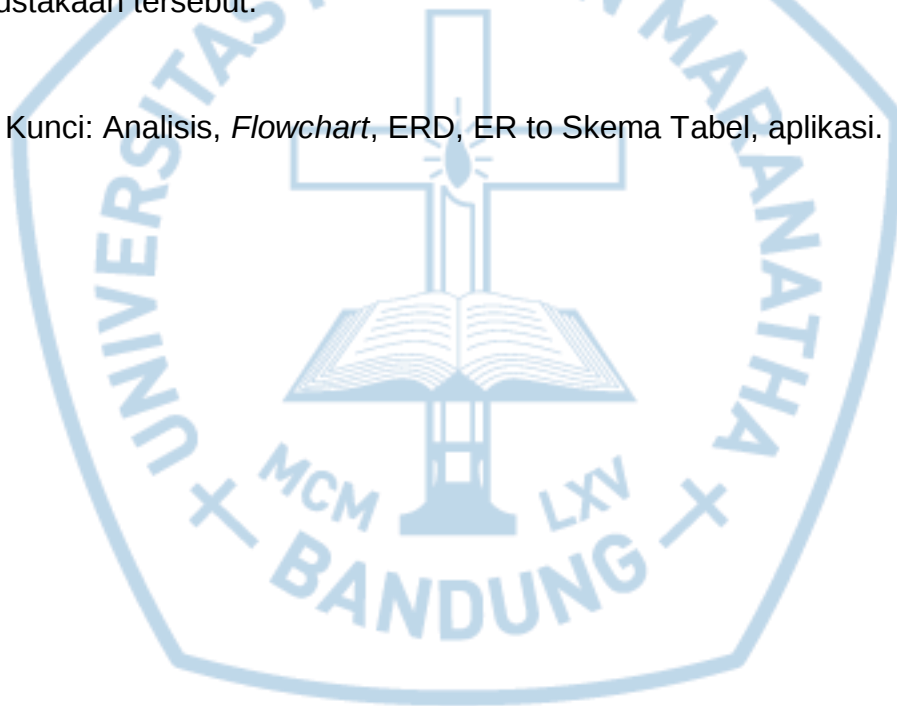


ABSTRAK

Perancangan aplikasi perpustakaan adalah aplikasi yang dibuat untuk digunakan umum nya pada perpustakaan. Perpustakaan membutuhkan suatu analisis dan perancangan sistem informasi agar dapat memperbaiki kinerja perpustakaan tersebut. Teori yang di gunakan dalam analisis dan perancangan sistem informasi ini adalah membuat suatu perubahan yang terstruktur dalam perpustakaan tersebut dengan melakukan survey langsung ke perpustakaan tersebut. Akan dilakukan analisis serta rancangan sistem pada perpustakaan tersebut dengan cara membuat flowchart, ERD, ER to skema table dan pengelolaan data buku, pengelolaan data anggota, transaksi peminjaman dan pengembalian dengan menggunakan data yang didapatkan dengan wawancara. Menunjukkan bahwa kekurangan didalam kinerja pengelolaan anggota, buku dan transaksi peminjaman dan pengembalian. Oleh karena itu akan dilakukan analisis dan pembuatan program untuk membantu kinerja proses anggota, buku dan transaksi peminjaman dan pengembalian pada perpustakaan tersebut.

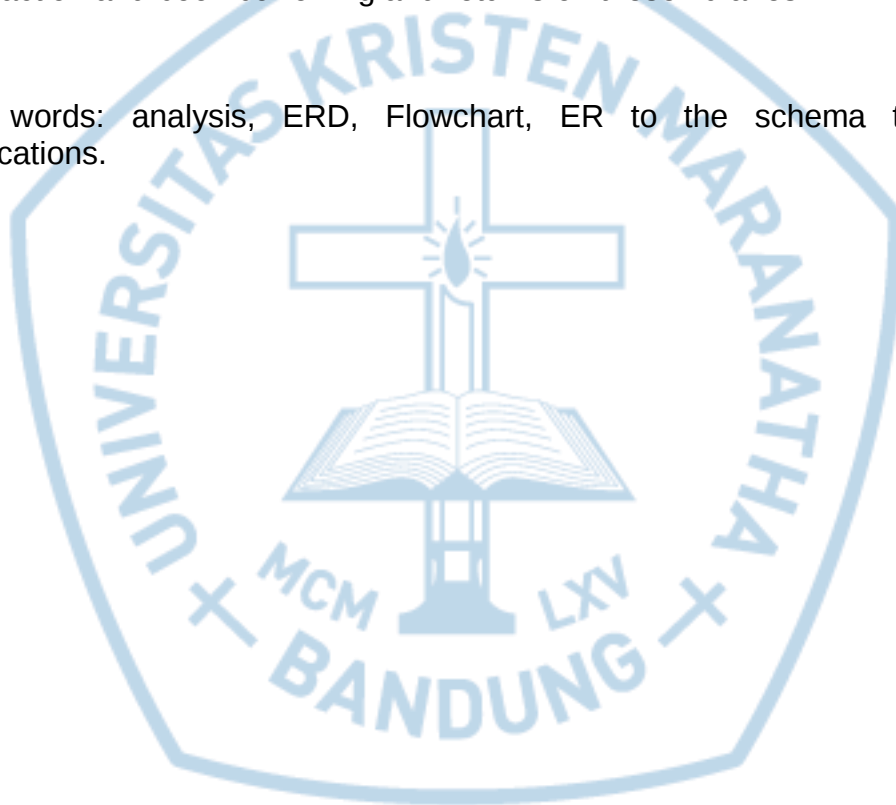
Kata Kunci: Analisis, *Flowchart*, ERD, ER to Skema Tabel, aplikasi.



ABSTRACT

Designing the application library is an application created for public use at the library. The library requires an analysis and design of information systems in order to improve the performance of these libraries. Theory in use in the analysis and design of information systems this is making a change that is structured in the library by doing the survey directly into the library. Will do the analysis and design of the system on the library with the how to make a flowchart, ERD, ER to the table schema and data management books, data management, transaction and borrowing members returns using data obtained with interviews. Found shortcomings in the performance of the management members, the book and the loaning transactions and refunds. Therefore it will be done the analysis and creation of programs to help members of the process performance, transaction and book borrowing and returns on these libraries.

Key words: analysis, ERD, Flowchart, ER to the schema tables, applications.



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
DAFTAR ISTILAH	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Pembahasan	3
BAB 2 KAJIAN TEORI	4
2.1 Perpustakaan	4
2.2 Basis Data (<i>database</i>)	4
2.3 PHP (PHP Hypertext Preprocessor)	5
2.4 Database MySQL	5
2.5 PHP – MySQL	6
2.6 XAMPP	6
2.7 Entity Relationship Diagram.....	7
2.7.1 Entity	7
2.7.2 Attribute	8
2.8 Flowchart.....	9

2.9	Dreamweaver	10
2.10	OPAC	10
2.11	Contoh Aplikasi Perpustakaan & Perbandinganya	11
BAB 3 ANALISIS & DESAIN PENELITIAN.....		13
3.1	Proses Umum Perpustakaan	13
3.2	Proses Katalog siswa	15
3.3	Proses Detail Katalog Siswa	16
3.4	Proses <i>Login</i>	17
3.5	Proses Pengelolaan Data anggota	19
3.5.1	Proses Save Data Anggota.....	20
3.5.2	Proses <i>Update</i> Data Anggota	22
3.5.3	Proses <i>Search</i> Data Anggota	23
3.5.4	Proses <i>View</i> Data Anggota	25
3.6	Proses Pengelolaan Data Buku	26
3.6.1	Proses Save Data Buku.....	27
3.6.2	Proses <i>View</i> Data Buku	29
3.6.3	Proses <i>View</i> Detail Buku	29
3.6.4	Proses <i>Update</i> Data buku	30
3.6.5	Proses Tambah Data Penerbit.....	32
3.6.6	Proses Tambah Data Penulis	34
3.6.7	Proses Tambah Klasifikasi Buku.....	36
3.7	Proses Pinjam Buku	38
3.7.1	Proses Save Data Peminjaman	39
3.7.2	Proses Lihat Data Peminjaman.....	41
3.8	Proses Pengembalian Buku.....	42
3.8.1	Proses Lihat Data Pengembalian.....	44
3.8.2	Proses Tambah Data Pengembalian	44
3.8.3	Proses <i>Update</i> Data Pengembalian	45
3.9	Proses Katalog	46
3.9.1	Proses Detail Katalog.....	47
3.10	Proses Logout	48
3.11	ER-Diagram.....	49

3.12	Site Map	51
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	52
4.1	Tampilan Menu Utama Website.....	52
4.2	Tampilan Menu Prosedur.....	53
4.3	Tampilan Menu Visi Misi	54
4.4	Tampilan Menu Katalog	54
4.5	Tampilan Menu Login	55
4.6	Tampilan Menu Utama Admin	55
4.7	Tampilan Menu Buku.....	56
4.8	Tampilan Menu Lihat Data Buku.....	56
4.9	Tampilan Menu Lihat Detail Data Buku.....	57
4.10	Tampilan Menu Edit Data Buku	58
4.11	Tampilan Menu Tambah Data Buku	58
4.12	Tampilan Menu Tambah Data Penerbit	59
4.13	Tampilan Menu Tambah Data Penulis	60
4.14	Tampilan Menu Tambah Klasifikasi Buku	60
4.15	Tampilan Menu Anggota.....	61
4.16	Tampilan Lihat Data Anggota	61
4.17	Tampilan Menu Edit Anggota.....	62
4.18	Tampilan Menu Tambah Data Anggota	63
4.19	Tampilan Menu Cari Anggota	63
4.20	Tampilan Menu Peminjaman	64
4.21	Tampilan Menu Lihat Data Peminjaman	65
4.22	Tampilan Menu Tambah Data Peminjaman	65
4.23	Tampilan Menu Pengembalian	66
4.24	Tampilan Menu Lihat Data Pengembalian	66
4.25	Tampilan Menu Tambah Data Pengembalian	67
4.26	Tampilan Menu Update Data Pengembalian.....	67
4.27	Tampilan Menu Cari Buku	68
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	69
5.1	Halaman Katalog Siswa.....	69
5.2	Halaman Login	70

5.3	Halaman Tambah Data Buku.....	71
5.4	Halaman Tambah Data Penerbit.....	73
5.5	Halaman Tambah Data Penulis	75
5.6	Halaman Tambah Data Klasifikasi	77
5.7	Halaman Tambah Data Anggota.....	78
5.8	Halaman Cari Data Anggota	80
5.9	Halaman Tambah Data Peminjaman	81
5.10	Halaman Tambah Data Pengembalian	83
5.11	Halaman Katalog	84
5.12	Halaman Update Data Buku	85
5.13	Halaman Update Data Anggota	86
5.14	Halaman Update Data Pengembalian.....	88
5.15	Perbandingan Sistem Lama Dan Sistem Baru	89
BAB 6	SIMPULAN DAN SARAN.....	90
6.1	Simpulan	90
6.2	Saran.....	90
	DAFTAR PUSTAKA.....	91
	Entitas Admin.....	92
	EntitasAnggota	93
	Entitas Buku.....	95
	Entitas Peminjaman	96
	Entitas Detail buku	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Entity.....	7
Gambar 2 contoh attribute	8
Gambar 3 Proses Umum Perpustakaan	13
Gambar 4 <i>User interface</i> menu siswa.....	14
Gambar 5 <i>User interface</i> menu utama.....	14
Gambar 6 Proses Katalog Siswa	15
Gambar 7 <i>User interface</i> katalog siswa	16
Gambar 8 Proses Detail Katalog Siswa	17
Gambar 9 Proses Login.....	18
Gambar 10 <i>User Interface</i> Login.....	19
Gambar 11 Proses Pengelolaan Data Anggota	20
Gambar 12 Proses Save Data Anggota.....	21
Gambar 13 <i>User Interface</i> save data anggota	22
Gambar 14 Proses Update Anggota.....	23
Gambar 15 Proses Search Data Anggota.....	24
Gambar 16 User interface search anggota	25
Gambar 17 Proses View Data Anggota	25
Gambar 18 Proses pengelolaan data buku.....	26
Gambar 19 User Interface menu buku.....	27
Gambar 20 Proses Save data buku	28
Gambar 21 Proses View Data Buku	29
Gambar 22 Proses view detail buku	30
Gambar 23 Proses Update data buku.....	31
Gambar 24 Proses pengelolaan data penerbit.....	33
Gambar 25 User Interface Penerbit	34
Gambar 26 Proses Pengelolaan Data Penulis	35
Gambar 27 User interface penulis	36
Gambar 28 Proses pengelolaan data klasifikasi buku.....	37
Gambar 29 User interface klasifikasi	38
Gambar 30 Proses bisnis peminjaman	39
Gambar 31 proses save data peminjaman	40

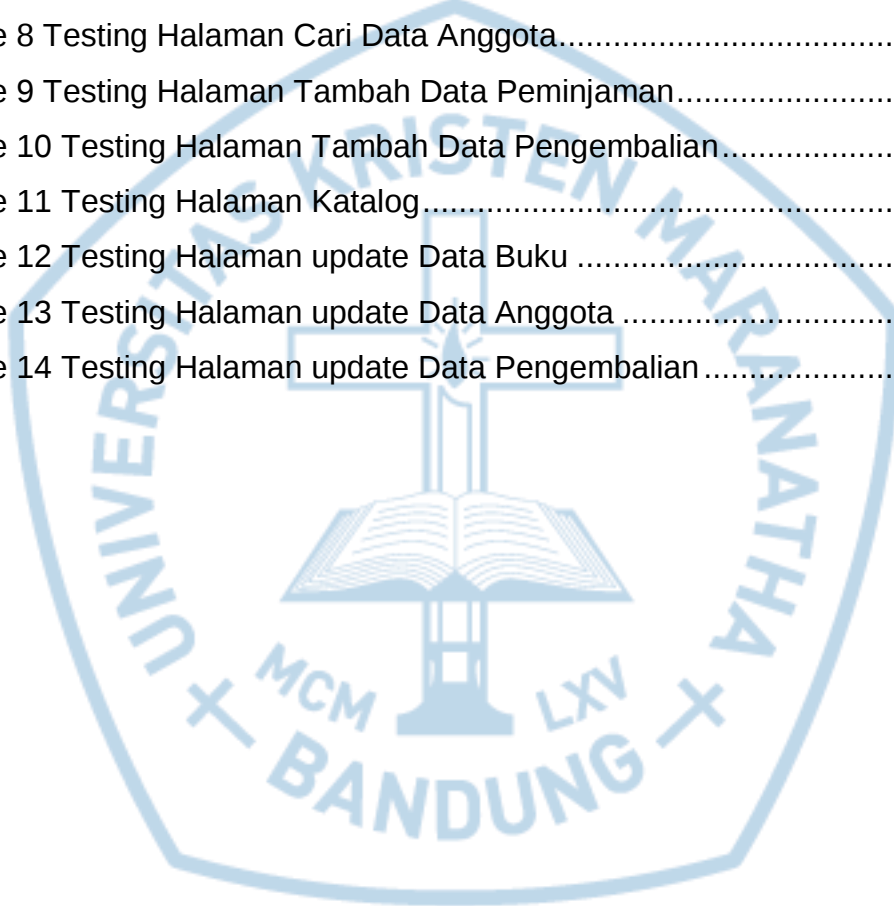
Gambar 32 Proses lihat data peminjaman	41
Gambar 33 user interface peminjaman.....	42
Gambar 34 Proses bisnis pengembalian	43
Gambar 35 Proses Lihat Pengembalian	44
Gambar 36 Proses Tambah Data Pengembalian.....	45
Gambar 37 Proses Update Data Pengembalian	46
Gambar 38 Proses Katalog staff.....	47
Gambar 39 proses detail katalog	48
Gambar 40 proses logout	49
Gambar 41 ERD	50
Gambar 42 Site Map Siswa	51
Gambar 43 Site Map Admin.....	51
Gambar 44 Tampilan Menu Utama Website	52
Gambar 45 Tampilan Menu Prosedur.....	53
Gambar 46 Tampilan Menu Visi Misi	54
Gambar 47 Tampilan Menu Katalog	54
Gambar 48 Tampilan Menu Login	55
Gambar 49 Tampilan Menu Utama Admin Perpustakaan	55
Gambar 50 Tampilan Menu Utama Buku Perpustakaan	56
Gambar 51 Tampilan Menu Lihat Buku Perpustakaan.....	57
Gambar 52 Tampilan Menu Lihat Detail Buku Perpustakaan.....	57
Gambar 53 Tampilan Menu Edit Buku Perpustakaan	58
Gambar 54 Tampilan Menu Tambah Buku Perpustakaan	58
Gambar 55 Tampilan Menu Tambah Penerbit Perpustakaan	59
Gambar 56 Tampilan Menu Tambah Penulis Perpustakaan	60
Gambar 57 Tampilan Menu Tambah Klasifikasi Perpustakaan.....	60
Gambar 58 Tampilan Menu Anggota Perpustakaan.	61
Gambar 59 Tampilan Menu Lihat Data Anggota Perpustakaan.	61
Gambar 60 Tampilan Menu Update Data Anggota Perpustakaan.	62
Gambar 61 Tampilan Menu Tambah Data Anggota Perpustakaan.....	63
Gambar 62 Tampilan Menu Cari Anggota Perpustakaan.....	63
Gambar 63 Tampilan Menu Lihat data Peminjaman Perpustakaan.	65

Gambar 64 Tampilan Menu Tambah data Peminjaman Perpustakaan.	65
Gambar 65 Tampilan Menu Pengembalian Perpustakaan.	66
Gambar 66 Tampilan Menu Lihat Data Pengembalian Perpustakaan.	66
Gambar 67 Tampilan Menu Tambah Data Pengembalian Perpustakaan. ...	67
Gambar 68 Tampilan Menu update Data Pengembalian Perpustakaan.	67
Gambar 69 Tampilan Menu Katalog Perpustakaan.	68



DAFTAR TABEL

Table 1 Testing Halaman Katalog mahasiswa	69
Table 2 Testing Halaman Login	70
Table 3 Testing halaman tambah data buku	71
Table 4 Testing Halaman Tambah Data Penerbit	74
Table 5 Testing Halaman Tambah Data Penulis	76
Table 6 Testing Halaman Tambah Data Klasifikasi	77
Table 7 Testing Halaman Tambah Data Anggota	79
Table 8 Testing Halaman Cari Data Anggota	81
Table 9 Testing Halaman Tambah Data Peminjaman	82
Table 10 Testing Halaman Tambah Data Pengembalian	83
Table 11 Testing Halaman Katalog	84
Table 12 Testing Halaman update Data Buku	85
Table 13 Testing Halaman update Data Anggota	87
Table 14 Testing Halaman update Data Pengembalian	89



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A. DESAIN BASIS DATA	92
-------------------------------------	----



DAFTAR SINGKATAN

1. ERD = Entity Relationship Diagram
2. UI = User Interface
3. PHP = Personal Home Page



DAFTAR ISTILAH

ERD	:Suatu pemodelan data konseptual yang mendeskripsikan hubungan antar data dan data lainnya untuk mendapatkan hasil yang kompleks.
<i>Database</i>	:Kumpulan data yang disimpan pada tempat penyimpanan.
Data	:Fakta mengenai objek berupa orang,benda dan lain-lain.
Proses Bisnis	:Suatu kumpulan pekerjaan yang saling berhubungan di dalam menyelesaikan suatu masalah tertentu.

