

ABSTRAK

Perpustakaan SMAN 1 Baleendah adalah salah satu perpustakaan sekolah yang menerapkan system terbuka atau *open access* pada pelayanannya. Demi kemudahan pengelolaan kegiatan operasional perpustakaan terutama sirkulasi, maka dibangun sebuah aplikasi yang dapat membantu proses pelayanan perpustakaan. Aplikasi ini mencakup pengelolaan anggota, pengelolaan koleksi, sirkulasi, pencarian koleksi perpustakaan, laporan hingga fitur pengiriman email keterlambatan peminjaman anggota perpustakaan. Aplikasi yang akan dibangun berbasis web sehingga menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*. Semoga aplikasi berbasis web ini dapat membantu penerapan *open access system* pada layanan perpustakaan SMAN 1 Baleendah sehingga dapat membantu mengefektifkan kinerja pustakawan pada layanan perpustakaan .

Kata Kunci: perpustakaan, sirkulasi, koleksi

ABSTRACT

Baleendah highschool library is one of the school library which is implementing open access system for the library service. For ease of management daily activity of the library, so an application will be build to help the daily service of the library. The application will contains of membership management, collection management, collection searching, circulation, reporting until email reminder for member which is late to return the books. This application also will be web based, so this application will be build using PHP programming language and MySQL for the database management. Hopefully, this web-based application can assist in the implementation of open access system at SMAN 1 Baleendah library services that can help streamline the performance of librarians in the library service.

Keywords : library, circulation, collection

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
1.5 Sumber Data	5
1.6 Sistematika Penyajian	5
BAB 2. KAJIAN TEORI	7
2.1 Pengertian Perpustakaan	7
2.2 Pelayanan Perpustakaan.....	7
2.3 Aplikasi	9
2.4 PHP	10
2.5 MySQL.....	10
2.6 Web Server.....	11
2.7 Framework Wisanggeni.....	11
2.8 Entity Relationship Diagram	12
2.9 UML.....	14
2.10 Rapid Application Development.....	15
BAB 3. ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	17
3.1 Profil SMAN 1 Baleendah	17

3.2	Proses Yang Berjalan Saat ini	18
3.2.1	Katalogisasi	18
3.2.2	Sirkulasi	19
3.2.3	Pengelolaan Anggota Perpustakaan	20
3.2.4	Pembuatan Laporan	21
3.3	Proses Yang Diusulkan	22
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem Baru	22
3.4.1	Analisis Pengguna Sistem	22
3.4.2	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem	23
3.5	Perancangan UML	24
3.5.1	Usecase Diagram	24
3.5.2	Sequence Diagram	24
3.5.3	Activity Diagram	31
3.6	Perancangan Database	36
3.6.1	ERD (Entity Relationship Diagram)	36
3.6.2	Struktur Tabel	37
3.7	Perancangan Antar Muka	41
3.7.1	Halaman Index	41
3.7.2	Halaman Katalog (OPAC)	42
3.7.3	Halaman Pencarian Spesifik	43
3.7.4	Halaman Info Perpustakaan	44
3.7.5	Halaman Login Pustakawan	45
3.7.6	Halaman Index Pustakawan	46
3.7.7	Halaman Daftar Koleksi	47
3.7.8	Halaman Input Koleksi	48
3.7.9	Halaman Sirkulasi	49
3.7.10	Halaman Sirkulasi Peminjaman	50
3.7.11	Halaman Sirkulasi Pengembalian	51
3.7.12	Halaman Laporan	52
3.7.13	Halaman Pengaturan	53
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	54
4.1	Halaman Login Pustakawan	54

4.2	Halaman Index Pustakawan	55
4.3	Halaman Keanggotaan	55
4.4	Halaman Koleksi Perpustakaan.....	56
4.5	Halaman Sirkulasi.....	58
4.6	Laporan	59
4.7	Pengaturan	60
4.8	Halaman Index User	61
4.9	Halaman Katalog Koleksi.....	62
4.10	Halaman Detail Koleksi.....	63
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	64
5.1	Pengujian Login Pustakawan	64
5.2	Pengujian Form Tambah Anggota	65
5.3	Pengujian Form Tambah Koleksi.....	68
5.4	Pengujian Form Sirkulasi.....	72
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	73
6.1	Simpulan.....	73
6.2	Saran.....	73
	DAFTAR PUSTAKA.....	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pola Umum Alur Navigasi Framework Wisanggeni.....	11
Gambar 2.2 Notasi Entitas	12
Gambar 2.3 Notasi Atribut	13
Gambar 2.4 Relasi ERD	13
Gambar 2.5 ERD <i>One to One</i>	13
Gambar 2.6 ERD <i>One to Many</i>	14
Gambar 2.7 ERD <i>Many to Many</i>	14
Gambar 3.1 Logo SMAN 1 Baleendah.....	17
Gambar 3.2 Flowmap Katalogisasi	18
Gambar 3.3 Flowmap Sirkulasi	19
Gambar 3.4 Flowmap Pengelolaan Anggota	20
Gambar 3.5 Flowmap Pembuatan laporan	21
Gambar 3.6 Usecase Diagram.....	24
Gambar 3.7 Sequene Diagram Peminjaman	25
Gambar 3.8 Sequence Diagram Pengembalian.....	26
Gambar 3.9 Sequence Diagram Pencarian Koleksi.....	27
Gambar 3.10 Sequence Diagram Mengelola Laporan.....	28
Gambar 3.11 Sequence Diagram Mengelola Anggota.....	29
Gambar 3.12 Sequence Diagram Mengelola Koleksi	30
Gambar 3.13 Activity Diagram Login	31
Gambar 3.14 Activity Diagram Peminjaman	32
Gambar 3.15 Activity Diagram Pengembalian	32
Gambar 3.16 Activity Diagram Pencarian Koleksi.....	33
Gambar 3.17 Activity Diagram Mengelola Keanggotaan	34
Gambar 3.18 Activity Diagram Mengelola Koleksi	35
Gambar 3.19 Rancangan ER Diagram	36
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Index.....	41
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Katalog	42
Gambar 3.22 Halaman Pencarian Spesifik	43
Gambar 3.23 Halaman Info Perpustakaan.....	44

Gambar 3.24 Halaman Login Pustakawan	45
Gambar 3.25 Halaman Index Pustakawan	46
Gambar 3.26 Halaman Daftar Koleksi	47
Gambar 3.27 Halaman Input Koleksi	48
Gambar 3.28 Halaman Sirkulasi	49
Gambar 3.29 Halaman Sirkulasi Peminjaman	50
Gambar 3.30 Halaman Sirkulasi Pengembalian	51
Gambar 3.31 Halaman Laporan Perpustakaan	52
Gambar 3.32 Halaman Pengaturan dan Log Aktifitas.....	53
Gambar 4.1 Halaman Login Pustakawan	54
Gambar 4.2 Halaman Index Pustakaawan	55
Gambar 4.3 Halaman Keanggotaan (Table)	55
Gambar 4.4 Halaman Keanggotaan (Form).....	56
Gambar 4.5 Halaman Koleksi (Table).....	56
Gambar 4.6 Halaman Koleksi (Form)	57
Gambar 4.7 Halaman Sirkulasi	58
Gambar 4.8 Halaman Peminjaman Koleksi	58
Gambar 4.9 Halaman Pengembalian Koleksi	59
Gambar 4.10 Print Laporan	59
Gambar 4.11 Halaman Log Aktivitas User	60
Gambar 4.12 Halaman Index User	61
Gambar 4.13 Halaman Katalog Koleksi	62
Gambar 4.14 Halaman Detail Koleksi	63

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Fungsi Utama Aplikasi untuk User Eksternal	23
Tabel 3.2 Fungsi Utama Aplikasi untuk User Internal	23
Tabel 3.3 Tabel Anggota.....	37
Tabel 3.4 Tabel Koleksi	38
Tabel 3.5 Tabel Item	39
Tabel 3.6 Tabel Peminjaman	39
Tabel 3.7 Tabel Jenis Koleksi	40
Tabel 3.8 Tabel Lokasi.....	40
Tabel 5.1 Tabel Pengujian Form Login	64
Tabel 5.2 Pengujian Form Tambah Anggota	65
Tabel 5.3 Tabel Pengujian Form Tambah Koleksi	68
Tabel 5.4 Tabel Pengujian Form Sirkulasi	72

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A. HASIL WAWANCARA	76
LAMPIRAN B. SURAT KETERANGAN OBSERVASI	79
LAMPIRAN C. FOTO KEADAAN PERPUSTAKAAN.....	80