

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Permasalahan	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
BAB II GAMBARAN UMUM PRUSAHAAN	6
2.1 Sejarah Umum SMA NEGERI 14 Surabaya	6
2.2 Gambaran Perpustakaan SMA Negeri 14 Surabaya	7
2.3 Visi SMA NEGERI 14 Surabaya	7
2.4 Misi SMA NEGERI 14 Surabaya	7
2.5 Tujuan SMA NEGERI 14 Surabaya	8
2.6 Tugas Kepala Sekolah	8
2.7 Tugas Wakil Kepala Sekolah	9
2.8 Tugas Waka Sarana Prasarana	9
2.9 Tugas Humas	10

2.10	Tugas Guru Bimbingan dan Konseling :	10
2.11	Pembagian Tugas Perpustakaan	11
2.12	Tugas Guru	12
2.13	Struktur Organisasi SMA NEGERI 14 Surabaya	13
BAB III LANDASAN TEORI		14
3.1	Perpustakaan.....	14
3.2	Pengertian Katalog	15
3.3	Desimal Dewey Klasifikasi (DDC)	18
3.4	Aplikasi	19
3.5	System Development Life Cycle (SDLC)	20
3.6	Konsep Dasar Sistem.....	22
3.7	Konsep Dasar Aplikasi	23
3.7.1	Blok Masukan	23
3.7.2	Blok Model	23
3.7.3	Blok Keluaran	24
3.7.4	Blok Teknologi	24
3.7.5	Blok Basis Data.....	24
3.8	System Flow	25
3.9	Data Flow Diagram (DFD).....	26
3.9.1	Simbol-simbol yang digunakan dalam DFD.....	27
3.9.2	Context Diagram	28

3.9.3	Data Flow Diagram Level 0	29
3.9.4	Data Flow Diagram Level 1	29
3.10	Entity Relational Diagram	29
3.11	My Structured Query Language	29
3.12	Hypertext Preprocessor (PHP).....	32
3.13	Adobe Dreamweaver	33
3.14	XAMPP	34
3.15	Interaksi Manusia dan Komputer	34
BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN		36
4.1	Identifikasi Masalah	36
4.2	Analisis Sistem	36
4.2.1	Proses Pencatatan Koleksi	37
4.2.2	Proses Pencarian koleksi	37
4.3	Analisi Pengguna.....	37
4.3.1	Wawancara.....	37
4.3.2	Pengamatan/observasi	38
4.3.3	Studi literatur.....	38
4.4	Perancangan Sistem.....	39
4.4.1	Sitemap Website Profil Perusahaan	39
4.4.2	Block Diagram	40
4.5	System Flow Diagram	41

4.5.1	System Flow Input Master Data Rak Buku.....	41
4.5.2	System Flow Input Data Master Penerbit	43
4.5.3	System Flow Input Data Master Pengarang.....	44
4.5.4	System Flow Input Data Master Kategori.....	46
4.5.5	System Flow Input Data Koleksi Baru	47
4.5.6	System Flow Edit Master Data Rak Buku	49
4.5.7	System Flow Edit Master Data Penerbit	50
4.5.8	System Flow Edit Master Data Pengarang	51
4.5.9	System Flow Edit Master Data Kategori	53
4.5.10	System Flow Edit Data Koleksi Buku	54
4.5.11	System Flow Delete Data Koleksi Buku.....	55
4.5.12	System Flow Cari Koleksi Buku.....	57
4.6	Diagram Jenjang.....	57
4.7	Data Flow Diagram	58
4.7.1	Context Diagram	58
4.8.2	DFD Level 0.....	59
4.8.3	DFD Level 1 Master Data Penerbit.....	59
4.8.4	DFD Level 1 Master Data Kategori	60
4.8.5	DFD Level 1 Master Data Pengarang	61
4.8.6	DFD Level 1 Master Data Rak Buku.....	61
4.8.7	DFD Level 1 Master Data Buku	62

4.8	Perancangan Database	63
4.8.1	ERD CDM.....	63
4.9.2	ERD PDM	64
4.9	Struktur Basis Data dan Tabel.....	64
4.10	Desain Input/Output	67
4.11	Implementasi dan Evaluasi.....	71
4.12	Teknologi.....	71
4.13	Tampilan Program	72
BAB V PENUTUP		81
5.2	Kesimpulan.....	81
5.2	Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA		82
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tipe Data MySQL.....	31
Tabel 4. 1 Tabel Buku.....	64
Tabel 4. 2 Tabel user.....	65
Tabel 4. 3Tabel Kelas	66
Tabel 4. 4Tabel Kelas	66
Tabel 4. 5Tabel Kelas	67



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Perpustakaan SMAN 14 Surabaya.....	11
Gambar 2. 2 SMAN 14 Surabaya	13
Gambar 3. 1 Tahapan Metode Waterfall menurut Roger S. Pressman	22
Gambar 3. 2 Simbol-simbol pada System Flow	25
Gambar 3. 3 Simbol external entity	27
Gambar 3. 4 Simbol arus data	27
Gambar 3. 5 Simbol proses	27
Gambar 3. 6 Simbol simpanan data	28
Gambar 4. 1 Sitemap Website Perusahaan	39
Gambar 4. 2 Diagram IPO	40
Gambar 4. 3 Sysflow Input Master Data Rak Buku SMAN 14	42
Gambar 4. 4 Sysflow Input Data Master Penerbit SMAN 14	44
Gambar 4. 5 Sysflow Input Data Pengarang Buku SMAN 14	45
Gambar 4. 6 Sysflow Input Kategori Buku SMAN 14	47
Gambar 4. 7 Sysflow Input Data Koleksi Baru SMAN 14	48
Gambar 4. 8 Sysflow Flow Edit Master Data Rak Buku SMAN 14	49
Gambar 4. 9 Sysflow Edit Master Data Penerbit SMAN 14	51
Gambar 4. 10 Sysflow Edit Master Data Pengarang SMAN 14	52
Gambar 4. 11 Sysflow Edit Master Data Kategori SMAN 14	54
Gambar 4. 12 Sysflow Edit Data Koleksi Buku SMAN 14	55
Gambar 4. 13 Sysflow Delete Data Koleksi Buku SMAN 14	56
Gambar 4. 14 Sysflow Cari Koleksi Buku SMAN 14	57
Gambar 4. 16 Context Diagram Aplikasi Katalog Perpustakaan SMAN 14	58

Gambar 4. 17 DFD Level 0 Aplikasi Katalog Perpustakaan SMAN 14.....	59
Gambar 4. 18 DFD Level 1 Master Data Penerbit.....	59
Gambar 4. 19 DFD Level 1 Master Data Kategori	60
Gambar 4. 20 DFD Level 1 Master Data Pengarang	61
Gambar 4. 21 DFD Level 1 Master Data Rak Buku	61
Gambar 4. 22 DFD Level 1 Master Data Buku	62
Gambar 4. 23 ERD CDM Aplikasi Katalog Online SMAN 14	63
Gambar 4. 24 ERD PDM Aplikasi Katalog Online SMAN 14	64
Gambar 4. 25 Desain login	68
Gambar 4. 26 Desain Halaman Master Data.....	68
Gambar 4. 27 Desain Halaman Tambah Koleksi.....	69
Gambar 4. 28 Desain Halaman Katalog Admin.....	70
Gambar 4. 29 Halaman Katalog User	70
Gambar 4. 30 Desain Halaman Login.....	72
Gambar 4. 31 Desain Halaman Input Master Data Penerbit.....	73
Gambar 4. 32 Halaman Input Master Data Pengarang	74
Gambar 4. 33 Halaman Input Master Data Rak Buku	75
Gambar 4. 34 Halaman Input Master Data Kategori	76
Gambar 4. 35 Desain Halaman Edit Data Master Penerbit.....	77
Gambar 4. 36 Halaman Edit Data Master Pengarang	77
Gambar 4. 37 Halaman Edit Data Master Rak Buku	78
Gambar 4. 38 Halaman Edit Data Master Kategori	78
Gambar 4. 39 Halaman Tambah Data Koleksi	79
Gambar 4. 40 Halaman Edit Data Koleksi.....	79

Gambar 4. 41 Katalog Admin	80
Gambar 4. 42 Katalog User.....	80

