

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN

ANDRYAN BAYU MUNDARI
(100471100029)

Pembimbing : Haryanto, ST., MT

ABSTRAK

Perpustakaan adalah sebuah unit kerja yang mengelola bahan pustaka, baik bahan cetak maupun non cetak yang di kelola secara *sistematis*, kemudian di manfaatkan bagi kepentingan pemakainya sebagai sumber *informasi*, perpustakaan dituntut untuk dapat memenuhi kebutuhan pemakai jasa dalam mendapatkan *informasi* agar lebih mudah, cepat, tepat dan berdaya guna.

Sistem informasi perpustakaan ini dibuat agar dapat mempercepat proses pengelolaan perpustakaan yang selama ini dilakukan secara manual, sehingga untuk mengetahui *informasi* perpustakaan yang memerlukan waktu cukup lama. *Sistem Informasi* Perpustakaan ini memiliki beberapa fungsi yang mendukung proses pengelolaan perpustakaan yaitu pengelolaan data buku, transaksi peminjaman dan pengembalian buku. Dengan pengembangan *sistem* ini diharapkan bisa mengimbangi perkembangan teknologi yang ada, dan mampu mempromosikan lembaga tersebut lebih luas lagi.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Perpustakaan, Web*

.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin. Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “*Sistem Informasi Perpustakaan*” merupakan salah satu persyaratan akademis yang harus ditempuh dalam menyelesaikan studi di Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Multimedia dan Jaringan untuk memperoleh gelar Diploma di Universitas Trunojoyo Madura.

Dalam penyusunan dan penulisan tugas akhir ini kami telah dibantu oleh berbagai pihak yang telah berkenan memberikan kesempatan, bimbingan, *informasi*, petunjuk, fasilitas, serta bantuan yang lain sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang selalu memberi rahmat dan hidayah.
2. Nabi Muhammad yang selalu menjadi panutan saya selama ini.
3. Orang tua saya atas segala do'a dan kasih sayang, dukungan, serta materi.
4. Adik-adikku, Githa, Devan dan Bintang yang selalu menjadi *motivasi*ku.
5. Kursiyah Indayani atas *support* dan semangatnya.
6. Seluruh Keluarga saya yang selalu mendukung saya
7. Rektor Universitas Trunojoyo Madura, yakni Bapak Prof.Dr. Ariffin MS.
8. Dekan Fakultas Teknik.

9. Pembantu Dekan I, II, III Fakultas Teknik.
10. Bapak. Aeri Rachmad, ST.,MT selaku kepala program studi Multimedia dan Jaringan.
11. Bapak Haryanto ST.MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran dan idenya
12. Seluruh dosen D3 Teknik Multimedia dan Jaringan.
13. Sahabat emas saya Fikri Mujaddidi Alhak
14. Teman-Teman Lama saya Fatta, Fanny, Ariez, Heny, Hus, Zai, Indra, Jaka, Tutik, Enik, Mike, Muharram, Muzammil, Anita, Fozy dan Devi
15. Teman-teman Husaini, Artika, Khoirul, Imawan, Idrus, Rivai, Panj, Ria, Fajar, Rezky, Devan, Willy, dan Imam.
16. Rekan – Rekan Teknik Multimedia angkatan 2010, kalian menang dihatiku.
17. Serta seluruh pihak yang telah membantu yang mungkin tidak saya disebutkan disini.

Saya menyadari, bahwa penyusunan dan penulisan Tugas Akhir ini jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan baik isi maupun bentuknya, hal ini disebabkan karena keterbatasan ilmu dan kesempatan yang kami miliki, oleh sebab itu saran dan kritik yang bersifat membangun senantiasa penulis nantikan.Semoga ini bisa bermanfaat bagi teman-teman mahasiswa dan msyarakat umum.

Bangkalan, Januari 2014

Andryan Bayu Mundari

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan manfaaat.....	2
1.5 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir	3
1.6 Metodologi Pelaksanaan.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II STUDI PUSTAKA	8
2.1 <i>Sistem</i>	8
2.2 <i>Sistem Informasi</i>	8
2.3 <i>PHP</i>	10
2.4 <i>My SQL</i>	10
2.5 <i>Java Script</i>	12
2.6 <i>CSS</i>	13
2.7 Definisi perpustakaan.....	13
2.7.1 Fungsi perpustakaan	15
2.7.2 Ciri-ciri perpustakaan.....	16
2.7.3 Peranan perpustakaan.....	17

2.7.4 Tujuan Perpustakaan	18
BAB III PERANCANGAN SISTEM	21
3.1 Analisa sistem	21
3.1.1 Sistem lama	21
3.1.2 Sistem baru.....	22
3.2 Identifikasi kebutuhan sistem.....	23
3.2.1 Analisa kebutuhsn perangkat lunak.....	23
3.2.2 Use case.....	24
BAB IV IMPELMENTASI SISTEM	27
4.1 Implementasi Basis Data	27
4.2 Implementasi Proses Dan Sistem.....	28
4.2.1 ERD Diagram.....	30
4.2.2 Halaman awal atau home	32
4.2.3 Registrasi agar menjadi member.....	33
4.2.4 Form login.....	33
4.2.5 Halaman beranda admin	34
4.2.6 Halaman beranda petugas	35
4.2.7 Halaman beranda member	39
BAB V PENUTUP	51
5.1 Kesimpulan.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	<i>Client server</i>	21
Gambar 3.2	<i>Use case visitor</i>	24
Gambar 3.3	<i>Use case Member</i>	24
Gambar 3.4	<i>Use case kepala perpustakaan</i>	25
Gambar 3.5	<i>Use case petugas</i>	25
Gambar 3.6	<i>Activity diagram</i>	26
Gambar 4.1	CDM.....	30
Gambar 4.2	PDM	31
Gambar 4.3	Halaman awal.....	32
Gambar 4.4	Tampilan <i>form registrasi</i>	33
Gambar 4.5	<i>Form login admin, petugas dan member</i>	34
Gambar 4.6	<i>Beranda Admin</i>	34
Gambar 4.7	<i>Form mengisi data petugas</i>	35
Gambar 4.8	Halaman Laporan data	35
Gambar 4.9	Halaman beranda petugas	36
Gambar 4.10	Menu setuju atau tidak.....	36
Gambar 4.11	Halaman <i>input</i> data buku	37
Gambar 4.12	Halaman pencarian	37
Gambar 4.13	Halaman pencarian	38
Gambar 4.14	Halaman <i>transaksi</i> peminjaman	38
Gambar 4.15	Halaman <i>transaksi</i> pengembalian.....	39
Gambar 4.16	Halaman beranda <i>member</i>	40
Gambar 4.17	Halaman peminjaman	40
Gambar 4.18	Halaman pencarian buku.....	41
Gambar 4.19	Halaman pengembalian buku	42

Gambar 4.20	Halaman <i>galery</i> buku.....	43
Gambar 4.21	Halaman POS	43
Gambar 4.22	Halaman peraturan.....	44
Gambar 4.23	Halaman laporan buku	45
Gambar 4.24	Halaman laporan denda.....	46
Gambar 4.25	Halaman laporan denda.....	46
Gambar 4.26	Halaman laporan peminjaman buku	47
Gambar 4.27	Halaman laporan pengembalian buku.....	48
Gambar 4.28	Halaman laporan anggota.....	49
Gambar 4.29	Halaman pencarian anggota	50

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel anggota	27
Tabel 4.2 Tabel bacaan.....	27
Tabel 4.3 Tabel buku	28
Tabel 4.4 Tabel pinjam.....	28
Tabel 4.5 Tabel <i>user</i>	29
Tabel 4.6 Tabel Anggota.....	29