

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN

Novianus John T / 0827027
Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Jalan Prof. drg. Surya Sumantri, MPH 65
Bandung

ABSTRAK

Perpustakaan adalah suatu tempat para mahasiswa memperoleh akses terhadap informasi dan pengetahuan. Perpustakaan merupakan fasilitas pendukung proses pengajaran dan pembelajaran melalui penyediaan bahan pustaka.

Tugas akhir ini bertujuan untuk membantu petugas perpustakaan agar dapat melakukan tugasnya dengan lebih mudah dan cepat. Sistem yang dirancang ini mempunyai kelebihan dalam membantu *user* atau *admin* untuk memperoleh informasi lebih cepat, tepat dan akurat mengenai data anggota, data buku, data peminjaman, dan data pengembalian.

LIBRARY INFORMATION SYSTEM

Novianus/0827027
Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Jalan Prof. drg. Surya Sumantri, MPH 65
Bandung

ABSTRACT

Library is a place where students have access to information and knowledge. The library is a facility of supporting the teaching and learning process by providing literatures.

This report aims to assist the librarians in order to do their job easier and faster. This system is designed to have advantages in helping the user or administrators to get information faster, more precise and accurate information about the members data, books data, lending data, and returning data.

DAFTAR ISI

Abstrak	i
<i>Abstract</i>	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	vi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Pembatasan Masalah	2
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB II. LANDASAN TEORI	5
2.1. Sistem Informasi	5
2.2. Basis Data	5
2.3. Definisi Perpustakaan	7
2.4. Microsoft SQL Server 2008	8
2.7. Microsoft Visual Basic 2010	10
BAB III. PERANCANGAN	14
3.1. Tentang Program	14
3.2. <i>Data Flow Diagram</i>	15
3.3. Perancangan <i>Database</i>	16
3.4. Relasi Antar Tabel Dalam <i>Database</i>	20
3.5. Perancangan Program	21
3.6 Perancangan <i>Report</i>	29
BAB IV. PEMBAHASAN	32
4.1. Proses <i>Input Data</i>	32

4.2. Proses Pencarian Data.....	38
4.3. Tampilan Laporan.....	42
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1. Kesimpulan.....	45
5.2. Saran.....	45
Daftar Pustaka	46
Lampiran	A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.4.1 Tampilan Microsoft SQL Server 2008.....	10
Gambar 2.5.1 Tampilan Microsoft Visual Studio 2010.....	12
Gambar 3.2.1 <i>Data Flow Diagram</i>	15
Gambar 3.3.1 Tabel Buku	17
Gambar 3.3.2 Tabel Anggota	17
Gambar 3.3.3 Tabel Petugas	18
Gambar 3.3.4 Table Pinjam.....	19
Gambar 3.3.5 Tabel Detail Pinjam	19
Gambar 3.3.6 Tabel Kembali.....	20
Gambar 3.3.7 Tabel Detail Kembali.....	20
Gambar 3.4.1 Relasi Antar Tabel	21
Gambar 3.5.1 <i>Form Perpustakaan (Main Menu)</i>	22
Gambar 3.5.2 <i>Form Perpustakaan (Sub Menu File)</i>	23
Gambar 3.5.3 <i>Form Perpustakaan (Sub Menu Master)</i>	24
Gambar 3.5.4 <i>Form Perpustakaan (Sub Menu Transaksi)</i>	24
Gambar 3.5.5 <i>Form Perpustakaan (Sub Menu Laporan)</i>	25
Gambar 3.5.6 <i>Form Login</i>	26
Gambar 3.5.7 <i>Form Anggota</i>	26
Gambar 3.5.8 <i>Form Buku</i>	27
Gambar 3.5.9 <i>Form Petugas</i>	27
Gambar 3.5.10 <i>Form Peminjaman</i>	28
Gambar 3.5.11 <i>Form Pengembalian</i>	29
Gambar 3.6.1 <i>Report Data Stok Buku</i>	29
Gambar 3.6.2 <i>Report Data Anggota</i>	30
Gambar 3.6.3 <i>Report Data Peminjaman Buku</i>	30
Gambar 3.6.4 <i>Report Data Pengembalian Buku</i>	31

Gambar 4.1.1 <i>Input Data Anggota</i>	32
Gambar 4.1.2 Data masuk ke <i>database</i> , ditampilkan di <i>Datagridview Anggota</i>	33
Gambar 4.1.3 <i>Input Data Buku</i>	33
Gambar 4.1.4 Data masuk ke <i>database</i> , ditampilkan di <i>Datagridview Buku</i>	34
Gambar 4.1.5 <i>Input Data Petugas</i>	34
Gambar 4.1.6 Data masuk ke <i>database</i> , ditampilkan di <i>Datagridview Petugas</i>	35
Gambar 4.1.7 <i>Input Data Peminjaman</i>	36
Gambar 4.1.8 Data masuk ke <i>database</i> , ditampilkan di <i>Datagridview Pinjam</i> ..	36
Gambar 4.1.9 <i>Input Data Pengembalian</i>	37
Gambar 4.1.10 Data masuk ke <i>database</i> ,ditampilkan di <i>Datagridview Kembali</i>	38
Gambar 4.2.1 Data Buku ditampilkan semua di <i>Datagridview Buku</i>	38
Gambar 4.2.2 Cari Buku berdasarkan Judul buku	39
Gambar 4.2.3 Data Anggota ditampilkan semua di <i>Datagridview Anggota</i>	39
Gambar 4.2.4 Cari Anggota berdasarkan nama anggota	40
Gambar 4.2.5 Data Petugas ditampilkan semua di <i>Datagridview Petugas</i>	40
Gambar 4.2.6 Cari Petugas berdasarkan No_Petugas.....	41
Gambar 4.2.7 Data Peminjaman ditampilkan semua di <i>Datagridview Pinjam</i> ..	41
Gambar 4.2.8 Cari Peminjaman berdasarkan Judul Buku.....	42
Gambar 4.3.1 Tampilan Laporan Stok Buku	42
Gambar 4.3.2 Tampilan Laporan Anggota	43
Gambar 4.3.3 Tampilan Laporan Peminjaman Buku	43
Gambar 4.3.4 Tampilan Laporan Pengembalian Buku	44