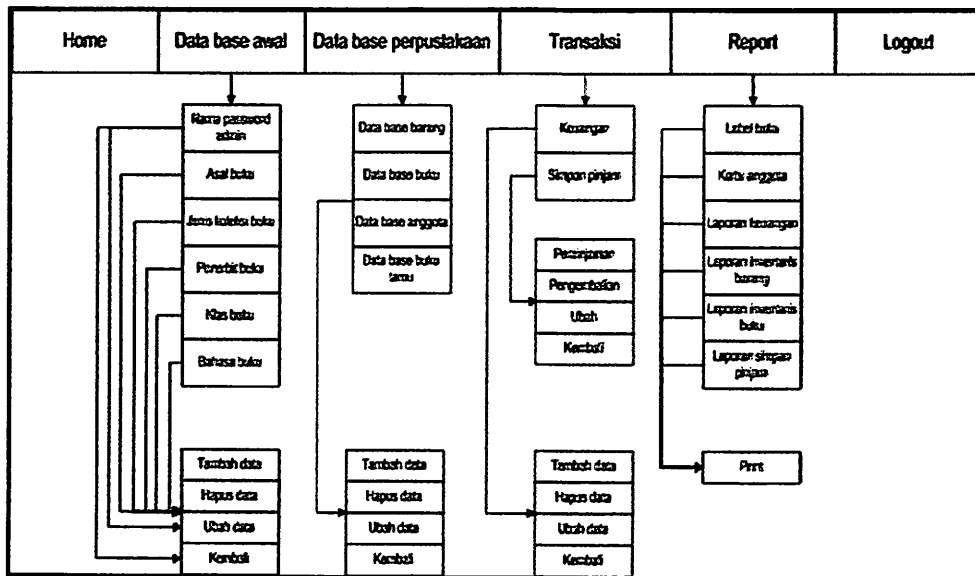
t_admin	
Fields	
Field	Type
no_id	int(5)
nama	varchar(15)
password	varchar(15)
menu_utama	text

### 3.2.3 Desain Menu

Rancangan menu yang dibuat, disesuaikan dengan sistem yang telah dirancang. Menu yang dirancang terdiri dari dua macam, yaitu menu utama dan menu admin. Adapun rancangan dari kedua menu tersebut adalah sebagai berikut :



**Gambar 3.9** Rancangan Menu Utama



**Gambar 3.10 Rancangan Menu Admin**

## BAB IV

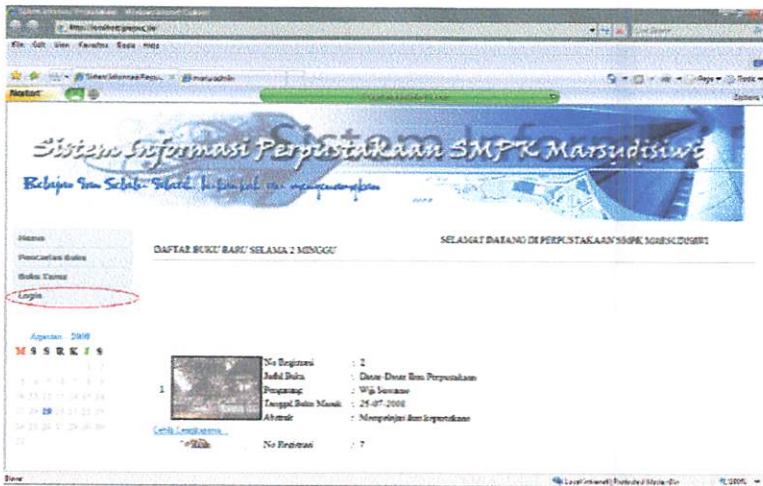
### PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISA HASIL

Pada bab ini akan dilakukan pengujian sistem dan analisa hasil yang telah dibuat. Database untuk aplikasi sistem informasi perpustakaan ini menggunakan MySQL dengan bahasa pemrograman PHP. Telah dibahas pada bab dua, modul yang dibuat ada sepuluh modul, dimana akan diuji dan dianalisa hasil dari pengujian modul tersebut.

#### 4.1 Pengujian Modul

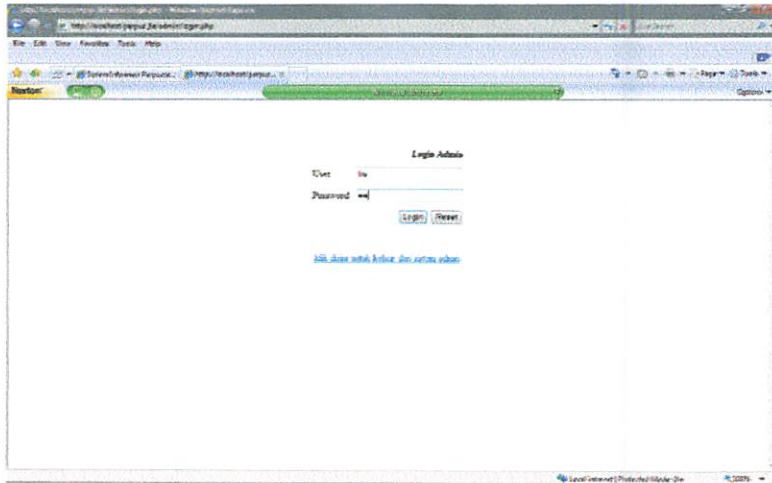
##### 4.1.1 Modul Login

Untuk melakukan proses login pada halaman awal yang merupakan halaman klien, kita bisa mengklik tab menu login.



**Gambar 4.1** Tampilan Awal Sistem Informasi SMPK Marsudisiwi

Maka tampilan akan muncul halaman baru, yaitu seperti berikut.



**Gambar 4.2** Tampilan Halaman Login

Disini kita memasukan username dan password. Disini username dan password akan mempengaruhi hak akses user untuk mengakses modul apa saja yang bisa dibuka. Jika user dan password telah diisikan maka klik tombol login dan sistem akan memeriksa apakah username dan password yang telah dimasukan ada dalam database, jika ada maka akan diteruskan ke halaman administrator. Coding untuk memeriksa username dan password adalah sebagai berikut:

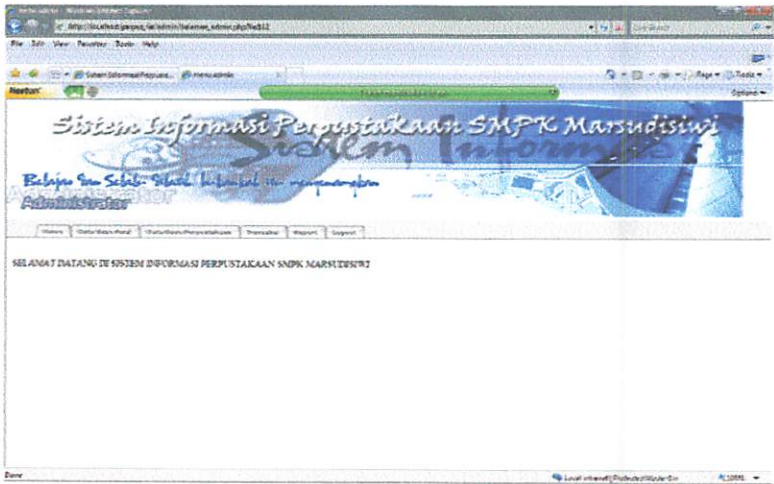
```

$query = "SELECT * FROM t_admin where nama='$pemakai' AND
password = '$sandi'";
    $cek = mysql_query($query,$connect) or
die(mysql_error());
    $baris = mysql_fetch_array($cek);
    $cek_user = $baris[1];
    $cek_passwd = $baris[2];
    if($sandi==$cek_passwd && $pemakai==$cek_user)
    {
        $nama = $baris[1];
        $password = $baris[2];
        session_start();
        session_register("nama");
        session_register("password");

        header("Location:halaman_admin.php?$nama&$password");
        return true;
    }

```

Jika tidak sesuai maka akan kembali ke halaman login, tetapi jika sesuai maka tampilan halaman akan menjadi seperti berikut:



**Gambar 4.3** Tampilan Halaman Utama Server

Disini pada tampilan utama server secara urut dari atas ke bawah terdiri dari header, menu utama, dan halaman inti. Jika terdapat aksi perubahan terhadap menu, maka yang berubah hanya halaman inti. Untuk itu gambar yang akan disajikan hanya capture dari halaman inti.

#### 4.1.2 Modul Pengaturan Hak Akses User

Untuk menjalankan modul ini klik tab menu database awal maka akan muncul pilihan tombol menu sebagai berikut,



**Gambar 4.4** Tampilan Tombol Menu Database Awal

Kemudian klik tombol nama dan password user, maka tampilan akan seperti berikut,

Daftar Data Username Dan Password			
Edit	Nama	Password	Hak Menu
[Aksi] / [Aksi]	ie	12	Manajemen user, Asal Buku, Jenis Koleksi Buku, Penerbit Buku, Klas Buku, Bahasa Buku, Data Base Barang, Data Base Buku, Data Base Anggota, Data Base Buku Tamu, Keuangan, Simpan Pinjam, Label Buku, Kartu Anggota, Laporan Keuangan, Laporan Inventaris Barang, Laporan Inventaris Buku, Laporan Simpan Pinjam
[Aksi] / [Aksi]	ie1	111	Manajemen user
[Aksi] / [Aksi]	andi	12345	Jenis Koleksi Buku, Penerbit Buku, Klas Buku, Bahasa Buku, Data Base Barang, Keuangan
Tambah User			
KEMBALI			

**Gambar 4.5** Tampilan Halaman Nama dan Password User

Pada halaman ini pembagian hak akses dapat dibentuk. Termasuk menghapus dan mengubah password maupun hak akses dari user. Sebagai contoh untuk menambah user baru adalah dengan mengklik tulisan tambah user, maka tampilan akan seperti berikut,

### Masukkan Data User

NAMA :

PASSWORD :

MENU UTAMA	SUBMENU UTAMA	PEMBERIAN HAK
Data Base Awal	- Manajemen User	<input checked="" type="checkbox"/>
	- Asal Buku	<input checked="" type="checkbox"/>
	- Jenis Koleksi Buku	<input checked="" type="checkbox"/>
	- Penerbit Buku	<input checked="" type="checkbox"/>
	- Klas Buku	<input checked="" type="checkbox"/>
	- Bahasa Buku	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Base Perpustakaan	- Data Base Barang	<input type="checkbox"/>
	- Data Base Buku	<input checked="" type="checkbox"/>
	- Data Base Anggota Perpustakaan	<input type="checkbox"/>
	- Data Base Buku Tamu	<input type="checkbox"/>
Transaksi	- Keuangan	<input type="checkbox"/>
	- Simpan Pinjam	<input type="checkbox"/>
Report	- Label Buku	<input checked="" type="checkbox"/>
	- Kartu Anggota	<input type="checkbox"/>
	- Laporan Keuangan	<input type="checkbox"/>
	- Laporan Inventaris Barang	<input type="checkbox"/>
	- Laporan Inventaris Buku	<input checked="" type="checkbox"/>
	- Laporan Simpan Pinjam	<input type="checkbox"/>

**Gambar 4.6** Tampilan Halaman Tambah User

Jika terdapat nama user yang sama maka akan muncul tulisan “Nama User Telah Terpakai, demi keamanan harap mengganti nama user dengan yang lainnya.”. Pada bagian ini akan tersimpan data hak akses dari



user yang dibentuk berupa angka yang dihubungkan dengan tanda titik koma (;). Dan coding pengaturan hak akses terdapat pada halaman database awal, yaitu:

```

$lie[1]="<INPUT TYPE=\"button\" VALUE=\"NAMA DAN PASSWORD
USER\"
onClick=\"
self.location='user.php?nama=$nama&password=$password
'\">&nbsp;";
$lie[2]="<INPUT TYPE=\"button\" VALUE=\"ASAL BUKU\"
onClick=\"self.location='asal_buku.php?nama=$nama&password=$p
assword'\">&nbsp;";
$lie[3]="<INPUT TYPE=\"button\" VALUE=\"JENIS KOLEKSI BUKU\"
onClick=\"self.location='jenis_koleksi.php?nama=$nama&passwor
d=$password'\">&nbsp;";
$lie[4]="<INPUT TYPE=\"button\" VALUE=\"PENERBIT BUKU\"
onClick=\"self.location='penerbit.php?nama=$nama&password=$pa
ssword'\">&nbsp;</br>";
$lie[5]="<INPUT TYPE=\"button\" VALUE=\"KLAS BUKU\"
onClick=\"self.location='klas.php?nama=$nama&password=$passwo
rd'\">&nbsp;";
$lie[6]="<INPUT TYPE=\"button\" VALUE=\"BAHASA BUKU\"
onClick=\"self.location='bahasa.php?nama=$nama&password=$pass
word'\">&nbsp;";

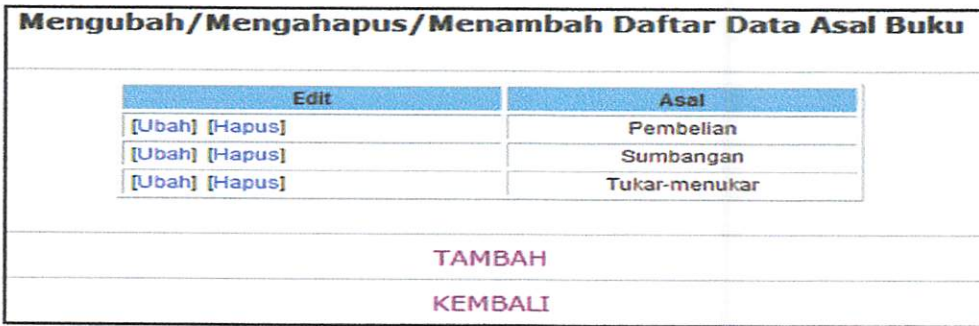
$hasil = mysql_query("SELECT * FROM t_admin where
nama='$nama' AND password='$password'");
$baris=mysql_fetch_row($hasil);
$a="$baris[3]";
$b=strtok($a,";");
while ($b)
{
echo "$lie[$b]";
$b=strtok(";");
}

```

Disini sistem akan membaca hak akses yang ada di database tentunya yang sesuai dengan username yang telah melakukan proses login. Kemudian data yang dibaca akan dipecah berdasarkan tanda hubung titik koma (;), dengan menggunakan perintah `strtok($a,";")`. Kemudian hasil pecahan tersebut merupakan nomor indeks dari perintah di atasnya. Perintah dengan variable `$lie[ $a]` adalah perintah untuk menampilkan tombol, sehingga variable yang dipanggil akan menampilkan tombol modul, jika tidak dipanggil maka tombol tidak akan tampil, begitulah hak akses disini terbentuk.

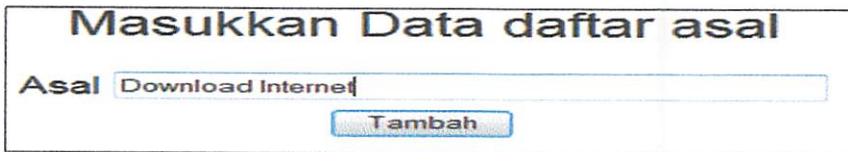
### 4.1.3 Modul Database Awal

Pada sub bab ini akan dibahas mengenai pengaturan database asal buku, jenis koleksi buku, penerbit buku, klas buku, bahasa buku. Pada dasarnya modul ini dibentuk agar mengurangi kesalahan dalam menginputkan data buku. Untuk penjelasan yang pertama yaitu asal buku, kita bisa mengklik menu database awal, kemudian klik tombol asal buku, maka tampilan akan seperti berikut;



**Gambar 4.7** Tampilan Halaman Asal Buku

Pada halaman ini didapatkan fasilitas tambah, hapus, maupun ubah asal buku. Berikut adalah tampilan untuk menambah buku:



**Gambar 4.8** Tampilan Halaman Tambah Asal Buku

Coding untuk menambah database khususnya Asal buku adalah sebagai berikut;

```
require("../../koneksi.php");
$query = "INSERT INTO t_asal VALUES
('','$nama_asal')";
$hasil = mysql_db_query($db,$query,$connect) or
die('Kesalahan pada proses query!');
```

Disini nama table adalah t\_asal, sedangkan variable untuk menginjeksi record dari table Asal Buku yaitu t\_asal.

Sedangkan variable untuk menginjeksi record dari table t\_asal adalah \$nama\_asal, kemudian untuk mengeksekusi query tersebut dijalankan perintah mysql\_db\_query(\$db,\$query,\$connect). Sedangkan untuk menghapus record kita bisa mengklik tulisan hapus pada kolom edit pada halaman asal, adapun tampilan dan coding untuk menghapus record khususnya tabel t\_asal adalah sebagai berikut:



**Gambar 4.9** Tampilan Halaman Hapus Asal Buku

```
$query = "SELECT * FROM t_asal WHERE id_asal='$id_asal'";
$hasil = mysql_query($query) or
die('Kesalahan pada proses query!');
```

Untuk melakukan proses penghapusan maka kita tentukan dulu querynya, kemudian dengan variable \$query kita masukan ke coding mysql\_query(\$query), maka perintah ini akan tereksekusi.

Kemudian untuk mengubah record asal buku kita bisa mengklik tulisan ubah pada kolom edit. Adapun tampilan dan coding dari mengubah adatabase asal buku adalah sebagai berikut:



**Gambar 4.10** Tampilan Halaman Ubah Asal Buku

```
$query = "UPDATE t_asal SET nama_asal='$nama_asal'
WHERE id_asal='$id_asal'";
$hasil = mysql_query($query)
or die('Kesalahan pada proses
query!');
```

Disini seperti proses menghapus. Tetapi query untuk mengubah menggunakan perintah UPDATE, formatnya seperti diatas.

Pada dasarnya tampilan maupun coding untuk menambah, menghapus, maupun merubah record dari sebuah table adalah seperti diatas, hanya perlu merubah nama table dan variable yang akan menginjeksi record.

Untuk selanjutnya akan ditampilkan form setelah mengklik tombol jenis koleksi buku, penerbit buku, klas buku, dan bahasa buku di halaman database awal:

Edit		Jenis Koleksi
[Ubah]	[Hapus]	Buku Umum
[Ubah]	[Hapus]	Skripsi
[Ubah]	[Hapus]	Klipping

TAMBAH

KEMBALI

**Gambar 4.11** *Tampilan Halaman Jenis Koleksi Buku*

Edit	Nama Penerbit	Alamat Penerbit	Kota Terbit	Telepon Penerbit	Keterangan
[Ubah] [Hapus]	Jasakom	-	malang	021-59957634	web site http://www.jasakom.com email : admin@jasakom.com
[Ubah] [Hapus]	Lembaga Pengembangan Pendidikan UINS	Jl. Ir. Sutami 36A Surakarta, Jawa Tengah, Indonesia 57126	Surakarta	0271-846994 Psw.341	website : www.unspress.uins.ac.id email : unspress@uins.ac.id

TAMBAH

KEMBALI

**Gambar 4.12** *Tampilan Halaman Penerbit*

Edit	Nama Subjek	Kode Klas
[Ubah] [Hapus]	KARYA UMUM	000
[Ubah] [Hapus]	Sistem-sistem	003
[Ubah] [Hapus]	Ilmu Hukum	340

TAMBAH

KEMBALI

**Gambar 4.13** *Tampilan Halaman Klas*

MENGUBAH/MENGHAPUS/MENAMBAH DAFTAR BAHASA	
Edit	Nama bahasa
[Ubah] [Hapus]	Indonesia
[Ubah] [Hapus]	Belanda
[Ubah] [Hapus]	Inggris
TAMBAH	
KEMBALI	

Gambar 4.14 Tampilan Halaman Bahasa

#### 4.1.4 Modul Database Perpustakaan

Pada sub bab ini akan dibahas modul database perpustakaan yang meliputi database barang, database buku, database anggota, database buku tamu. Tampilan setelah kita mengklik tab menu database perpustakaan pada halaman utama server adalah sebagai berikut:

Selamat Datang di Fasilitas Entry Data Base Perpustakaan			
DATA BASE BARANG	DATA BASE BUKU	DATA BASE ANGGOTA PERPUSTAKAAN	DATA BASE BUKU TAMU

Gambar 4.15 Tampilan Halaman Database Perpustakaan

Untuk mengakses modul database barang, pengguna bisa mengklik tombol database barang. Maka tampilannya akan seperti berikut:

MENGUBAH/MENGHAPUS/MENAMBAH DAFTAR BARANG PERPUSTAKAAN													
Edit	Nama Barang/Jenis Barang	Merk/Model	No Seri/Pabrik	Ukuran	Bahan	Tahun Pembuatan/Tahun Pembelian	No Invoice Barang	Jumlah Barang	Harga Beli Perkiraan	Kondisi Barang			Keterangan
										Siak	Kurang Baik	Rusak Berat	
[Ubah] [Hapus]	meja	Mebel Indah	123456	50x1 m	kayu	2008	224	5	Rp. 3000.000	✓	-	-	diliris langsung Tempat pembelian jajan candi kost 25 malang (12044145)
[Ubah] [Hapus]	Kursi	3 Macan	123134134	1m40cm40cm	plastik	2008	1212	12	Rp. 27.500	✓	-	-	dibeli dengan dal kas perpustakaan
[Ubah] [Hapus]	Monitor Komputer	LG	657657657	14inch	plastik metal	2008	12397	3	Rp. 1000.000	✓	-	-	mas pembelian BA284
TAMBAH													
KEMBALI													

Gambar 4.16 Tampilan Halaman Database Barang

Pada dasarnya untuk proses hapus, ubah, maupun tambah caranya seperti pengaturan di modul database awal.

Untuk modul database buku maka pengguna dapat mengklik tombol database buku. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut:

Mengubah/Menghapus/Menambah Daftar Buku Perpustakaan											
EDIT	No Registrasi	Jenis Koleksi	Klas	Tahun Terbit	Tanggal Pengkatan	Staf	Ruang	Pengarang	Judul	Aspek Judul	
[Ubah] [Rusak/Hilang]	2	Buku Umum	KARYA JALUM	1999	25-07-2006	1	1	Mji Susanto	Dasar-Dasar Ilmu Perpustakaan	Sebuah Penjelasan Praktis	
[Ubah] [Rusak/Hilang]	31	Buku Umum	KARYA JALUM	1929	07-06-2006	e	1	e	ee	-	
[Ubah] [Rusak/Hilang]	33	Buku Umum	KARYA JALUM	1929	07-06-2006	e	2	e	ee	-	
[Ubah] [Rusak/Hilang]	34	Buku Umum	KARYA JALUM	1929	07-06-2006	e	3	e	ee	-	
<<< 1 . 2 . 3 . >>>											
TAMBAH											
LIHAT GUDANG BUKU											

Gambar 4.17 Tampilan Halaman Database Buku

Menampilkan database diatas coding yang dipakai adalah sebagai berikut:

```
$hasil=mysql_query("SELECT * FROM t_buku WHERE kondisi='tersedia' or kondisi='sedang dipinjam' ORDER BY no_registrasi ASC LIMIT $mulai, $batas", $connect) or die ("Gagal query".mysql_error());
```

Disini nama table untuk database buku adalah t\_buku, kemudian pada query dapat dilihat bahwa tampilan yang akan ditampilkan harus difilter terlebih dahulu, yaitu berkondisi tersedia atau sedang dipinjam, selain kondisi itu record yang tidak sesuai tidak akan diselect oleh sistem. Pada halaman database buku dapat dilihat bahwa pada kolom edit terdapat pilihan ubah, rusak/hilang. Disini tidak memiliki proses penghapusan, sebab semua data yang telah masuk harus memiliki sejarah data, sehingga tidak dimungkinkan terjadi pengurangan koleksi buku yang disengaja oleh pihak tidak bertanggung jawab.

Untuk proses mengubah dan menambah querynya hampir sama dengan modul database awal, tentunya dengan mengubah nama table dan variable yang menginjeksi, sedangkan untuk mengkondisikan buku yang telah rusak atau hilang adalah dengan cara mengklik tulisan rusak/hilang, kemudian menentukan kondisinya apakah hilang atau rusak. Adapun query untuk mengubah kondisi dari suatu buku adalah sebagai berikut:

```
$query = "UPDATE t_buku SET kondisi='$kondisi'
        WHERE no_registrasi='$no_registrasi'";
$hasil = mysql_query($query)
        or die('Kesalahan pada proses query!');
```

Lembaran variable \$kondisi adalah tulisan rusak atau hilang, maka database ini tidak akan ditampilkan pada halaman database buku. Kemudian untuk melihat database buku yang telah terkondisi rusak atau hilang adalah dengan mengklik tulisan lihat gudang buku. Disini database yang telah dikondisikan rusak atau hilang dianalogikan dimasukan ke dalam gudang, dalam arti tidak ditampilkan di perpustakaan. Adapun tampilan setelah mengklik tulisan lihat gudang buku adalah:



Daftar Buku Perpustakaan Dengan Status Rusak atau Hilang										
Esti	No Registrasi	Jenis Koleksi	Uraian	Tahun Terbit	Tanggal Pengalihan	Uraian	Kopikan	Pengarang	Judul	Amat. Judul
[kembali ke perpustakaan]	2	Buku Umum	KARYA UJULU	1996	25-07-2008	1	1	Riy Suwanto	Clear-Clear Ilmu Perpustakaan	Setelah Pendaftaran Praktis
[kembali ke perpustakaan]	7	Buku Umum	KARYA UJULU	1927	25-07-2008	3	3	Yunanto	Pengertian Data Base	Visual Basic .NET
[kembali ke perpustakaan]	9	Buku Umum	Sistem-jalan	1927	25-07-2008	3	3	dkv	dkv	web
[kembali ke perpustakaan]	12	Buku Umum	KARYA UJULU	1928	26-08-2008	-	-	a	a	a
[kembali ke perpustakaan]	13	Buku Umum	KARYA UJULU	1928	26-08-2008	b	b	b	b	b

**Gambar 4.18** Tampilan Halaman Database Buku Dengan Kondisi Rusak atau Hilang

Pada modul ini pengguna bisa mengembalikan database kembali ke kondisi tersedia. Yaitu dengan cara mengklik tulisan kembali ke perpustakaan, tentunya query yang dijalankan yaitu Update dengan variable berisi kondisi tersedia.

Untuk selanjutnya adalah pembahasan modul database anggota perpustakaan. Untuk mengakses modul anggota maka kita harus mengklik tombol database anggota pada halaman database perpustakaan. Adapun tampilan setelah mengklik tombol tersebut adalah sebagai berikut:

**Mengubah/Menghapus/Menambah Daftar Anggota Perpustakaan**

Edit	No Anggota	Nama	No KTP	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	Kecamatan	Kelurahan	Kode Pos	Telepon	Jenis Kelamin	Agama	Pekerjaan	Foto Anggota
[Ubah] [Hapus]	1	Suliman	234234242424	Surabaya	29-1-1910	Jl. Sawijaya 14 Malang	Weguraharjo	Steman	84823	081458350054	PRIA	Hindu	Wiraswasta	
[Ubah] [Hapus]	3	Ieni	234234	Gresik	29-3-1963	Jl. Sawijaya 14 Malang	Weguraharjo	ngagil	674545	0819574555	PRIA	Hindu	Wiraswasta	

<<< 1 >>>

[TAMBAH](#)

[KEMBALI](#)

**Gambar 4.19** Tampilan Halaman Database Anggota

Untuk fasilitas pada modul ini adalah Ubah, Hapus, dan Tambah. Proses pada fasilitas modul ini sama dengan database awal. Dengan nama table t\_anggota.

Untuk mengakses modul buku tamu maka dapat diklik tombol database bukutamu pada halaman database perpustakaan. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut:



**Mengubah/Menghapus/Menambah Daftar Buku Tamu Perpustakaan**

Edit	Nama	Email	Komentar	Post
[Ubah] [Hapus]	lie	lie_fuk_han@yahoo.com	semangat!!!	19-08-2008
[Ubah] [Hapus]	lie	lie_fuk@yahoo.com	bukunya lengkap...	22-07-2008

[TAMBAH](#)

[KEMBALI](#)

**Gambar 4.20** Tampilan Halaman Database Buku Tamu

Fasilitas pada modul ini adalah hapus, ubah, dan tambah. Untuk proses menambah database tentunya juga berada tab menu halaman awal. Untuk nama table pada modul ini adalah t\_buku\_tamu.

#### 4.1.5 Modul Transaksi Keuangan

Pada sub menu ini akan dibahas tersendiri mengenai modul transaksi keuangan. Untuk mengakses modul ini klik tombol keuangan pada halaman transaksi. Tampilan halaman transaksi adalah sebagai berikut:

**Selamat Datang di Fasilitas Transaksi Perpustakaan**

<a href="#">KEUANGAN</a>	<a href="#">PEMINJAMAN dan PENGEMBALIAN BUKU</a>
--------------------------	--

**Gambar 4.21** Tampilan Halaman Transaksi

Adapun tampilan setelah kita mengklik tombol keuangan adalah sebagai berikut:

**Mengubah/Menghapus/Menambah Daftar Transaksi**

Edit	Bukti		Uraian Transaksi	Penerimaan(Rp)	Pengeluaran(Rp)	Saldo(Rp)
	Nomor	Tanggal				
[Ubah] [Hapus]	001	24-02-1926	Modal awal	5000000	-	5000000
[Ubah] [Hapus]	simpanpinjam 11	25-07-2008	denda perpustakaan	4800	-	5004800
[Ubah] [Hapus]	001	19-08-2008	sumbangan dari ITI	100000	-	5104800
[Ubah] [Hapus]	simpanpinjam 13	19-08-2008	denda perpustakaan	600	-	5105400

[TAMBAH](#)

[KEMBALI](#)

**Gambar 4.22** Tampilan Halaman Transaksi Keuangan

Pada modul ini memiliki fasilitas ubah, hapus, dan tambah. Untuk saldo, pada halaman inilah dilakukan penghitungan. Adapun codingnya adalah sebagai berikut:

```

if (empty ($baris[4]))
{
$saldo=$saldo-$baris[5];
echo "$saldo";
}
else
{
$saldo=$saldo+$baris[4];
echo "$saldo";
}

```

Variable \$baris[4] adalah variable untuk database penerimaan. Sedangkan untuk \$baris[5] adalah variable untuk database pemasukan. Maka jika \$baris[4] kosong (empty), saldo akan dikurangkan dengan variable \$ baris[5] yaitu pengeluaran, sedangkan jika ada maka akan ditambahkan ke saldo. Disini variable \$saldo tidak akan mempengaruhi database keuangan. Hanya untuk kepentingan penampilan. Untuk proses menambah transaksi keuangan, tampilan dan codingnya adalah sebagai berikut:

### Masukkan Data Keuangan

Nomor bukti	<input type="text" value="789"/>	
Tanggal Transaksi	<input type="text" value="23"/> <input type="text" value="Agustus"/> <input type="text" value="2008"/>	
Uraian Transaksi	<input type="text" value="Pembelian Buku Baru"/>	
Penerimaan (Rp)	<input type="text"/>	pengisian tanpa tanda baca
Pengeluaran (Rp)	<input type="text" value="35000"/>	pengisian tanpa tanda baca

**Gambar 4.23** Tampilan Halaman Tambah Transaksi Keuangan

```

$query = "INSERT INTO t_keuangan VALUES (
        '','$bukti_nomor',
        '$tanggalengkap',
        '$uraian',

```

```

        '$penerimaan',
        '$pengeluaran'
    )";
    $hasil = mysql_db_query($db,$query,$connect)
        or die('Kesalahan pada proses query!');

```

Disini nama table transaksi keuangan adalah t\_keuangan. Untuk pengisian form tambah transaksi keuangan khusus pada penerimaan atau penerimaan inputan angka tidak diberi tanda baca ataupun tanda baca, karena isi dari data tersebut akan langsung dikalkulasikan untuk menghitung saldo.

Untuk fasilitas ubah dan hapus sama seperti pada fasilitas di database awal. Sedangkan untuk proses simpan pinjam jika salah satu peminjam terlambat mengembalikan buku, maka data denda yang didapat akan langsung masuk kedalam transaksi keuangan, dengan keterangan nomor bukti diisi kalimat simpan pinjam kemudian diikuti oleh angka nomor id transaksi simpan pinjam yang bersangkutan.

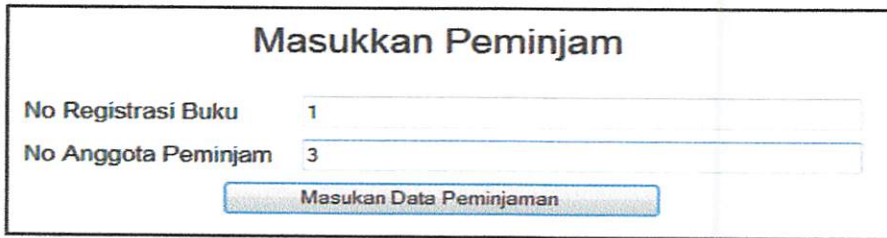
#### 4.1.6 Modul Transaksi Peminjaman dan Pengembalian Buku

Untuk mengakses modul transaksi simpan pinjam dapat diklik tombol simpan pinjam pada modul menu transaksi. Tampilan setelah diklik adalah sebagai berikut:

Daftar Transaksi Peminjaman Buku						
Pengaturan Transaksi Buku	No Anggota	Judul Buku	No Registrasi Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Denda(Rp)
[kembalikan] [Ubah]	1	ad	1	23-10-2008	30-10-2008	800
[kembalikan] [Ubah]	1	diptgc	12	23-10-2008	30-10-2008	800
PEMINJAMAN						
KEMBALI						
[Lihat Semua Transaksi Peminjaman dan Pengembalian Buku]						

**Gambar 4.24** Tampilan Halaman Transaksi Peminjaman dan Pengembalian Buku

Untuk modul ini terdapat fasilitas peminjaman, ubah, pengembalian, dan melihat transaksi simpan pinjam yang sudah diselesaikan. Database yang ditampilkan adalah data simpan pinjam yang belum melakukan proses pengembalian. Selain itu untuk tampilan denda, jika telah berada pada hari untuk mengembalikan buku, maka kolom denda akan berwarna kuning. Sedangkan jika telah terlambat maka akan berwarna merah, dimana keterlambatan tiap harinya dikenakan denda Rp.200,-. Untuk melakukan proses peminjaman maka klik tombol peminjaman, maka tampilanya akan seperti berikut:



Masukkan Peminjam	
No Registrasi Buku	1
No Anggota Peminjam	3
<input type="button" value="Masukan Data Peminjaman"/>	

**Gambar 4.25** Tampilan Halaman Transaksi Peminjaman Buku

Pada halaman ini pengguna hanya memasukan no registrasi buku dan no anggota perpustakaan, kemudian jika sudah benar klik tombol masukan data peminjaman. Disini jika buku telah dipinjam secara otomatis akan keluar pesan “buku tidak tersedia”, disini dimungkinkan karena penginput salah memasukan no registraasi buku yang sedang dipinjam. Selain itu peminjam juga hanya diperbolehkan meminjam dua buku, jika ingin meminjam yang lainnya maka peminjam harus sudah mengembalikan salah satu buku pinjamanya. Kemudian pada sistem peminjaman ini maka tanggal pengembalian akan diset tujuh hari kedepan. Coding untuk pembatasan hak ini adalah sebagai berikut:

```

//cek apakah anggota sudah terigestrasi
$queryanggota= "select * from t_anggota where
no_anggota='$no_anggotapeminjam'";
$hasilanggota= mysql_query($queryanggota,$connect);
while ($barisanggota =
mysql_fetch_array($hasilanggota))
{
    $cekanggota = $barisanggota[no_anggota];
}

if(empty($cekanggota))
{
    echo "<script>alert('Peminjam Dengan No
Anggota \"\$no_anggotapeminjam\" Belum
Terigestrasi');self.location =\"peminjaman.php\"</script>";
}
else
{
//cek apakah peminjam sedang meminjam 2 buku
$querycekanggota= "select * from t_simpanpinjam where
no_anggotapeminjam='$no_anggotapeminjam' AND
kondisi='pinjam'";
$hasilcekanggota = mysql_query($querycekanggota,$connect);
$cek = mysql_num_rows($hasilcekanggota);
if($cek>1)
{
    echo "<script>alert('Peminjam Dengan No Anggota
\"\$no_anggotapeminjam\" Telah Meminjam 2 Buku');self.location
= \"peminjaman.php\"</script>";
}
else
{
//tes kondisi buku
$queryjudul = "select * from t_buku where
no_registrasi='$no_registrasibuku' AND kondisi='tersedia'";
$hasiljudul = mysql_query($queryjudul,$connect);
while ($barisjudul = mysql_fetch_array($hasiljudul))
{
    $judul = $barisjudul[judul];
    $jenis_klas_peminjaman=$barisjudul[klas];
}
if(empty($judul))
{
    echo "<script>alert('Buku Dengan No Registrasi
\$no_registrasibuku Tidak Tersedia.');63
```

```
'$tanggalkembali',
'0',
'pinjam',
'$jenis_klas_peminjaman'
)";
$hasil = mysql_db_query($db,$query,$connect) or
die('Kesalahan pada proses query!');
```

Jika ada permintaan khusus untuk meminjam buku misalnya satu bulan maka tanggal kembali dapat diubah pada fasilitas ubah di halaman transaksi simpan pinjam. Untuk mengubah klik tulisan ubah pada kolom edit. Adapun tampilan form ubah peminjaman buku adalah sebagai berikut:

### Edit Data Simpan Pinjam

No Registrasi Buku	2	
No Anggota Peminjam	1	
Tanggal Kembali	30	▼ Agustus ▼ 2008 ▼

**Gambar 4.26** Tampilan Halaman Ubah Transaksi Simpan Pinjam Buku

Sedangkan untuk melakukan proses pengembalian maka klik tulisan pengembalian pada kolom pengolahan simpan pinjam. Disini proses yang dilakukan adalah mengubah database buku pada field kondisi menjadi kembali. Sehingga tidak akan ditampilkan di halaman transaksi simpan pinjam.

Untuk melihat transaksi simpan pinjam yang telah terjadi maka dapat mengklik tulisan lihat semua transaksi simpan pinjam. Adapun tampilanya akan menjadi seperti berikut:

Daftar Semua Transaksi Peminjaman						
No Transaksi Peminjaman	No Anggota	Jenis Buku	No Registrasi Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Denda (Rp)
1	1	asd	1	11-09-2008	11-09-2008	0-
2	1	asd	1	26-09-2008	26-09-2008	5000
3	1	asd	1	26-09-2008	25-10-2008	4000
4	1	asd	1	23-10-2008	20-10-2008	4000
5	1	dfgdfg	12	23-10-2008	20-10-2008	4000
PEMINJAMAN						
KEMBALI						

**Gambar 4.27** Tampilan Halaman Semua Transaksi Simpan Pinjam

Disini akan bisa dilihat nomor transaksi simpan pinjam, sehingga dapat disesuaikan dengan data nomor bukti pemasukan transaksi keuangan. Dan juga besar denda yang dijadikan pemasukan.

#### 4.1.7 Modul Report

Pada sub pembahasan ini akan dibahas mengenai pembuatan report label buku, kartu anggota, laporan keuangan, laporan inventaris barang, laporan inventaris buku, dan laporan simpan pinjam. Untuk mengakses modul report ini maka klik tab menu report pada halaman server. Adapun tampilan modul report adalah sebagai berikut:



**Gambar 4.28** Tampilan Halaman Report

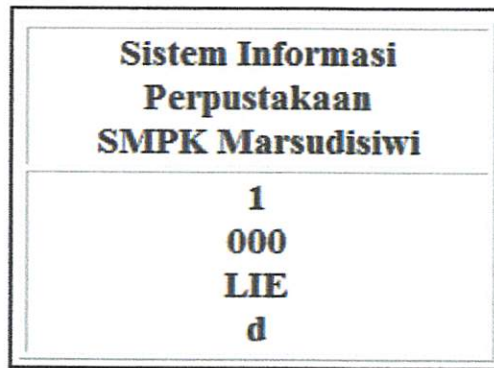
Untuk mengakses report label buku maka dapat diklik tombol label buku. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut:

Pemilihan Buku Perpustakaan Untuk Pembuatan Label Buku									
Cetak	No Registrasi	Jenis Koleksi	Klas	Tahun Terbit	Tanggal Pengesahan	Nilai	Keguan	Pengarang	Judul
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Buku Umum	KARYA UMUM	2007	2008-08-19	1	1	lie	dasar-dasar ilmu perpustakaan
<input type="checkbox"/>	2	Buku Umum	Sistem-sistem	1645	2008-08-19	1	1	subondo	siu dan kamu

KEMBALI

**Gambar 4.29** Tampilan Halaman Report Label Buku

Disini pengguna harus menentukan data buku mana yang akan dicetak label bukunya, dengan cara mencentang pada kolom cetak sesuai dengan baris data buku yang ingin dicetak labelnya. Kemudian klik tombol Print pada bawah table. Maka tampilan akan seperti berikut:



**Gambar 4.30** Tampilan Halaman Print Report Label Buku

Jika pengguna mengklik tombol ok maka akan muncul fasilitas pengaturan print dari web browser. Untuk coding penangkapan data mana yang akan di print adalah sebagai berikut:

```
foreach ($pilih as $stampil)
{
    $hasil = mysql_query("SELECT * FROM
`t_buku` where no_registrasi='$stampil' ORDER BY no_registrasi
ASC");
    $baris = mysql_fetch_array($hasil);
```



Disini foreach adalah script untuk menangkap variable yang berupa data array yaitu \$pilih, kemudian disimpan dalam variable \$ tampil. Setelah itu baru dimasukan kedalam query.

Untuk selanjutnya adalah pembuatan kartu anggota. Untuk membuat kartu anggota pengguna dapat mengklik tombol kartu anggota pada halaman report. Adapun tampilanya adalah sebagai berikut:

**Pemilihan Anggota Perpustakaan Untuk Pembuatan Kartu Anggota**

Nama Kepala Perpustakaan:

Cari	No Anggota	Nama	No KIP	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	Pencapaian	Kelurahan	Kode Pos	Tekanan	Jenis Kelamin	Ajimat	Pekerjaan	Foto Anggota
<input type="checkbox"/>	5	Lie	234234	Chasik	28-03-1983	Jl. Soekarno Hatta No.45 Malang	Widyadarmawan	Ngajati	674541	08115274520	PRU	Hindu	Widyadarmawan	
<input type="checkbox"/>	1	Sulian	234234242424	Surabaya	28-11-1983	Jl. Soekarno Hatta No.45 Malang	Widyadarmawan	Sikman	64823	08115225554	PRU	Hindu	Widyadarmawan	

[KEMBALI](#)

**Gambar 4.31** Tampilan Halaman Report Kartu Anggota

Pada halaman ini hampir sama dengan label buku, kita harus mencentang data anggota yang ingin dicetak kartu anggotanya. Tetapi kita juga harus mengetikan nama kepala perpustakaan yang bersangkutan, jika tidak tampilan akan kembali ke halaman report kartu anggota. Tampilan setelah diklik tombol print adalah sebagai berikut:

**KARTU ANGGOTA PERPUSTAKAAN SMPK MARSUDISIWI**

---

	No Anggota	: 5
	Nama Lengkap	: Lie Handoko Susanto
	Tmp./Tgl Lahir	: Malang./2008-09-11
	Alamat	: Jl. Soekarno Hatta No.45 Mojolangu Lowokwaru, 65421

Kepala Perpustakaan SMPK  
Marsudisiwi

Drs Sumanto

**Gambar 4.32** Tampilan Halaman Print Report Kartu Anggota

Pada dasarnya coding sama dengan label buku, hanya nama table adalah t\_anggota, dan untuk tampilannya disesuaikan dengan kebutuhan sistem.

Untuk mencetak laporan keuangan maka pengguna harus mengklik tombol laporan keuangan pada halaman report. Tampilan setelah tombol tersebut diklik adalah sebagai berikut:

**Penentuan Tanggal Laporan Keuangan**

Tanggal Awal 1 Januari 2008 s/d Tanggal Akhir 31 Desember 2008

Nama Kepala Perpustakaan Drs Waluyo Husada Nama Kepala Bagian Keuangan Sinta Husada SE

**CETAK**

**Gambar 4.33** Tampilan Halaman Report Laporan Keuangan

Disini pembuatan laporan keuangan memiliki batasan waktu tanggal awal dan tanggal akhir tertentu yang harus pengguna tentukan terlebih dahulu. Selain itu juga isian nama kepala perpustakaan dan nama kepala bagian keuangan. Jika telah terisi maka klik tombol cetak. Adapun tampilan print dari laporan keuangan ini adalah sebagai berikut:

**Laporan Keuangan Perpustakaan SMPK Marsudisiwi Mulai Tanggal 1-01-2008 sampai dengan 31-12-2008**

Bukti		Uraian Transaksi	Penerimaan(Rp)	Pengeluaran(Rp)	Saldo(Rp)
No	Tanggal				
simpangijam 11	25-07-2008	deuda perpustakaan	4800		5004800
001	19-08-2008	sumbangan dari ITN	100000		5104800
simpangijam 13	19-08-2008	deuda perpustakaan	600		5105400
789	23-08-2008	Pembelian Buku Bera		35000	5070400

MENGETAHUI  
KEPALA PERPUSTAKAAN  
  
(Drs Waluyo Husada)

MALANG, 25-08-2008  
KEPALA BAGIAN KEUANGAN  
  
(Sinta Husada SE)

**Gambar 4.34** Tampilan Halaman Print Report Laporan Keuangan

Untuk membuat laporan keuangan ini yang mendapat perhatian adalah saldo yang ditampilkan. Adapun coding dari penghitungan saldo adalah sebagai berikut:

```

$harimundursekali=$tanggalawal-1;
$querysaldo = mysql_query("SELECT * FROM t_keuangan
where bukti_tanggal BETWEEN '0000-00-00' AND '$tahunawal-
$bulanawal-$harimundursekali'");
while($barissaldo=mysql_fetch_row($querysaldo) )
{
    if(empty($barissaldo[4]))
    {
        $totalsaldo=$totalsaldo-$barissaldo[5];
    }
    else
    {
        $totalsaldo=$totalsaldo+$barissaldo[4];
    }
}

```

Untuk query yang pertama sistem akan menghitung saldo diatas tanggal awal yang telah ditentukan. Kemudian dijumlahkan, sedangkan jumlahnya akan ditambahkan hasil dengan query kedua yang pada akhirnya akan ditampilkan perbaris pada laporan keuangan.

Selanjutnya untuk laporan inventaris barang pengguna dapat mengklik tombol laporan inventaris barang. Adapun tampilan adalah sebagai berikut:

Penentuan Tahun Laporan Inventaris Barang	
Tahun	2008 <input type="button" value="PRINT"/>
MENGETAHUI	NAMA
KEPALA PERPUSTAKAAN	Drs Waluyo Husada
KEPALA BAGIAN PENGURUS BARANG	Suwandi

**Gambar 4.35** Tampilan Halaman Laporan Inventaris Barang

Dalam form ini pengguna harus menentukan batasan tahun berapa data barang yang ingin ditampilkan pada laporan. Kemudian juga harus diisi nama kepala sekolah maupun kepala bagian barang perpustakaan. Jika sudah sesuai klik tombol print. Maka tampilan akan seperti berikut:

No Item	Nama Barang/Jenis Barang	Mark/Model	No Seri/Pabrik	Ukuran	Bahan	Tahun Pembuatan/Tahun Pembuatan	No Kode Barang	Jumlah Barang/Bagian (M)	Harga Satuan/Kelebihan	Kondisi Barang	Perhitungan modal (Rp)
1	mesin	mesin	12345	10x10x10	mesin	2008	104	1	10.000.000	-	

MENGETAHUI  
 KEPALA PERPUSTAKAAN  
 (Lampiran: Lembar)

MADAG, 10 Desember 2008  
 KEPALA BAGIAN PERPUSTAKAAN  
 (MUSQ, Subandi)

**Gambar 4.36** Tampilan Halaman Report Laporan Inventaris Barang

Disini tampilan yang difilter adalah data barang dengan tahun pembelian sampai dengan tahun yang telah ditentukan oleh pengguna. Coding untuk mengeluarkan tampilan seperti diatas adalah sebagai berikut:

```
$hasil = mysql_query("SELECT * FROM `t_barang` where tahun_pembuatan BETWEEN '1900' AND '$tahun' ORDER BY id_barang ASC");
```

Disini diberi batas dari tahun 1900 sampai dengan tahun yang telah ditentukan yaitu sesuai dengan yang telah ditentukan, dimana tahun yang telah ditentukan divariabelkan dengan \$tahun.

Untuk pembuatan laporan inventaris buku maka pengguna harus mengklik tombol laporan inventaris buku, kemudian menentukan tahun batas akhir laporan dan mengklik tombol print. Maka tampilan akan seperti berikut:

Laporan Inventaris Buku Perpustakaan SMPK Marsudisiwi Tahun 2008				
No	Nama klas	No klas	Jumlah Judul	Persentase
1	KARYA UJUM	000	1	50%
2	Sistem-sistem	003	1	50%
3	lmu Paltam	040	0	0%
Jumlah			2	100%

**Gambar 4.37** Tampilan Halaman Report Laporan Buku

Disini akan ditampilkan data inventaris buku sampai ke tahun yang ditentukan oleh pengguna. Coding untuk menampilkan laporan ini mula-mula menghitung jumlah buku secara keseluruhan sampai tahun yang telah ditentukan adalah:

```
$hasilbuku = mysql_query("SELECT * FROM t_buku where
(tanggal_pengolahan BETWEEN '1900-01-01' AND '$tahun-12-31')
AND (kondisi='tersedia' or kondisi='sedang dipinjam')");
$jumlahbuku=mysql_num_rows($hasilbuku);
if ($jumlahbuku==0)
{
$jumlahbuku=1;
}
```

Untuk menghitung jumlah data yang didapat dari suatu query menggunakan `mysql_num_rows($query)`. Disini jika jumlah buku sama dengan nol maka jumlah buku akan diset satu, karena jumlah buku akan dijadikan pembagi untuk menentukan berapa jumlah dengan format persentase.

Selanjutnya adalah menentukan jenis klas apa saja yang ada dan menghitung jumlah buku sesuai klas tersebut. Coding untuk sistem diatas adalah sebagai berikut:

```
$hasilklas = mysql_query("SELECT * FROM t_klas ORDER BY
kode_klas ASC");
while($barisklas=mysql_fetch_row($hasilklas) )
{
$no++;
$id_klas=$barisklas[0];
$nama_subjek=$barisklas[1];
$kode_klas=$barisklas[2];
echo"<td>$no</td>";
echo"<td>$nama_subjek</td>";
}
```

```

        echo"<td>$kode_klas</td>";
        $hasil = mysql_query("SELECT * FROM t_buku where
(klas='$id_klas') AND (tanggal_pengolahan BETWEEN '1900-01-
01' AND '$tahun-12-31') AND (kondisi='tersedia' or
kondisi='sedang dipinjam')");
        $jumlahklas=mysql_num_rows($hasil) ;
        echo"<td>$jumlahklas</td>";
        $jumlahklaskeseluruhan=$jumlahklaskeseluruhan+$jumlahkl
as;
        $persen=(( $jumlahklas/$jumlahbuku)*100);
        $persensip=round($persen,2);
        echo"<td>$persensip%</td>";
        $jumlahpersen=$jumlahpersen+$persen;

```

Untuk selanjutnya pembuatan laporan simpan pinjam, pengguna dapat mengklik tombol laporan simpan pinjam pada halaman report. Kemudian pengguna harus memasukkan tahun laporan simpan pinjam dilakukan. Kemudian mengklik tombol print, maka tampilan laporan akan menjadi seperti berikut:

Laporan Peminjaman Buku Perpustakaan SMPK Marsudisiwi Tahun 2008

Banyak Buku	Bulan												Jumlah	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
KARYA UJUNG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekstensi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buku Hilang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Gambar 4.38** Tampilan Halaman Report Laporan Simpan Pinjam

Disini laporan berdasarkan klas buku yang tersedia, juga perbulan dalam satu tahun, sesuai yang telah ditentukan. Untuk coding yang digunakan adalah sebagai berikut:

```

$queryklas = mysql_query("SELECT * FROM t_klas");
while($barisklas=mysql_fetch_row($queryklas) )
{
    $nama_subjek=$barisklas[1];
    $id_klas=$barisklas[0];
    echo" <tr>";
    echo" <td height=\"26\">$nama_subjek</td>";
    $query1 = mysql_query("SELECT * FROM t_simpanpinjam where
(jenis_klas_peminjaman='$id_klas') AND (tanggal_pinjam
BETWEEN '$tahun-01-01' AND '$tahun-01-31')");
    $baris1=mysql_num_rows($query1);
    echo" <td>$baris1</td>";
}

```

```
$query2 = mysql_query("SELECT * FROM t_simpanpinjam where
(jenis_klas_peminjaman='$id_klas') AND (tanggal_pinjam
BETWEEN '$tahun-02-01' AND '$tahun-02-
31')");$baris2=mysql_num_rows($query2);
echo" <td>$baris2</td>";
```

Pada coding ini, mula sistem akan membaca semua klas yang tercipta, kemudian tiap kolom tahun dibuat query untuk membaca table simpan pinjam dimana jenis klas buku yang dipinjam akan disamakan dengan nama klas yang telah didapatkan. Maka tampilan laporan akan didapatkan laporan perklas dan per bulan dalam satu tahun.

#### **4.1.8 Modul Logout**

Pada modul ini digunakan untuk keluar dari sistem server. Caranya adalah dengan mengklik tab menu logout pada halaman server. Maka tampilanpu akan kembali ke modul login. Coding untuk menghancurkan variable session adalah :

```
<?php
Session_start();
Session_destroy();
?>
```

Coding ini untuk menghancurkan variable session. Letaknya di halaman login, sehingga jika tampilan kembali ke halaman login, halaman yang sebelumnya tidak bisa diakses kembali.

#### **4.1.9 Modul Pencarian Buku**

Modul ini terletak di halaman klien. Untuk mengakses halaman ini klik tab menu pencarian buku. Tampilan modul pencarian buku adalah sebagai berikut:

## Fasilitas Pencarian Buku

Jenis Koleksi:

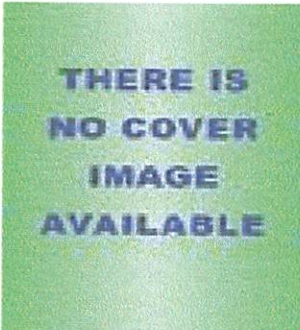
Cari Berdasarkan:

Masukkan Kata Kunci:

**Gambar 4.39** Tampilan Halaman Pencarian Buku

Untuk melakukan pencarian maka pengguna harus menentukan jenis koleksi, kemudian pencarian berdasarkan judul, pengarang, penerbit, subjek, letak buku, atau no registrasi buku. Kemudian ketikkan kata kunci pencarian pada kolom masukan kata kunci, jika sudah sesuai klik tombol cari.

Jika tampilan tidak ditemukan maka akan ada tulisan tidak ditemukan. Tetapi jika ditemukan maka tampilan akan seperti berikut:

Judul Buku Dengan Kata Kunci " a "													
1	 <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>No Registrasi</td> <td>: 1</td> </tr> <tr> <td>JudulBuku</td> <td>: asd</td> </tr> <tr> <td>Pengarang</td> <td>: sv</td> </tr> <tr> <td>Tanggal Buku Masuk</td> <td>: 03-09-2008</td> </tr> <tr> <td>Abstrak</td> <td>: 1</td> </tr> <tr> <td>Jumlah Buku</td> <td>: 1</td> </tr> </table> <p><a href="#">Lebih Lengkapnya...</a></p>	No Registrasi	: 1	JudulBuku	: asd	Pengarang	: sv	Tanggal Buku Masuk	: 03-09-2008	Abstrak	: 1	Jumlah Buku	: 1
No Registrasi	: 1												
JudulBuku	: asd												
Pengarang	: sv												
Tanggal Buku Masuk	: 03-09-2008												
Abstrak	: 1												
Jumlah Buku	: 1												

**Gambar 4.40** Tampilan Halaman Hasil Pencarian Buku

Tampilan hasil pencarian terdiri dari foto buku, no registrasi, judul buku, pengarang, tanggal buku masuk, abstrak, dan jumlah buku. Adapun coding dari pencarian ini adalah sebagai berikut:

```

$query = "SELECT * FROM t_buku WHERE $select LIKE '%$key%'
AND jenis_koleksi like '$koleksi' AND (kondisi='tersedia' or
kondisi='sedang dipinjam')GROUP BY judul,pengarang";
$hasil = mysql_query($query,$connect);
$jml_rec = mysql_num_rows($hasil);

```



```

if (!$jml_rec)
{
?>
<p/>
<center>
<font size=5><? echo "$select";?> Buku Dengan Kata
Kunci "<? echo "$key";?>" Tidak Ditemukan!</font><p>
<font size="2">
[<a href="<?php echo $PHP_SELF?>">Klik di sini</a>]
untuk kembali
</font>
</center>
<?php
}
else
{
echo" $select Buku Dengan Kata Kunci \" $key \" <hr>";
while ($row = mysql_fetch_object ($hasil))
{
$no_registrasi=$row->no_registrasi;
$jjudul=$row->judul;
$penarang=$row->penarang;
$tanggal_pengolahan=$row->tanggal_pengolahan;
$tanggal_hitung=substr($row->tanggal_pengolahan,8,2);
$bulan_hitung=substr($row->tanggal_pengolahan,5,2);
$tahun_hitung=substr($row->tanggal_pengolahan,0,4);
$abstrak=$row->abstrak;
$foto=$row->foto_buku;
$no++;
}
}

```

Jika ingin informasi buku yang lebih lengkap, pengguna dapat mengklik tulisan lebih lengkapnya. Maka tampilan akan menjadi seperti berikut:

<b>THERE IS NO COVER IMAGE AVAILABLE</b>	No Registrasi	: 1	
	Judul Buku	: asd	
	Pengarang	: sv	
	Tahun Terbit	: 1328	
	Penerbit, Kota Terbit	: Jasakom, -	
	Tanggal Buku Masuk	: 03-09-2008	
	Bahasa	: Indonesia	
	Anak Judul	: -	
	Jenis Koleksi	: Buku Umum	
	Klas	: KARYA UMUM	
	Asal Buku	: sumbangan	
	Abstrak	: 1	
	Letak	: 1	
	Kondisi	: Tersedia	
	Jumlah Buku	: Yang Tersedia	→ 1
	Yang Sedang Dipinjam	→ 0	
	Yang Rusak/Hilang	→ 0	
<a href="#">Kembali</a>			

**Gambar 4.41** Tampilan Buku Lengkap

#### 4.1.10 Modul Pengisian Buku Tamu

Sesuai dengan keterangan diatas, untuk melakukan pengisian database buku tamu tidak hanya melalui halaman server, karena memang pada dasarnya buku tamu ini ditujukan untuk klien. Untuk mengakses dapat diklik tab menu buku tamu. Adapun tampilan akan menjadi seperti berikut:

**Form Pengisian Buku Tamu**

Nama : lie

E-Mail : lie\_fuk\_han@yahoo.com

Pesan : semangat!!!

[Lihat BukuTamu](#)

**Gambar 4.42** Tampilan Halaman Pengisian Buku Tamu

Disini untuk mengisi email harus sesuai dengan format email yaitu, [xxx@xxx.xxx](#) . kemudian jika ingin memasukan pesan klik tombol send. Dan jika ingin melihat buku tamu secara keseluruhan, maka dapat mengklik tulisan lihat buku tamu. Tampilannya akan seperti berikut:

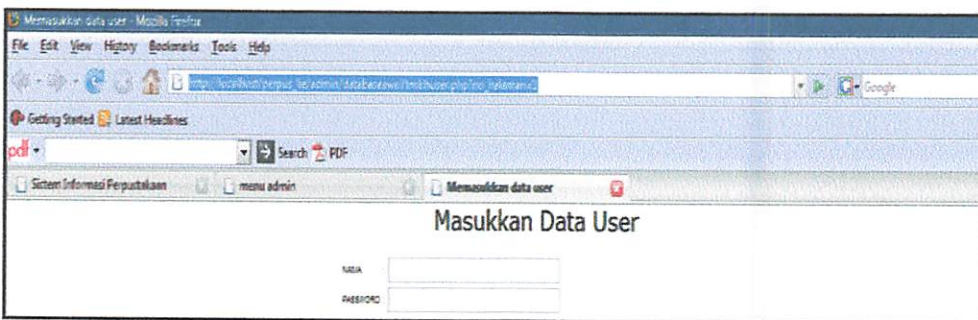
Daftar Buku Tamu	
Nama	: lie
Email	: lie_fuk_han@yahoo.com
Pesan	: semangat!!!
Tanggal Pengisian	: 19-08-2008
<hr/>	
Nama	: lie
Email	: lie_fuk@yahoo.com
Pesan	: bukunya lengkap...
Tanggal Pengisian	: 22-07-2008
<hr/>	
<<<. 1 . >>>	
<a href="#">Isi Buku Tamu</a>	

**Gambar 4.43** Tampilan Buku Tamu

## 4.2 Pengujian Manajemen Sesi Aplikasi

Suatu aplikasi web base tentunya harus memiliki manajemen sesi yang baik agar dalam pemakaian jika pengguna telah melakukan *logout*, maka pengguna lainnya dengan komputer yang sama tidak bisa membuka kembali halaman yang telah diakses oleh pengguna sebelumnya. Ini akan menjadi sangat penting dalam keamanan dasar aplikasi. Berikut adalah pengujian manajemen sesi dari aplikasi sistem informasi perpustakaan SMPK Marsudisiwi.

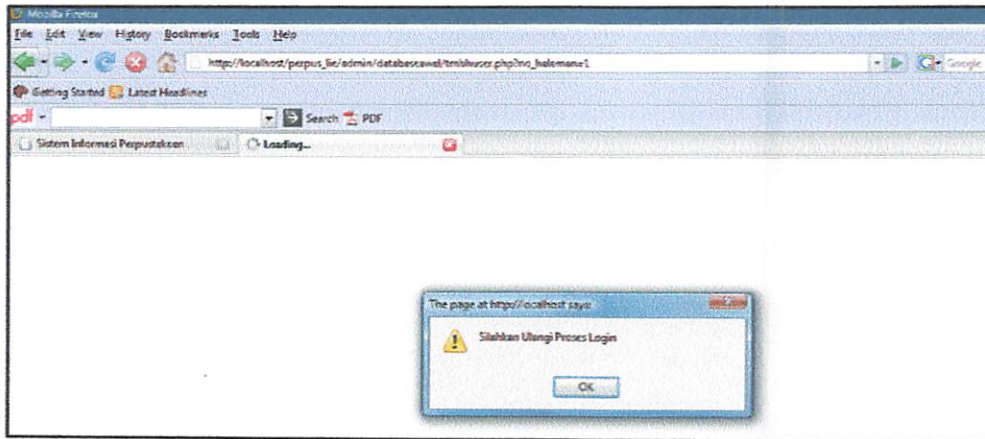
Pengujian dilakukan dengan cara *login* sebagai kepala perpustakaan yang memiliki hak akses penuh terhadap sistem aplikasi ini, kemudian alamat halaman web saat membuka modul pengaturan hak akses untuk penambahan pengguna di copy. Dimana modul pengaturan hak akses ini tidak dimiliki oleh pengguna lainnya.



**Gambar 4.44** Tampilan Modul Penambahan Pengguna

Kemudian langkah selanjutnya sebagai contoh login sebagai bagian administrasi yang tentunya tidak memiliki hak mengakses modul pengaturan manajemen hak akses. Kemudian halaman yang telah dicopy dapat ditaruh kembali ke *adres bar* kemudian di refresh. Maka tampilan

akan kembali ke halaman login dan meminta untuk melakukan proses login ulang.



**Gambar 4.45** *Tampilan Percobaan Manajemen Sesi*

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penulisan laporan Tugas Akhir mengenai Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan SMPK Marsudisiwi adalah:

1. Aplikasi sistem informasi Perpustakaan yang dikembangkan telah memenuhi syarat untuk diterapkan di dalam sistem informasi manajemen Perpustakaan di SMPK Marsudisiwi berdasarkan parameter-parameter yang diuji, yaitu kemudahan pemakaian, keandalan, dan keakuratan data.
2. Hasil laporan pada aplikasi bisa disimpan ke dalam format *PDF* dengan bantuan program *PDF Generator*. Untuk proses *print out*, dapat dilakukan langsung dari *web browser*.
3. Dengan sistem ini untuk proses pencarian buku dapat dilakukan dengan cepat dan tepat.
4. Aplikasi ini untuk manajemen sesi telah diuji, sehingga memenuhi syarat awal sebagai aplikasi *web base*.

#### **5.2 Saran**

Aplikasi yang telah dibuat telah bekerja dengan baik, tetapi masih terdapat beberapa hal yang penulis sarankan untuk perbaikan dan kesempurnaan aplikasi yang dibuat. Adapun beberapa hal yang penulis sarankan adalah:

1. Untuk mengurangi permasalahan jika terjadi kerusakan data atau sistem maka di sarankan untuk membuat fasilitas untuk *backup* data, sehingga data dapat dikembalikan seperti sebelumnya.
2. Saat ini laporan hanya bisa disimpan dalam format *HTML* dan *PDF*.  
Disarankan agar dibuat fasilitas untuk menyimpan laporan ke berbagai format agar dalam pendistribusian laporan lebih *flexibel*.

## DAFTAR PUSTAKA

H.S, Suryadi D., & Bunawan. 1995. *Pengantar Metodologi Pengembangan Sistem Informasi*. Jakarta: Gunadarma.

Hartono, Jogiyanti, *Analisis dan Disain*, Andi, Yogyakarta, 1989.

Kadir, Abdul, *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*, Andi, Yogyakarta, 2002.

Kroenke, David M. 2004. *Database Processing : Dasar-Dasar, Desain, dan Implementasi*. Jakarta: Erlangga.

Nugroho, Bunafit, *Menguasai Perintah SQL*, Media Kita, Jakarta, 2008.

Nugroho, Bunafit, *PHP Profesional: Pengembangan Data Array Dalam Aplikasi Web*, Andi, Yogyakarta, 2007.

Sommerville, Ian, *Software Engineering*, Erlangga, Jakarta, 2001.

Suharyanti, *Pengantar Dasar Ilmu Perpustakaan*, UNS Press, Surakarta, 2008.

Suhendar, Yaya, *Pedoman Penyelenggaraan Perpustakaan Sekolah*, Prenada Media, Jakarta, 2005.

Suwarno, Wiji, *Dasar-Dasar Ilmu Perpustakaan*, AR-RUZZ Media, Jogjakarta, 2007.

Yuhefizar. 2004. *Memahami Konsep Database*. 22 Agustus 2008. <http://media.diknas.go.id/media/document/170.pdf>.

Dyah. 2007. *Entity Relationship Diagram*. 22 Agustus 2008. <http://blog.its.ac.id/dyah03tc/2007/10/05/modul-1-entity-relationship-diagram-erd/index.htm>

# **LAMPIRAN**






## Formulir Perbaikan Ujian Skripsi

Dalam pelaksanaan Ujian Skripsi Janjang Strata 1 Jurusan Teknik Elektro Konsentrasi T. Energi Listrik / T. Elektronika / T. Infokom, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :

NAMA :  LIE HANDOKO  
NIM : 0412581  
Perbaikan meliputi :

- Program & Laporan lebih user friendly
- Program sesuai dgn dur DFD
- Desain database ?
- Sertakan sistematika penulisan dg metodologi
- Kesimpulan & saran lebih detail sesuai

Malang, 20/9 2008

  
( Ani Kus. )



### Formulir Perbaikan Ujian Skripsi

Dalam pelaksanaan Ujian Skripsi Janjang Strata 1 Jurusan Teknik Elektro Konsentrasi T. Energi Listrik / T. Elektronika / T. Infokom, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :


NAMA : Cie Handoko Susanto  
 NIM : 0412581  
 Perbaikan meliputi :

1. Bab I perlu diteliti lagi dgn cara :  
 dasar mengenai teknologi yg digunakan  
 dan skripsi, (cara : permasalahan  
 infrastruktur hardware + software)

2. Bab III kerangka proyek dan  
 pd 3.1.1 diteliti dgn gambar  
 infrastruktur hardware + jaringan yg  
 dipakai.

3. Kesimpulan harus diambil dari  
 hasil : pengujian pd bab III

Malang, 200

  
 ( \_\_\_\_\_ )

## Formulir Perbaikan Skripsi

Dalam pelaksanaan ujian skripsi jenjang Strata satu (S-1) Jurusan Teknik Elektro konsentrasi Teknik Komputer dan Informatika, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk Mahasiswa:

Nama : LIE HANDOKO SUSANTO  
 NIM : 04 125 81  
 Jurusan : Teknik Elektro S-1  
 Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika  
 Masa Bimbingan : 16 Juni 2008 s/d 16 Desember 2008  
 Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan SMPK Marsudisiwi

Tanggal	Uraian	Paraf
Penguji I 26 September 2008	Bab II perlu dilengkapi dengan teori-teori dasar mengenai teknologi yang digunakan dalam skripsi(perpustakaan, infrastruktur hardware dan software)	
	Bab III rancangan perangkat lunak pada 3.1.1 dilengkapi dengan gambar infrastruktur hardware dan jaringan yang dipakai	
	Kesimpulan harus diambil dari hasil-hasil pengujian pada bab IV	
Penguji II 26 September 2008	Program dan laporan lebih <i>user friendly</i>	
	Program sesuaikan dengan alur DFD	
	Desain Database	
	Sesuaikan Sistematika penulisan dengan metodologi	
	Kesimpulan dan saran masih tidak sesuai	

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Joseph Dedy Irawan, ST.MT  
 NIP. 132 315 178

Penguji I

Ir. F. Yudi Limbraptono, MT  
 NIP. Y . 103 950 0274

Dosen Pembimbing II

M. Ashar, ST, MT  
 NIP. P 103 0500 408

Penguji II

Yan Wategulis, ST  
 NIP . 132310105

Dosen Penguji,



YAYASAN PERSEKOLAHAN BINA WIRAWAN  
SMP. KATOLIK MARSUDISIWI  
JL. CANDI KALASAN 10 – TELP. (0341) 472823  
BLIMBING – MALANG  
JAWA TIMUR

**SURAT KETERANGAN**  
Nomor: 070/010/420.304/2008

Yang bertanda tangan di bawah ini adalah Kepala SMP Katolik Marsudisiwi – Malang.

Menerangkan bahwa :

Nama : Lie Handoko Susanto  
Status : Mahasiswa ITN – Malang  
Jurusan Elektro S1 Konsentrasi Informatika dan Komputer  
NIM : 0412581

Telah menjalankan survey di Perpustakaan SMP Katolik Marsudisiwi – Malang, mulai tanggal 21 Juli 2008 s.d 21 Agustus 2008.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk memenuhi kelengkapan laporan skripsi yang bersangkutan.

Malang, 29 Oktober 2008

Kepala Sekolah



Sr. Aurelly, CIJ

```
on_start();
session_is_registered("nama") && session_is_registered("password"))
```

```
ide ".../koneksi.php";
```

```
>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../admin.css" />
e>Daftar Data Buku</title>
id>
method="POST" action="cetakkartu anggota.php" target="_top">
er>
emilihan Anggota Perpustakaan Untuk Pembuatan Kartu Anggota</h5>
```

```
up
```

```
l=mysql_query("SELECT * FROM t_anggota
ORDER BY no_anggota DESC ", $connect)
or die ("Gagal query".mysql_error());
```

```
ter>
Kepala Perpustakaan <input type="text" maxlength="80" size="40" name="namakepalaperpustakaan">
er>
e width="1251" height="80" border="1">
```

```
width="122" bgcolor="#33CCFF" >Cetak</th>
width="83" bgcolor="#33CCFF">No Anggota</th>
width="116" bgcolor="#33CCFF">Nama</th>
width="118" bgcolor="#33CCFF">No KTP</th>
width="60" bgcolor="#33CCFF">Tempat Lahir</th>
width="100" bgcolor="#33CCFF">Tanggal Lahir</th>
width="109" bgcolor="#33CCFF">Alamat</th>
width="67" bgcolor="#33CCFF">Kecamatan</th>
width="67" bgcolor="#33CCFF">Kelurahan</th>
width="43" bgcolor="#33CCFF">Kode Pos</th>
width="81" bgcolor="#33CCFF">Telepon</th>
width="46" bgcolor="#33CCFF">Jenis Kelamin</th>
width="40" bgcolor="#33CCFF">Agama</th>
width="58" bgcolor="#33CCFF">Pekerjaan</th>
width="47" bgcolor="#33CCFF">Foto Anggota</th>
```

```
>
```

```
($baris=mysql_fetch_row($hasil) )
```

```
align="center">
input type="checkbox" value="<? echo $baris[0] ?>" name="pilih[]">
```

```
align="center">
if (empty ($baris[0]))
```

```
"-";
```

```
"$baris[0]";
```

```
align="center">
if (empty ($baris[1]))
```

```
"-";
```

```
$baris[1]";
>
align="center">
E (empty ($baris[2]))
"-";

"$baris[2]";
>
align="center">
E (empty ($baris[3]))
"-";

"$baris[3]";
>
align="center">
E (empty ($baris[4]))
"-";

"$baris[4]";
>
align="center">
E (empty ($baris[5]))
"-";

"$baris[5]";
>
align="center">
E (empty ($baris[6]))
"-";

"$baris[6]";
>
align="center">
E (empty($baris[7]))
"-";

"$baris[7]";
>
align="center">
E (empty($baris[8]))
"-";

"$baris[8]";
>
align="center">
E (empty($baris[9]))
"-";

"$baris[9]";
```

```
> align="center">
[ (empty($baris[10]))
"-";

"$baris[10]";
>
align="center">
[ (empty ($baris[11]))
"-";

"$baris[11]";
>
align="center">
[ (empty ($baris[12]))
"-";

"$baris[12]";
>
width="47" align="center">
src="../../imageanggota/<? echo $baris[13]?>" width="40" height="40">
>
>
>
le>
er>
it type="Submit" value="PRINT" name=" kirim" align="middle">
ter>
m>
ref="halaman_report.php">KEMBALI</a>
ter>
dy>
al>
?>
```





```
$query8 = mysql_query("SELECT * FROM t_simpanpinjam where (jenis_klas_peminjaman='$id_klas') AND (
pinjam BETWEEN '$tahun-08-01' AND '$tahun-08-31')");
s8=mysql_num_rows($query8);
o" <td>$baris8</td>";
$query9 = mysql_query("SELECT * FROM t_simpanpinjam where (jenis_klas_peminjaman='$id_klas') AND (
pinjam BETWEEN '$tahun-09-01' AND '$tahun-09-31')");
s9=mysql_num_rows($query9);
ho" <td>$baris9</td>";
$query10 = mysql_query("SELECT * FROM t_simpanpinjam where (jenis_klas_peminjaman='$id_klas') AND (
pinjam BETWEEN '$tahun-10-01' AND '$tahun-10-31')");
s10=mysql_num_rows($query10);
ho" <td>$baris10</td>";
$query11 = mysql_query("SELECT * FROM t_simpanpinjam where (jenis_klas_peminjaman='$id_klas') AND (
pinjam BETWEEN '$tahun-11-01' AND '$tahun-11-31')");
s11=mysql_num_rows($query11);
no" <td>$baris11</td>";
$query12 = mysql_query("SELECT * FROM t_simpanpinjam where (jenis_klas_peminjaman='$id_klas') AND (
pinjam BETWEEN '$tahun-12-01' AND '$tahun-12-31')");
s12=mysql_num_rows($query12);
no" <td>$baris12</td>";
$wakehe=$baris1+$baris2+$baris3+$baris4+$baris5+$baris6+$baris7+$baris8+$baris9+$baris10+$baris11+$
?;
no" <td>$wakehe</td>";
>" </tr>";
'</table>";
"<script>alert('Harap pengisian tahun ditentukan.');
```

ahun>0)

```
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
function printPage() {
    window.print() {
        = confirm('Apakah Anda yakin akan mencetak dokumen ini?');
        agree) window.print();
    }
}

</script>
<body onLoad="printPage()">
<div style="text-align: center;">
<h3 style="text-align: center;">
    Laporan Simpan Pinjam Buku Perpustakaan SMPK Marsudisiwi Tahun <? echo"$tahun";?></h3>
</div>
</body>
```

```
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;">
| Subjek Buku | Bulan | Jumlah |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

```

```
$queryklas = mysql_query("SELECT * FROM t_klas");
$barisklas=mysql_fetch_row($queryklas)

$subjek=$barisklas[1];
$klas=$barisklas[0];

<tr>
    <td style="width: 26%; text-align: center;">$nama_subjek</td>
    <td style="width: 20%; text-align: center;">$query1</td>
    <td style="width: 20%; text-align: center;">$query2</td>
    <td style="width: 20%; text-align: center;">$query3</td>
    <td style="width: 20%; text-align: center;">$query4</td>
    <td style="width: 20%; text-align: center;">$query5</td>
    <td style="width: 20%; text-align: center;">$query6</td>
    <td style="width: 20%; text-align: center;">$query7</td>
</tr>
```

```
echo "<td width=\"44%\" align=\"center\"><font size=\"2\"><font size=\"4\">KEPALA PERPUSTAKAAN</font></td>";
echo "<td width=\"3%\">&nbsp;</td>";
echo "<td width=\"53%\" align=\"center\"><font size=\"2\">MALANG, $sekarang </font></td>";
" </tr>";
" <tr>";
" <td align=\"center\"><font size=\"2\">KEPALA PERPUSTAKAAN</font></td>";
" <td>&nbsp;</td>";
" <td align=\"center\"><font size=\"2\">KEPALA BAGIAN KEUANGAN </font></td>";
" </tr>";
" <tr>";
" <td height=\"88\">&nbsp;</td>";
" <td>&nbsp;</td>";
" <td>&nbsp;</td>";
" </tr>";
" <tr>";
" <td align=\"center\"><font size=\"2\">( <u>$kepalaperpustakaan</u> )</font><font size=\"2\"></td>";
" <td>&nbsp;</td>";
" <td align=\"center\"><font size=\"2\">( <u>$kepalakeuangan</u> )</font><font size=\"2\"></font></td>";
" </tr>";
"</table>";
```

```
on_start();
```

```
session_is_registered("nama") && session_is_registered("password"))
```

```
pty($tanggalawal)||empty($bulanawal)||empty($tahunawal)||empty($tanggalakhir)||empty($bulanakhir)||empty($tahunakhir)||empty($kepalaperustakaan)||empty($kepalakeuangan))
```

```
"<script>alert('Harap kolom nama dan pengisian tanggal awal maupun tanggal akhir dilengkapi.');
```

```
tion =\`javascript:history.go(-1)\`</script>";
```

```
return true;
```

```
"<h2>Laporan Keuangan Perpustakaan SMPK Marsudisiwi Mulai Tanggal $tanggalawal-$bulanawal-$tahunawal  
h2> dengan $tanggalakhir-$bulanakhir-$tahunakhir</h2><br>";
```

```
ide "../..//koneksi.php";
```

```
$harimundursekali=$tanggalawal-1;
```

```
$querrysaldo = mysql_query("SELECT * FROM t_keuangan where bukti_tanggal BETWEEN '0000-00-00' AND '$  
tahunawal-$bulanawal-$harimundursekali'");
```

```
while($barissaldo=mysql_fetch_row($querrysaldo) )
```

```
if(empty($barissaldo[4]))
```

```
{  
$totalsaldo=$totalsaldo-$barissaldo[5];
```

```
}
```

```
else  
{  
$totalsaldo=$totalsaldo+$barissaldo[4];
```

```
}
```

```
"<table width=\`912\` border=\`1\` bordercolor=\`#000000\`>";
```

```
"<tr>";
```

```
"<th colspan=\`2\`>Bukti</th>";
```

```
"<th width=\`205\` rowspan=\`2\`>Uraian Transaksi</th>";
```

```
"<th width=\`139\` rowspan=\`2\`>Penerimaan (Rp)</th>";
```

```
"<th width=\`134\` rowspan=\`2\`>Pengeluaran (Rp)</th>";
```

```
"<th width=\`174\` rowspan=\`2\`>Saldo (Rp)</th>";
```

```
"</tr>";
```

```
"<tr>";
```

```
"<th width=\`102\`>No</th>";
```

```
"<th width=\`118\`>Tanggal</th>";
```

```
"</tr>";
```

```
$query = mysql_query("SELECT * FROM t_keuangan where bukti_tanggal BETWEEN '$tahunawal-$bulanawal-$tang  
galawal' AND '$tahunakhir-$bulanakhir-$tanggalakhir' ");
```

```
while($baris=mysql_fetch_row($query) )
```

```
$no=substr("$baris[2]",8,2);
```

```
$uraian=substr("$baris[3]",5,2);
```

```
$penerimaan=substr("$baris[4]",0,4);
```

```
if(empty($baris[4]))
```

```
$totalsaldo=$totalsaldo-$baris[5];
```

```
else
```

```
$totalsaldo=$totalsaldo+$baris[4];
```

```
echo "<tr>";
```

```
echo "<td>$baris[1]</td>";
```

```
echo "<td>$a-$b-$c</td>";
```

```
echo "<td>$baris[3]</td>";
```

```
echo "<td>$baris[4]</td>";
```

```
echo "<td>$baris[5]</td>";
```

```
echo "<td>$totalsaldo</td>";
```

```
echo "</tr>";
```

```
"</table><br><br>";
```

```
$tanggalakhir=date("d-m-Y");
```

```
"<table border=\`0\` width=\`912\`>";
```

```
"<tr>";
```

```
docs\perpus_lieladmin\report\cetaklaporankeuangan.php: 1/2
```

```
set ($pilih))
```

```
SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
```

```
on printPage() {  
window.print() {  
= confirm('Apakah Anda yakin akan mencetak dokumen ini?');  
free) window.print();
```

```
id -->  
pt>  
body onLoad="printPage()">  
?
```

```
include "../..//koneksi.php";  
foreach ($pilih as $stampil)  
{  
$hasil = mysql_query("SELECT * FROM `t_buku` where no_registrasi='$stampil' ORDER BY no_regis  
SC");  
$baris = mysql_fetch_array($hasil);  
//pengisian label buku
```

```
$nama=$baris[7];  
$tigahurufnama=strtoupper(substr("$nama",0,3));  
$satuhurufjudul=strtolower(substr("$baris[8]",0,1));  
echo "<table width=\"237\" border=\"1\" datapagesize=\"5\">";  
echo "<tr >";  
echo "<th width=\"237\" >Sistem Informasi Perpustakaan<br>";  
echo " SMPK Marsudisiwi</th>";  
echo "</tr>";  
echo "<tr>";  
echo "<th>$baris[0]<br>";  
echo "$baris[2]<br>";  
echo "$tigahurufnama<br>";  
echo "$satuhurufjudul<br></th>";  
echo "</tr>";  
echo "</table>";
```

```
<br>;  
<br>;
```

```
}
```

```
cho "<script>alert('Tidak Ada Data Buku Yang Dipilih.');" self.location =\"javascript:history.go(-1)  
ipt>;
```

```
return true;
```



```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../../admin.css" />
```

```
>cetak kartu anggota</title>
```

```
>
```

```
empty($namakepalaperpustakaan) || empty($pilih))
```

```
echo "<script>alert('Lengkapi Isian Data Nama Kepala Sekolah dan Pilih Data Anggota.');
```

```
self.location=script:history.go(-1)\"</script>";
```

```
return true;
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
```

```
function printPage() {
```

```
    window.print() {
```

```
        return confirm('Apakah Anda yakin akan mencetak dokumen ini?');
```

```
    }
}
printPage();
```

```
</script>
```

```
</script>
```

```
<body onLoad="printPage()">
```

```
<include ../../koneksi.php";
```

```
foreach ($pilih as $stampil)
```

```
{
    $hasil = mysql_query("SELECT * FROM `t_anggota` where no_anggota='$stampil' ORDER BY no_anggota");
```

```
    $baris = mysql_fetch_array($hasil);
```

```
echo"<table width='415' height='238' border='0' style='border-bottom-style:ridge'>";
```

```
echo" <tr >";
```

```
echo" <th height='40' colspan='4'>KARTU ANGGOTA PERPUSTAKAAN SMPK MARSUDISIWI";
```

```
echo" <hr></th>";
```

```
echo" </tr>";
```

```
echo" <tr>";
echo" <th width='87' rowspan='4'><img src='../../imageanggota/$baris[13]' width='100' height='100'></th>";
```

```
echo" <td width='107' height='19'>No Anggota</td>";
```

```
echo" <td width='8'>:</td>";
```

```
echo" <td width='185'>$baris[0]</td>";
```

```
echo" </tr>";
```

```
echo" <tr>";
```

```
echo" <td height='19'>Nama Lengkap</td>";
```

```
echo" <td></td>";
```

```
echo" <td>$baris[1]</td>";
```

```
echo" </tr>";
```

```
echo" <tr>";
```

```
echo" <td height='19'>Temp./Tgl Lahir</td>";
```

```
echo" <td></td>";
```

```
echo" <td>$baris[3]./$baris[4]</td>";
```

```
echo" </tr>";
```

```
echo" <tr>";
```

```
echo" <td height='34' valign='top'>Alamat</td>";
```

```
echo" <td valign='top'></td>";
```

```
echo" <td valign='top'>$baris[5]<br>$baris[6] $baris[7], $baris[8]</td>";
```

```
echo" </tr>";
```

```
echo" <tr>";
```

```
echo" <td colspan='2' rowspan='3'>&nbsp;</td>";
```

```
echo" <th height='19' colspan='2'>Kepala Perpustakaan SMPK Marsudisiwi</th>";
```

```
echo" </tr>";
```

```
echo" <tr>";
```

```
echo" <td height='49' colspan='2'><br>";
```

```
echo" <br></td>";
```

```
echo" </tr>";
```

```
echo" <tr>";
```

```
echo" <th height='19' colspan='2'><u>$namakepalaperpustakaan</u></th>";
```

```
echo" </tr>";
```

```
echo" </table>";
```

```
<br>";
```

```
<br>";
```

```
}
```

>  
er>

```
ho "<script>alert('Silahkan Menentukan Tahun Laporan Terlebih Dahulu '); self.location =\"javascri  
ry.go(-1)\"</script>\";  
    return true;
```

>



```

$tahun>0)

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../../admin.css" />
<title>Daftar inventaris buku</title>
<script language="JavaScript">
on printPage() {
window.print() {
= confirm('Apakah Anda yakin akan mencetak dokumen ini?');
ree) window.print();

id -->
pt>

onLoad="printPage()">

r>
poran Inventaris Buku Perpustakaan SMPK Marsudisiwi Tahun <? echo "$tahun"; ?></h2>

include "../../koneksi.php";
echo"<table width='1000' border='1' bordercolor='#000000' >";
echo"<tr bgcolor='#3399FF'>";
echo"<th width='37'>No</th>";
echo"<th width='196'>Nama Klas</th>";
echo"<th width='103'>No Klas </th>";
echo"<th width='90'>Jumlah Judul</th>";
echo"<th width='97'>Persentase</th>";
echo"</tr>";
echo"<tr>";

$hasilbuku = mysql_query("SELECT * FROM t_buku where (tanggal_pengolahan BETWEEN '1900-01-01' AND '2012-12-31') AND (kondisi='tersedia' or kondisi='sedang dipinjam')");
$jumlahbuku=mysql_num_rows($hasilbuku);
if ($jumlahbuku==0)
{
$jumlahbuku=1;
}

$hasilklas = mysql_query("SELECT * FROM t_klas ORDER BY kode_klas ASC");
while($barisklas=mysql_fetch_row($hasilklas) )
{
$no++;
$id_klas=$barisklas[0];
$nama_subjek=$barisklas[1];
$kode_klas=$barisklas[2];
echo"<td>$no</td>";
echo"<td>$nama_subjek</td>";
echo"<td>$kode_klas</td>";
$hasil = mysql_query("SELECT * FROM t_buku where (klas='$id_klas') AND (tanggal_pengolahan BETWEEN '1900-01-01' AND '$tahun-12-31') AND (kondisi='tersedia' or kondisi='sedang dipinjam')");
$jumlahklas=mysql_num_rows($hasil) ;

echo"<td>$jumlahklas</td>";
$jumlahklaseseluruhan=$jumlahklaseseluruhan+$jumlahklas;
$persen=(( $jumlahklas/$jumlahbuku)*100);
$persensip=round($persen,2);

echo"<td>$persensip%</td>";
$jumlahpersen=$jumlahpersen+$persen;

echo"</tr>";
}
echo"<tr>";

echo"<td></td>";
echo"<td colspan='2'>Jumlah</td>";
echo"<td>$jumlahklaseseluruhan</td>";
echo"<td>$jumlahpersen%</td>";
echo"</tr>";
echo"</table>";

```

```
td align="center"><font size="2">KEPALA PERPUSTAKAAN</font></td>
td>&nbsp;</td>
td align="center"><font size="2">KEPALA BAGIAN PENGURUS BARANG</font></td>
r>
>
td height="88">&nbsp;</td>
td>&nbsp;</td>
td>&nbsp;</td>
r>
>
td align="center"><font size="2">( <u><? echo "$namakepalaperpustakaan";?</u> )</font></td>
td>&nbsp;</td>
td align="center"><font size="2">( <u><? echo "$namapengurusbarang";?</u> )</font></td>
r>
le>
ly>
il>
```

```

"-";
("</td>");
("<td align=\"center\">");
$baris[10]="kurang")
"&radic;";

"-";

("</td>");
("<td align=\"center\">");
$baris[10]="rusak")
"&radic;";

"-";

("</td>");
("<td align=\"center\">");
empty ($baris[11]))
"-";

"$baris[11]";

("</td>");
("</tr>");

le>
er>

date("d");
date("m");
date("Y");
$bulan==01) {
$hari="Januari";
if ($bulan==01) {
$hari="Pebruari";
if ($bulan==03) {
$hari="Maret";
if ($bulan==04) {
$hari="April";
if ($bulan==05) {
$hari="Mei";
if ($bulan==06) {
$hari="Juni";
if ($bulan==07) {
$hari="Juli";
if ($bulan==08) {
$hari="Agustus";
if ($bulan==09) {
$hari="September";
if ($bulan==10) {
$hari="Oktober";
if ($bulan==11) {
$hari="Nopember";
[
$hari="Desember";

$barang="$hari $bulan $tahun"; ?>

width="100%" border="0">
width="44%" align="center"><font size="2"><font size="2">MENGETAHUI</font></td>
width="3%">&nbsp;</td>
width="53%" align="center"><font size="2">MALANG, <? echo $sekarang ?></font></td>
:>

```

```
empty ($baris[3]))
"-";

"$baris[3]";

:("</td>");
:("<td align=\"center\">");
empty ($baris[4]))
"-";

"$baris[4]";

:("</td>");
:("<td align=\"center\">");
empty ($baris[5]))
"-";

"$baris[5]";

:("</td>");
:("<td align=\"center\">");
empty ($baris[6]))
"-";

"$baris[6]";

:("</td>");
:("<td align=\"center\">");
empty ($baris[7]))
"-";

"$baris[7]";

:("</td>");
:("<td align=\"center\">");
empty ($baris[8]))
"-";

"$baris[8]";

:("</td>");
:("<td align=\"center\">");
empty ($baris[9]))
"-";

"$baris[9]";

:("</td>");
:("<td align=\"center\">");
$baris[10]="baik")
"&radic;";
```

```
de "../..//koneksi.php";
```

```
$tahun==0) || empty($namakepalaperpustakaan) || empty($namapengurusbarang))
```

```
<script>alert('Silahkan Menentukan Tahun Laporan Terlebih Dahulu dan Isikan Nama Kepala Perpustakaan Bagian Manajemen Barang Dikolom Yang Telah Disediakan'); self.location =\"javascript:history.g</script>;
```

```
return true;
```

```
><link rel="stylesheet" type="text/css" href="../admin.css" /><e>Daftar inventaris barang</title><d>
```

```
>er>ARTU INVENTARIS BARANG PERPUSTAKAAN SMPK MARSUDISIWI TAHUN <? echo "$tahun";?></h4>
```

```
<table width=\"1237\" border=\"1\" cellpadding=\"2\" cellspacing=\"0\" bordercolor=\"#000000\"><tr><th rowspan=\"2\" width=\"25\"><font size=\"2\">No Urut</font></th><th rowspan=\"2\" width=\"117\"><font size=\"2\">Nama Barang/Jenis Barang</font></th><th rowspan=\"2\" width=\"92\"><font size=\"2\">Merk/Model</font></th><th rowspan=\"2\" width=\"55\"><font size=\"2\">No Seri Pabrik</font></th><th rowspan=\"2\" width=\"56\"><font size=\"2\">Ukuran</font></th><th rowspan=\"2\" width=\"52\"><font size=\"2\">Bahan</font></th><th rowspan=\"2\" width=\"102\"><font size=\"2\">Tahun Pembuatan/Tahun Pembelian</font></th><th rowspan=\"2\" width=\"95\"><font size=\"2\">No Kode Barang</font></th><th rowspan=\"2\" width=\"96\"><font size=\"2\">Jumlah Barang/Register (x)</font></th><th rowspan=\"2\" width=\"93\"><font size=\"2\">Harga Beli/Perolehan</font></th><th colspan=\"3\"><font size=\"2\">Keadaan Barang</font></th><th rowspan=\"2\" width=\"232\"><font size=\"2\">Keterangan mutasi Dll</font></th></tr><tr><th width=\"44\"><font size=\"2\">Baik(B)</font></th><th width=\"53\"><font size=\"2\">Kurang Baik(KB)</font></th><th width=\"39\"><font size=\"2\">Rusak Berat</font></th></tr>
```

```
l = mysql_query("SELECT * FROM `t_barang` where tahun_pembuatan BETWEEN '1900' AND '$tahun' ORDER barang ASC");
```

```
($baris=mysql_fetch_row($hasil) )
```

```
;<br>(<tr>);<br>(<td align=\"center\">);<br>("$no");<br>(</td>);<br>(<td align=\"center\">);<br>empty ($baris[1])
```

```
"-";
```

```
"$baris[1]";
```

```
(</td>);<br>(<td align=\"center\">);<br>empty ($baris[2])
```

```
"-";
```

```
"$baris[2]";
```

```
(</td>);<br>(<td align=\"center\">);
```

```
docs\perpus_lie\admin\report\cetakinventarisbarang.php: 1/4
```

```
WHERE no_anggota='$no_anggota'";
```

```
// lakukan proses query
```

```
$hasil = mysql_query($query)  
        or die('Kesalahan pada proses query!');
```

```
// Tampilkan pesan proses edit telah selesai
```

```
?>
```

```
<center>
```

```
<font size=5>Proses Edit Berhasil!</font><p>
```

```
Data Anggota <?php echo($namae) ?> telah disimpan perubahannya.
```

```
<p>
```

```
<a href="anggota.php">Klik di sini untuk kembali</a>
```

```
</center>
```

```
<?php
```

```
($fix);  
($namafile);  
}
```

```
y>  
ll>
```

```
>
```

```

</form>
</center>

<?php

// bebaskan memori yang digunakan untuk proses
mysql_free_result($hasil);

}
else
{
if (empty($no_anggota)||empty($namae)||empty($no_ktp)||empty($tempat_lahir)||empty($tanggal)||empty($alamat)||empty($tahun)||empty($salamat)||empty($kecamatan)||empty($kelurahan)||empty($kode_pos)||empty($no_telepon)||empty($sex)||empty($agama)||empty($pekerjaan))
{
echo "<script>alert('Harap isian \"Nama\", \"No Induk\", \"Tempat Lahir\", \"Tanggal Lahir\", \"Alamat\", \"Kecamatan\", \"Kelurahan\", \"Kode Pos\", \"Telepon\", \"Jenis Kelamin\", \"Agama\", dan \"Pekerjaan\", dilengkapi.');

```

```

</tr>
<tr>
<td>Kelurahan</td>
<td>
<input type="text" name="kelurahan" size="50"
maxlength="50" value="<? echo $kelurahan?>">
</td>
</tr>

<tr>
<td>Kode Pos</td>
<td>
<input type="text" name="kode_pos" size="10"
maxlength="10" value="<? echo $kode_pos?>">
</td>
</tr>

<tr>
<td>Telepon</td>
<td>
<input type="text" name="telepon" width="400" height="100" value="<? echo $telepon ?>">
</td>
</tr>
<tr>
<td>Jenis Kelamin</td>
<td>
<?php
$checkedP = "";
$checkedW = "";
if ($sex == "WANITA")
    $checkedW = "CHECKED";
else
    $checkedP = "CHECKED";

print("<INPUT TYPE=\"RADIO\" NAME=\"sex\"");
print(" VALUE=\"PRIA\" $checkedP >Pria");
print("<INPUT TYPE=\"RADIO\" NAME=\"sex\"");
print(" VALUE=\"WANITA\" $checkedW>Wanita");
?>
</td>
</tr>

<tr>
<td>Agama</td>
<td>
<input type="text" name="agama" size="50"
maxlength="50" value="<? echo $agama?>">
</td>
</tr>

<tr>
<td>Pekerjaan</td>
<td>
<input type="text" name="pekerjaan" size="50"
maxlength="50" value="<? echo $pekerjaan?>">
</td>
</tr>
<tr>
<td>Foto Anggota</td>
<td>
<input type="file" name="namafile" size="50" >
</td>
</tr>

<tr>
<td colspan=2 align=center>
<input type="hidden" name="no_anggota" value="<? echo "$no_anggota";?>">
<input type="submit" name="simpan" value=" Simpan ">
</td>
</tr>
</table>

```



```

D>
? $hasil45=explode( "-", $tanggal_lahir);
  foreach($hasil45 as $nilai)
  {
    $a[]=$nilai;
  }?>
<SELECT NAME="tanggal">
<OPTION VALUE="0">

<?php
//Bentuk pilihan tanggal 0 sampai dengan 31
for($i = 1; $i < 32; $i++)
{
  if ($a[2] == $i)
    $sel = "SELECTED";
  else
    $sel = "";

  print("<OPTION VALUE=\"\$i\" $sel>$i");
}
?>

</OPTION></SELECT>

$BulanArray=array("Januari", "Februari", "Maret", "April", "Mei", "Juni", "Juli", "Agustus", "September", "
", "November", "Desember");

"<select name=\"bulan\">";
bln=1; $bln<= 12; $bln++ ){
ln == $a[1])

"<option selected value=$bln>".
nArray[$bln-1]."</option>";

"<option value=$bln>".
nArray[$bln-1]."</option>";

elect>

ELECT NAME="tahun">
<OPTION VALUE="0" >
<?php
// Bentuk pilihan tahun dari 1900
// sampai sekarang

$sekarang = (integer) date("Y");
for($i = 1900; $i <= $sekarang; $i++)
{
  if ($i == $a[0])
    $sel = "SELECTED";
  else
    $sel = "";

  print("<OPTION VALUE=\"\$i\" $sel>$i");
}
?>

</OPTION></SELECT>
/TD>
R>

<tr>
<td>Alamat</td>
<td>
<input type="text" name="alamat" size="50"
maxlength="50" value="<? echo $alamat ?>">
</td>
</tr>
<tr>
<td>Kecamatan</td>
<td>
<input type="text" name="kecamatan" size="50"
maxlength="50" value="<? echo $kecamatan?>">
</td>

```

```
on_start();
session_is_registered("nama") && session_is_registered("password"))
```

```
>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../admin.css" />
e>Mengubah Daftar Anggota Perpustakaan</title>
font face="Arial">
d>
```

```
>
require("../../koneksi.php");
mysql_select_db($db, $connect);
```

```
if (!$simpan)
{
($fix);
($namafile);
```

```
if (!$no_anggota) {
die('Tidak ada data yang dipilih untuk diedit!'); }
```

```
$query = "SELECT * FROM t_anggota WHERE no_anggota='$no_anggota' ORDER BY no_anggota ASC";
```

```
$hasil = mysql_query($query) or
die('Kesalahan pada proses query!');
```

```
$jml_rec = mysql_num_rows($hasil);
if (!($jml_rec>0)) { die('Data tidak ditemukan!'); }
```

```
list($no_anggota,$namae,$no_induk,$tempat_lahir,$tanggal_lahir,$alamat,$kecamatan,$kelurahan,
os,$telepon,$sex,$agama,$pekerjaan,$foto_anggota) =
mysql_fetch_row($hasil);
```

```
?>
```

```
<center>
<form action="<?php echo $PHP_SELF ?>" method="POST">
<font size=5>Edit Data Daftar Buku Perpustakaan</font>
<p>
<table border=0 cellpadding=2 cellspacing=2>
```

```
<tr>
<td>Nama</td>
<td>
<input type="text" name="namae" size="50"
maxlength="50" value="<? echo $namae?>">
</td>
</tr>
```

```
<tr>
<td>No induk </td>
<td>
<input type="text" name="no_induk" size="50"
maxlength="50" value="<? echo $no_induk?>">
</td>
</tr>
```

```
<tr>
<td>Tempat Lahir</td>
<td>
<input type="text" name="tempat_lahir" size="50"
maxlength="50" value="<? echo $tempat_lahir?>">
</td>
</tr>
```

```
<TR>
TD>Tanggal Lahir</TD>
```

```

    $tgl=date("Y-m-d");
    $pesan=addslashes($pesan);
    $sqlstr="INSERT INTO t_buku_tamu VALUES('','$namae','$email','$pesan','$tgl)";
    if (!mysql_query ($sqlstr))
    {
        echo("Invalid Query!<br>Please register again...<br>");
        exit;
    }
}
else
{
    echo "<script language=\"JavaScript\">alert(\"Penulisan Email anda salah\");
    history.go(-1);</script>";
}
}

```

```

<center>
<font size=5>Proses Input Berhasil!</font><p>
Data daftar Buku Tamu
<b>
<?php echo $namae ?>
</b>
telah disimpan.

<p>
<a href="bukutamu.php">Klik di sini
untuk kembali</a>
</center>

<?php

```

}

y>  
l>

```
><link rel="stylesheet" type="text/css" href="../../admin.css" />
```

```
>e>Memasukkan data buku tamu</title>
```

```
>font face="Arial">
```

```
>d>
```

```
>
```

```
if (!$tambah)
```

```
{
```

```
    ?>
```

```
    <center>
```

```
    <form action="<?php echo $PHP_SELF ?>" method="POST">
```

```
    <font size=5>Masukkan Data Daftar Buku Tamu Perpustakaan</font>
```

```
    <p>
```

```
    <table border=0 cellspacing=2 cellpadding=2>
```

```
    <tr>
```

```
    <td>Nama</td>
```

```
    <td>
```

```
    <input type="text" name="namae" size="30"
```

```
    maxlength="30">
```

```
    </td>
```

```
    </tr>
```

```
    <tr>
```

```
    <td>E-Mail</td>
```

```
    <td>
```

```
    <input type="text" name="email" size="30"
```

```
    maxlength="30">
```

```
    </td>
```

```
    </tr>
```

```
    <tr>
```

```
    <td>Komentar</td>
```

```
    <td>
```

```
    <textarea name="pesan" cols="50" rows="8" ></textarea>
```

```
    </td>
```

```
    </tr>
```

```
    </td>
```

```
    </tr>
```

```
    <tr>
```

```
    <td colspan=2 align=center>
```

```
    <input type="submit" name="tambah" value=" Tambah ">
```

```
    </td>
```

```
    </tr>
```

```
    </table>
```

```
    </form>
```

```
    </center>
```

```
    <?php
```

```
    }
```

```
else
```

```
{
```

```
    if(empty($namae) || empty($email))
```

```
    {
```

```
        echo "<script language=\"JavaScript\">alert(\"Isi Nama dan Alamat E-mail Anda\");
```

```
        history.go(-1);</script>";
```

```
    }
```

```
else
```

```
{
```

```
    if(ereg("^.+@.+\\..+$", $email))
```

```
    {
```

```
        include ("../../koneksi.php");
```

?>

<center>

<font size=5>Proses Input Berhasil!</font><p>

Data daftar Buku

<b>

<?php echo \$judul ?>

</b>

telah disimpan.

<p>

<a href="buku.php">Klik di sini  
untuk kembali</a>

</center>

<?php

>  
>

```
echo "<script>alert('Harap isian \"Jenis Koleksi\", \"Tahun Terbit\", \"Pengarang\", \"Judu  
\", \"Penerbit\", \"Bahasa\", dan \"Letak Buku\" dilengkapi.');
```

```
self.location = \"javascript:history  
\"</script>\";  
return true;
```

```
for($i = 1; $i <= $jumlah_buku; $i++)  
{
```

```
include („.././koneksi.php“);
```

```
tanggal_pengolahan=date(“Y-m-d“);
```

```
if($namafile==“none“)
```

```
{  
$fix=“default“;
```

```
}
```

```
else
```

```
{  
$tambah=date(“dmYHIs“);
```

```
=parse_url($namafile_name);
```

```
“$i$tambah$fixa“;
```

```
h_direktori=“imagebook“;
```

```
_reporting(0);
```

```
($namafile, „.././$pilih_direktori/$fix“);
```

```
}
```

```
silengkap=$kolasi1.“;“.$kolasi2.“;“.$kolasi3.“;“.$kolasi4.“;“.cm;
```

```
$query = "INSERT INTO t_buku SET  
no_registrasi='',  
jenis_koleksi='$jenis_koleksi',  
klas='$klas',  
tahun_terbit='$tahun_terbit',  
tanggal_pengolahan='$tanggal_pengolahan',  
jilid='$jilid',  
kopian='$i',  
pengarang='$pengarang',  
judul='$judul',  
anak_judul='$anak_judul',  
edisi='$edisi',  
cetakan='$cetakan',  
tahun_cetakan='$tahun_cetakan',  
penerbit='$penerbit',  
kolasi='$kolasilengkap',  
bahasa='$bahasa',  
isbn='$isbn',  
asal='$asal',  
harga='$harga',  
abstrak='$abstrak',  
letak='$letak',  
foto_buku='$fix',  
kondisi='tersedia'  
";
```

```
$hasil = mysql_db_query($db,$query,$connect)  
or die('Kesalahan pada proses query!');
```

```

        $nama_asal = $baris1[nama_asal];
        $id_asal = $baris1[id_asal];
        print "<option value=\""$id_asal\"">";
        print "$nama_asal";
    }
?> </select>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Harga Buku</td>
<td>
<input type="text" name="harga" size="50"
maxlength="50" >
*)tulis dengan format mata uang
dipakai
</td>
</tr>
<tr>
<td>Abstrak</td>
<td>
<input type="text" name="abstrak" width="400" height="100">
</td>
</tr>
<tr>
<td>Letak Buku</td>
<td>
<input type="text" name="letak" size="50"
maxlength="50" >
</td>
</tr>
<tr>
<td>Foto Buku</td>
<td>
<input type="file" name="namafile" size="50">
</td>
</tr>

<tr>
<td>Jumlah buku</td>
<td>
<SELECT NAME="jumlah_buku">
<OPTION VALUE="1" SELECTED >1
<?php

for($i = 1; $i <= 1000; $i++)
{
    if ($i == 1)
        $sel = "SELECTED";
    else
        $sel = "";

    print("<OPTION VALUE=\""$i\" " $sel>$i");
}
?>

</OPTION></SELECT>
</td>
</tr>

<tr>
<td colspan=2 align=center>
<input type="submit" name="tambah" value=" Tambah ">
</td>
</tr>

</table>
</form>
</center>

<?php
}
else
{
if (empty($jenis_koleksi)||empty($tahun_terbit)||empty($pengarang)||empty($judul)||empty($penerbit)
||empty($bahasa)||empty($letak))
{

```

```

</td><penerbit</td>
<td>
<select name="penerbit" >
<?php
        while ($baris4 = mysql_fetch_array($hasil4))
        {
            $nama_penerbit = $baris4[nama_penerbit];
            $id_penerbit = $baris4[id_penerbit];
            print "<option value=\"\$id_penerbit\">";
            print "$nama_penerbit";
        }
    ?> </select>

</td>
</tr>
<tr>
<td>Kolasi</td>
<td>
<table width="867" border="0">
>
td width="154">JUMLAH HALAMAN INDEKS</td>
td width="48"><input type="text" name="kolasi1" size="8" maxlength="8"></td>
td width="154"> JUMLAH HALAMAN NOMOR</td>
td width="48"><input type="text" name="kolasi2" size="8" maxlength="8" ></td>
td width="150">KETERANGAN (ILUSTRASI)</td>
td width="48"><input type="text" name="kolasi3" size="8" maxlength="8" ></td>
td width="118">UKURAN BUKU (cm) </td>
td width="113"><input type="text" name="kolasi4" size="8" maxlength="8" ></td>
r>
le>

```

```

</td>
</tr>
<tr>
<td>Bahasa</td>
<td>
<select name="bahasa" >
<?php
        while ($baris2 = mysql_fetch_array($hasil2))
        {
            $nama_bahasa = $baris2[nama_bahasa];
            $id_bahasa = $baris2[id_bahasa];
            print "<option value=\"\$id_bahasa\">";
            print "$nama_bahasa";
        }
    ?> </select>

</td>
</tr>
<tr>
<td>ISBN</td>
<td>
<input type="text" name="isbn" size="50"
maxlength="50" >
</td>
</tr>

<tr>
<td>Asal Buku</td>
<td>
<select name="asal" >
<?php
        while ($baris1 = mysql_fetch_array($hasil1))
        {

```



```

$sekarang = (integer) date("Y");
for($i = 1300; $i <= $sekarang; $i++)
{
    if ($i == $tahun)
        $sel = "SELECTED";
    else
        $sel = "";

    print("<OPTION VALUE=\"\$i\" $sel>$i");
}
?>

```

```

</OPTION></SELECT>
</td>
</tr>

```

```

<tr>
<td>Jilid ke-</td>
<td>
<input type="text" name="jilid" size="5"
maxlength="5">
</td>
</tr>

```

```

<tr>
<td>Pengarang</td>
<td>
<input type="text" name="pengarang" size="50"
maxlength="500">
</td>
</tr>

```

```

<tr>
<td>Judul</td>
<td>
<input type="text" name="judul" size="50"
maxlength="200">
</td>
</tr>

```

```

<tr>
<td>Anak Judul</td>
<td>
<input type="text" name="anak_judul" size="50"
maxlength="500" >
</td>
</tr>

```

```

<tr>
<td>Edisi</td>
<td>
<input type="text" name="edisi" size="5"
maxlength="5" >
</td>
</tr>

```

```

<tr>
<td>Cetakan ke-</td>
<td>
<input type="text" name="cetakan" size="5"
maxlength="5" >
</td>
</tr>

```

```

<tr>
<td>Tahun Cetakan</td>
<td>
<SELECT NAME="tahun_cetakan">
<OPTION VALUE="0" SELECTED >Tahun
<?php
// Bentuk pilihan tahun dari 1900
// sampai sekarang

```

```

$sekarang = (integer) date("Y");
for($i = 1300; $i <= $sekarang; $i++)
{
    if ($i == $tahun)
        $sel = "SELECTED";
    else

```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../../admin.css" />
```

```
>Memasukkan data buku</title>
```

```
font face="Arial">
```

```
>
```

```
>
```

```
if (!$tambah)
```

```
{
```

```
unset($namafile);
```

```
include ("../../koneksi.php");
```

```
$query1 = "select * from t_asal";
```

```
y2 = "select * from t_bahasa";
```

```
y3 = "select * from t_jenis_koleksi";
```

```
y4 = "select * from t_penerbit";
```

```
y6 = "select * from t_klas";
```

```
hasil1 = mysql_query($query1,$connect);
```

```
hasil2 = mysql_query($query2,$connect);
```

```
hasil3 = mysql_query($query3,$connect);
```

```
hasil4 = mysql_query($query4,$connect);
```

```
hasil6 = mysql_query($query6,$connect);
```

```
?>
```

```
<center>
```

```
<form action="<?php echo $PHP_SELF ?>" method="POST" enctype="multipart/form-data">
```

```
<font size=5>Masukkan Data Buku Perpustakaan</font>
```

```
<p>
```

```
<table border=0 cellspacing=2 cellpadding=2>
```

```
<tr>
```

```
<td width="115">Jenis Koleksi</td>
```

```
<td width="876">
```

```
<select name="jenis_koleksi" >
```

```
<?php
```

```
while ($baris3 = mysql_fetch_array($hasil3))
```

```
{
```

```
$nama_koleksi = $baris3[nama_koleksi];
```

```
$id_jenis_koleksi = $baris3[id_jenis_koleksi];
```

```
print "<option value=\""$id_jenis_koleksi\"">";
```

```
print "$nama_koleksi";
```

```
}
```

```
?> </select>
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Klas</td>
```

```
<td>
```

```
<select name="klas" >
```

```
<?php
```

```
while ($baris6 = mysql_fetch_array($hasil6))
```

```
{
```

```
$nama_subjek = $baris6[nama_subjek];
```

```
$id_klas = $baris6[id_klas];
```

```
print "<option value=\""$id_klas\"">";
```

```
print "$nama_subjek";
```

```
}
```

```
?> </select>
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Tahun Terbit</td>
```

```
<td>
```

```
<SELECT NAME="tahun terbit">
```

```
<OPTION VALUE="0" SELECTED >Tahun
```

```
<?php
```

```
// Bentuk pilihan tahun dari 1900
```

```


</table>



</form>
</center>

<?php

// bebaskan memori yang digunakan untuk proses
mysql_free_result($hasil);

)
else
{
if (empty($namae) || empty($email))
{
echo "<script>alert('Harap perbaiki \"Nama\" dan \"E-Mail\" jangan sampai kosong.');

```

```
on_start();
session_is_registered("nama") && session_is_registered("password"))
```

```
>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../admin.css" />
<title>Mengubah Daftar Buku Tamu Perpustakaan</title>
font face="Arial">
d>
```

```
require("../../koneksi.php");
mysql_select_db($db, $connect);
```

```
if (!$simpan)
{
```

```
if (!$id_buku_tamu) {
    die('Tidak ada data yang dipilih untuk diedit!'); }
```

```
$query = "SELECT * FROM t_buku_tamu WHERE id_buku_tamu='$id_buku_tamu' ORDER BY id_buku_tamu
```

```
$hasil = mysql_query($query) or
    die('Kesalahan pada proses query!');
```

```
$jml_rec = mysql_num_rows($hasil);
if (!(($jml_rec>0)) { die('Data tidak ditemukan!'); }
```

```
list($id_buku_tamu,$namae,$email,$komentar,$post) =
    mysql_fetch_row($hasil);
```

```
?>
```

```
<center>
<form action="<?php echo $PHP_SELF ?>" method="POST">
<font size=5>Edit Data Daftar Buku Tamu Perpustakaan</font>
<p>
<table border=0 cellpadding=2 cellspacing=2>
```

```
<tr>
<td>Nama</td>
<td>
<input type="text" name="namae" size="30"
value="<?php echo $namae ?>" maxlength="30">
</td>
</tr>
```

```
<tr>
<td>E-Mail</td>
<td>
<input type="text" name="email" size="30"
value="<?php echo $email ?>" maxlength="30">
</td>
</tr>
```

```
<tr>
<td>Komentar</td>
<td>
<input type="text" name="komentar" size="50"
value=" <?php echo $komentar ?>" maxlength="50">
</td>
</tr>
```

f  
L  
>

```

_buku=$rowfoto->foto_buku;

if(empty($namafile))
{
    if(empty($foto_buku))
    {
        $test="../../imagebook/".$foto_buku;
        error_reporting(0);
        unlink($test);
        $fix="default";
    }
    else
    {
        $fix=$foto_buku;
    }

}
else
{
    $test="../../imagebook/".$foto_buku;
    error_reporting(0);
    unlink($test);

    $tambah=date("dmYHIs");
    $fixa=parse_url($namafile_name);
    "$tambah$fixa";
    $direktori="imagebook";
    error_reporting(0);
    ($namafile, "../../$pilih_direktori/$fix");
}

$kolasilengkap=$kolasi1.";"$kolasi2.";"$kolasi3.";"$kolasi4.";"$cm;
$query = "UPDATE t_buku SET
        no_registrasi='$no_registrasi',
        jenis_koleksi='$jenis_koleksi',
        klas='$klas',
        tahun_terbit='$tahun_terbit',
        jilid='$jilid',
        kopian='$kopian',
        pengarang='$pengarang',
        judul='$judul',
        anak_judul='$anak_judul',
        edisi='$edisi',
        cetakan='$cetakan',
        tahun_cetakan='$tahun_cetakan',
        penerbit='$penerbit',
        kolasi='$kolasilengkap',
        bahasa='$bahasa',
        isbn='$isbn',
        asal='$asal',
        harga='$harga',
        abstrak='$abstrak',
        letak='$letak',
        foto_buku='$fix',
        kondisi='tersedia'
        WHERE no_registrasi='$no_registrasi';

// lakukan proses query
$hasil = mysql_query($query)
        or die('Kesalahan pada proses query!');

// Tampilkan pesan proses edit telah selesai

?>

<center>
<font size=5>Proses Edit Berhasil!</font><p>
Data Judul Buku <?php echo($judul) ?> telah disimpan perubahannya.

<p>
<a href="buku.php">Klik di sini untuk kembali</a>
</center>

<?php

```

```

        print "<option value=\"\${id_asal}\">";
        print "\${nama_asal}";
    }

}
?> </select>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Harga Buku</td>
<td>
<input type="text" name="harga" size="50"
maxlength="50" value="<? echo "\$harga";?>" >
*)tulis dengan format mata uang
lipakai
</td>
</tr>
<tr>
<td>Abstrak</td>
<td>
<input type="text" name="abstrak" width="400" height="100" value="<? echo "\$abstrak";?>">
</td>
</tr>
<tr>
<td>Letak Buku</td>
<td>
<input type="text" name="letak" size="50"
maxlength="50" value="<? echo "\$letak";?>">
</td>
</tr>
<tr>
<td>Foto Buku</td>
<td>
<input type="file" name="namafoto" size="50" >

</td>
</tr>

<tr>
<td colspan=2 align=center>
<input type="hidden" name="no_registrasi" value="<? echo "\$no_registrasi";?>">
<input type="hidden" name="kopian" value="<? echo "\$kopian";?>" >
<input type="submit" name="simpan" value=" Ubah " >
</td>
</tr>

</table>
</form>
</center>

<?php

// bebaskan memori yang digunakan untuk proses
mysql_free_result(\$hasil);

}
else
{
if (empty(\$jenis_koleksi)||empty(\$tahun_terbit)||empty(\$pengarang)||empty(\$judul)||empty(\$penerbit)
ty(\$bahasa)||empty(\$letak))
{
echo "<script>alert('Harap isian \"Jenis Koleksi\", \"Tahun Terbit\", \"Pengarang\", \"Judu
\", \"Penerbit\", \"Bahasa\", dan \"Letak Buku\" dilengkapi.');

```

```

        {
            print "<option value=\"\$id_penerbit\">";
            print "\$nama_penerbit";
        }
    }
?> </select>

</td>
</tr>
<tr>
<td>Kolasi</td>
<td>
<?
$hasil45=explode( ";", $kolasilengkap);
foreach($hasil45 as $key=>$nilai)
{
$a[]=$nilai;
}
?>
JUMLAH HALAMAN INDEKS<input type="text" name="kolasi1" size="8" maxlength="8" value="<? echo
?>">
JUMLAH HALAMAN NOMOR<input type="text" name="kolasi2" size="8" maxlength="8" value="<? echo "
">
KETERANGAN(ILUSTRASI)<input type="text" name="kolasi3" size="8" maxlength="8" value="<? echo
?>">
TINGGI BUKU(cm)<input type="text" name="kolasi4" size="8" maxlength="8" value="<? echo "$a[3]
?>">

</td>
</tr>
<tr>
<td>Bahasa</td>
<td>
<select name="bahasa" >
<?php
        while ($baris2 = mysql_fetch_array($hasil2))
        {
            $nama_bahasa = $baris2[nama_bahasa];
            $id_bahasa = $baris2[id_bahasa];
            if($id_bahasa == $bahasa)
            {
                print "<option selected value=\"\$id_bahasa\">";
                print "\$nama_bahasa";
            }
            else
            {
                print "<option value=\"\$id_bahasa\">";
                print "\$nama_bahasa";
            }
        }
    ?> </select>

</td>
</tr>
<tr>
<td>ISBN</td>
<td>
<input type="text" name="isbn" size="50"
maxlength="50" value="<? echo"$isbn";?>">
</td>
</tr>

<tr>
<td>Asal Buku</td>
<td>
<select name="asal" >
<?php
        while ($baris1 = mysql_fetch_array($hasil1))
        {
            $nama_asal = $baris1[nama_asal];
            $id_asal = $baris1[id_asal];
            if($id_asal == $asal)
            {
                print "<option selected value=\"\$id_asal\">";
                print "\$nama_asal";
            }
            else
            {

```



```

<tr>
<td>Pengarang</td>
<td>
<input type="text" name="pengarang" size="50"
maxlength="50" value="<?php echo $pengarang?>">
</td>
</tr>
<tr>
<td>Judul</td>
<td>
<input type="text" name="judul" size="20"
maxlength="20" value="<?php echo $judul?>">
</td>
</tr>
<tr>
<td>Anak Judul</td>
<td>
<input type="text" name="anak_judul" size="50"
maxlength="50" value="<?php echo $anak_judul?>">
</td>
</tr>
<tr>
<td>Edisi</td>
<td>
<input type="text" name="edisi" size="5"
maxlength="5" value="<?php echo $edisi?>">
</td>
</tr>
<tr>
<td>Cetakan ke-</td>
<td>
<input type="text" name="cetakan" size="5"
maxlength="5" value="<?php echo $cetakan?>">
</td>
</tr>
<tr>
<td>Tahun Cetakan</td>
<td>
<SELECT NAME="tahun_cetakan">
<OPTION VALUE="0" SELECTED >Tahun
<?php
// Bentuk pilihan tahun dari 1900
// sampai sekarang

$sekarang = (integer) date("Y");
for($i = 1300; $i <= $sekarang; $i++)
{
if ($i == $tahun_cetakan)
$sel = "SELECTED";
else
$sel = "";

print("<OPTION VALUE=\"\$i\" $sel>$i");
}
?>
</OPTION></SELECT>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Penerbit</td>
<td>
<select name="penerbit" >
<?php
while ($baris7 = mysql_fetch_array($hasil7))
{
$nama_penerbit = $baris7[nama_penerbit];
$id_penerbit = $baris7[id_penerbit];
if($nama_penerbit == $penerbit)
{
print "<option selected value=\"\$id_penerbit\">";
print "$nama_penerbit";
}
else

```

```

$nama_koleksi = $baris3[nama_koleksi];
$id_jenis_koleksi = $baris3[id_jenis_koleksi];
    if($id_jenis_koleksi == $jenis_koleksi)
    {
        print "<option selected value=\"\$id_jenis_koleksi\">";
        print "$nama_koleksi";
    }
    else
    {

        print "<option value=\"\$id_jenis_koleksi\">";
        print "$nama_koleksi";
    }
}

```

```

?>
</select>
</td>
</tr>

```

```

<tr>
<td>Klas</td>
<td>
<select name="klas" >

```

```

<?php
        while ($baris6 = mysql_fetch_array($hasil6))
        {
            $nama_subjek = $baris6[nama_subjek];
            $id_klas = $baris6[id_klas];
            if($id_klas == $klas)
            {
                print "<option selected value=\"\$id_klas\">";
                print "$nama_subjek";
            }
            else
            {
                print "<option value=\"\$id_klas\">";
                print "$nama_subjek";
            }
        }
    ?> </select>

```

```

</td>
</tr>

```

```

<tr>
<td>Tahun Terbit</td>
<td>
<SELECT NAME="tahun terbit">
<OPTION VALUE="0" SELECTED >Tahun

```

```

<?php
    // Bentuk pilihan tahun dari 1900
    // sampai sekarang

    $sekarang = (integer) date("Y");
    for($i = 1300; $i <= $sekarang; $i++)
    {
        if ($i == $tahun terbit)
            $sel = "SELECTED";
        else
            $sel = "";

        print("<OPTION VALUE=\"\$i\" $sel>$i");
    }
?>

```

```

</OPTION></SELECT>

```

```

</td>
</tr>

```

```

<tr>
<td>Jilid ke</td>
<td>
<input type="text" name="jilid" size="5"
value="<?php echo $jilid ?>" maxlength="5">
</td>
</tr>

```

```

on_start();
session_is_registered("nama") && session_is_registered("password"))
>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../../admin.css" />
<title>Mengubah Daftar Buku Perpustakaan</title>
font face="Arial">
id>
>

require(".././koneksi.php");
mysql_select_db($db, $connect);

if (!$simpan)
{
    if (!$no_registrasi) {
        die('Tidak ada data yang dipilih untuk diedit!'); }

    $query1 = "select * from t_asal";
    $query2 = "select * from t_bahasa";
    $query3 = "select * from t_jenis_koleksi";
    $query4 = "select * from t_penerbit";

    $query5 = "select * from t_klas";
    $query6 = "select * from t_penerbit";

    $hasil1 = mysql_query($query1, $connect);
    $hasil2 = mysql_query($query2, $connect);
    $hasil3 = mysql_query($query3, $connect);
    $hasil4 = mysql_query($query4, $connect);
    $hasil5 = mysql_query($query5, $connect);
    $hasil6 = mysql_query($query6, $connect);
    $hasil7 = mysql_query($query7, $connect);

    $query = "SELECT * FROM t_buku WHERE no_registrasi='$no_registrasi' ORDER BY no_registrasi ASC";

    $hasil = mysql_query($query) or
        die('Kesalahan pada proses query!');

    $jml_rec = mysql_num_rows($hasil);
    if (!(($jml_rec>0)) { die('Data tidak ditemukan!'); }

    list($no_registrasi, $jenis_koleksi, $klas, $tahun_terbit, $tanggal_pengolahan, $jilid, $kopian, $penerbit, $judul, $anak_judul, $edisi, $cetakan, $tahun_cetakan, $penerbit, $kolasilengkap, $bahasa, $isbn, $asal, $foto_buku, $letak, $foto_buku, $kondisi) =
        mysql_fetch_row($hasil);

    ?>

<center>
<form action="<?php echo $PHP_SELF ?>" method="POST">
<font size=5>Edit Data Daftar Buku Perpustakaan</font>
<p>
<table border=0 cellspacing=2 cellpadding=2>

<tr>
<td>Jenis Koleksi</td>
<td>
<select name="jenis_koleksi" >

<?
while ($baris3 = mysql_fetch_array($hasil3))
{

```

```

<tr>
<td colspan=2 align=center>
<input type="hidden" name="id_barang" value="<? echo $id_barang?>">
<input type="submit" name="simpan" value=" Simpan ">
</td>
</tr>

</table>

</form>
</center>

<?php

// bebaskan memori yang digunakan untuk proses
mysql_free_result($hasil);

}
else
{
if (empty($nama_barang)||empty($merk)||empty($no_seri)||empty($no_kode)||empty($keadaan_barang))
{
echo "<script>alert('Harap perbaikan \"Nama Barang\", \"Merk Barang\", \"No Seri Pabrik\",
aan_barang\" dan \"Kode Barang\" jangan sampai kosong.');

```

```

<td>
<input type="text" name="ukuran" size="50"
value="<?php echo $ukuran ?>" maxlength="50">
</td>
</tr>

<tr>
<td>Bahan</td>
<td>
<input type="text" name="bahan" size="50"
value="<?php echo $bahan ?>" maxlength="50">
</td>
</tr>

<tr>
<td>Tahun Pembuatan/Tahun Pembelian</td>
<td>
<input type="text" name="tahun_pembuatan" size="4"
value="<?php echo $tahun_pembuatan ?>" maxlength="4">format:yyyy
</td>
</tr>
<tr>
<td>No.Kode Barang</td>
<td>
<input type="text" name="no_kode" size="30"
value="<?php echo $no_kode ?>" maxlength="30">
</td>
</tr>
<tr>
<td>Jumlah Barang/Register(x)</td>
<td>
<input type="text" name="jumlah_barang" size="20"
value="<?php echo $jumlah_barang ?>" maxlength="20">
</td>
</tr>
<tr>
<td>Harga beli/perolehan</td>
<td>
<input type="text" name="harga_beli" size="30"
value="<?php echo $harga_beli ?>" maxlength="30">
</td>
</tr>
<tr>
<td>Keadaan Barang </td>
<td>
<?
if($keadaan_barang==baik)
{
$kondisi1=checked;
}
else
{
if($keadaan_barang==kurang)
{
$kondisi2=checked;
}
else
{
$kondisi3=checked;
}
}
?>
<input type="radio" name="keadaan_barang" value="baik" <? echo "$kondisi1";?>>Baik
<input type="radio" name="keadaan_barang" value="kurang" <? echo "$kondisi2";?>>Kurang Baik
<input type="radio" name="keadaan_barang" value="rusak" <? echo "$kondisi3";?>>Rusak Berat
</td>
</tr>
<tr>
<td>Keterangan</td>
<td>
<textarea rows="3" cols="50" name="keterangan"><?php echo $keterangan ?></textarea>
</td>
</tr>

```

```
session_is_registered("nama") && session_is_registered("password"))
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../admin.css" />  
>Mengubah Daftar Barang Perpustakaan</title>  
font face="Arial">
```

```
require("../../koneksi.php");  
mysql_select_db($db, $connect);
```

```
if (!$simpan)  
{
```

```
    if (!$id_barang) {  
        die('Tidak ada data yang dipilih untuk diedit!'); }  
}
```

```
$query = "SELECT * FROM t_barang WHERE id_barang='$id_barang' ORDER BY id_barang ASC";
```

```
$hasil = mysql_query($query) or  
    die('Kesalahan pada proses query!');
```

```
$jml_rec = mysql_num_rows($hasil);  
if (!$jml_rec > 0) { die('Data tidak ditemukan!'); }
```

```
list($id_barang, $nama_barang, $merk, $no_seri, $ukuran, $bahan, $tahun_pembuatan, $no_kode, $jumlah,  
$harga_beli, $keadaan_barang, $keterangan) =  
    mysql_fetch_row($hasil);
```

```
?>
```

```
<center>  
<form action="<?php echo $PHP_SELF ?>" method="POST">  
<font size=5>Edit Data Daftar Barang Perpustakaan</font>  
<p>  
<table border=0 cellpadding=2 cellspacing=2>
```

```
<tr>  
<td>Nama Barang/jenis barang</td>  
<td>  
<input type="text" name="nama_barang" size="30"  
value="<?php echo $nama_barang ?>" maxlength="80">  
</td>  
</tr>
```

```
<tr>  
<td>Merk/model</td>  
<td>  
<input type="text" name="merk" size="30"  
value="<?php echo $merk ?>" maxlength="60">  
</td>  
</tr>
```

```
<tr>  
<td>No.Seri Pabrik</td>  
<td>  
<input type="text" name="no_seri" size="50"  
value=" <?php echo $no_seri ?>" maxlength="50">
```

```
</td>  
</tr>
```

```
<tr>  
<td>Ukuran</td>
```

```
halaman < $jumlah_halaman) {
halamansekarang=$halaman + 1;
cho "<a href=$PHP_SELF?halaman=$halamansekarang. >>> </a>";
{
cho ". >>>";

ef="tmbhbuku.php">TAMBAH</a>
ef="gudang.php">LIHAT GUDANG BUKU</a>
ef="halaman_database_perpustakaan.php">KEMBALI</a>
ter>
y>
l>
>
```

```

$baris[7]";
align="center">
print("<a href=\"lihat_buku_admin.php?no_registrasi=$baris[0]\">");?>
(empty($baris[8]))
'-";

'$baris[8]";

align="center">
(empty($baris[9]))
'-";

'$baris[9]";

align="center">
(empty($baris[20]))
'-";

'$baris[20]";

align="center" height="40" width="40">
src="../../imagebook/<? echo $baris[21]?>" width="40" height="40">

align="center">
(empty($baris[22]))
'-";

'$baris[22]";

le>

$jumlah=mysql_query("SELECT no_registrasi FROM t_buku", $connect)
or die ("Query salah".mysql_error());
$jumlah=mysql_num_rows($queryjumlah);
$hal_halaman=ceil($hasiljumlah/$batas);

if (
empty($halaman) AND $halaman !=1) {
$halamansekarang=$halaman - 1;
echo "<a href=$PHP_SELF?halaman=$halamansekarang> <<< </a>";

[
echo "<<<<";

$hal=1; $hal <= $jumlah_halaman; $hal++) {
echo ". <a href=$PHP_SELF?halaman=$hal> $hal </a> ";

```



```

n_start();
session_is_registered("nama") && session_is_registered("password"))

le "../../koneksi.php";

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../admin.css" />
>Daftar Data Buku</title>
<
<br>
ngubah/Menghapus/Menambah Daftar Buku Perpustakaan</h5>
)
is=5;
pty($halaman)) {
ulai=0;

ulai=($halaman-1) * $batas;

=mysql_query("SELECT * FROM t_buku WHERE kondisi='tersedia' or kondisi='sedang dipinjam'
ORDER BY no_registrasi ASC LIMIT $mulai, $batas", $connect)
: die ("Gagal query".mysql_error());

width="1240" height="84" border="1">

width="181" bgcolor="#33CCFF" >Edit</th>
width="112" bgcolor="#33CCFF">No Registrasi</th>
width="157" bgcolor="#33CCFF">Pengarang</th>
width="280" bgcolor="#33CCFF">Judul</th>
width="207" bgcolor="#33CCFF">Anak Judul</th>

width="97" bgcolor="#33CCFF">Letak</th>
width="40" bgcolor="#33CCFF">Foto Buku</th>
width="114" bgcolor="#33CCFF">Kondisi</th>

($baris=mysql_fetch_row($hasil) )

align="center">
rint("<a href=\"ubhbuku.php?no_registrasi=$baris[0]\">");?>
/a>]
rint("<a href=\"hpsbuku.php?no_registrasi=$baris[0]\">");?>
/Hilang</a>]

align="center">
(empty ($baris[0]))

"-";

'$baris[0]';

align="center">
(empty($baris[7]))

"-";

```

```
ign="center">
($baris[10]="kurang")
'&radic;";

"-";

ign="center">
($baris[10]="rusak")
'&radic;";

"-";

ign="center">
(empty ($baris[11]))
"-";

'$baris[11]";
```

```
e>

:f="tmbhbarang.php">TAMBAH</a>

:f="halaman_database_perpustakaan.php">KEMBALI</a>
:er>
/>
.>
.
```

```
ign="center">
(empty ($baris[3]))
-";

$baris[3]";

ign="justify">
(empty ($baris[4]))
-";

$baris[4]";

ign="center">
(empty ($baris[5]))
-";

$baris[5]";

ign="center">
(empty ($baris[6]))
-";

$baris[6]";

ign="center">
(empty ($baris[7]))
-";

$baris[7]";

ign="center">
(empty ($baris[8]))
-";

$baris[8]";

ign="center">
(empty ($baris[9]))
-";

$baris[9]";

ign="center">
($baris[10]=="baik")
&radic;";

-";
```

```
n_start();
session_is_registered("nama") && session_is_registered("password"))
```

```
e "../../koneksi.php";
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../../admin.css" />
<title>Daftar Data Barang</title>
</head>
```

```
<h2>Ubah/Menghapus/Menambah Daftar Barang Perpustakaan</h2>
```

```
$result = mysql_query("SELECT * FROM t_barang ORDER BY id_barang ASC") or die("error querying database");
```

```
$table = <table border="1">
```

```
<thead>
| <a href="#">Edit</a> | Nama Barang/Jenis Barang | Merk/Model | No Seri Pabrik | Ukuran | Bahan | Tahun Pembuatan/Tahun Pembelian | No Kode Barang | Jumlah Barang | Harga Beli/Perolehan | Keadaan Barang | Keterangan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Baik | Kurang Baik | Rusak Berat |

```

```
$baris = mysql_fetch_row($result);
```

```
<td align="center">
<a href="ubahbarang.php?id_barang=$baris[0]">
Ubah</a>
<br>
<a href="hapusbarang.php?id_barang=$baris[0]">
Hapus</a>
</td>?>
```

```
align="center">
(empty($baris[1]))
```

```
"-";
```

```
$baris[1];
```

```
align="center">
(empty($baris[2]))
```

```
"-";
```

```
$baris[2];
```

f="tmbh anggota.php">TAMBAH</a>

f="halaman\_database\_perpustakaan.php">KEMBALI</a>

er>

>

>

>

```

$baris[9]";
align="center">
(empty($baris[9]))
'-";

'$baris[9]";

align="center">
(empty($baris[10]))
'-";

'$baris[10]";

align="center">
(empty($baris[11]))
'-";

'$baris[11]";

align="center">
(empty($baris[12]))
'-";

'$baris[12]";

width="47" align="center">
src="../../imageanggota/<? echo $baris[13]?>" width="40" height="40">

```

```

le>

$jumlah=mysql_query("SELECT no_anggota FROM t_anggota", $connect)
die ("Query salah".mysql_error());
$jumlah=mysql_num_rows($queryjumlah);
$hal_halaman=ceil($hasiljumlah/$batas);

empty($halaman) AND $halaman !=1) {
$halamansekarang=$halaman - 1;
echo "<a href=$PHP_SELF?halaman=$halamansekarang> <<< </a>";

[
echo "<<<";

$hal=1; $hal <= $jumlah_halaman; $hal++) {
echo ". <a href=$PHP_SELF?halaman=$hal> $hal </a> ";

$halaman < $jumlah_halaman) {
$halamansekarang=$halaman + 1;
echo "<a href=$PHP_SELF?halaman=$halamansekarang>. >>> </a>";

[
ocs\perpus_lie\admin\databaseperpustakaan\anggota.php: 3/4

```

```
ign="center">
(empty ($baris[1]))

-";

$baris[1]";

ign="center">
(empty ($baris[2]))

-";

$baris[2]";

ign="center">
(empty ($baris[3]))

-";

$baris[3]";

ign="center">
(empty ($baris[4]))

-";

bstr("$baris[4]",8,2);
bstr("$baris[4]",5,2);
bstr("$baris[4]",0,4);
$aa-$bb-$cc";
$baris[4]";

ign="center">
(empty ($baris[5]))

'-";

'$baris[5]";

ign="center">
(empty ($baris[6]))

'-";

'$baris[6]";

ign="center">
(empty ($baris[7]))

'-";

'$baris[7]";

ign="center">
(empty ($baris[8]))

"-";
```