

ABSTRAK

Penulisan dokumen ini berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan yang ditujukan untuk pembuatan aplikasi sistem informasi, sedangkan aplikasi ini lebih ditekankan kepada pembuatan sistem informasi perpustakaan, singkatnya pembangunan aplikasi ini untuk mempermudah melakukan pengelolaan data perpustakaan, seperti pendataan buku, transaksi (peminjaman dan pengembalian), pendaftaran calon anggota baru dan pencarian informasi buku. “SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN STUDI KASUS PADA BADAN PERPUSTAKAAN DAN ARSIP DAERAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH” merupakan suatu aplikasi berbasis web dan membantu pihak pengelola dan pengguna dalam mengakses informasi buku. Sistem ini dibangun menggunakan PHP sebagai bahasa pemrogramannya dan MySQL sebagai DBMS.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Perpustakaan Daerah, PHP, MySQL

ABSTRACT

Process of writing this document grounded on the results of research that has been carried out aimed at the creation of information system applications. While this application is concerned with making the library information systems only, in a nutshell is to simplify application development to data management libraries, such as the collection of books, transactions (borrowing and return) , a new member and search book information. "LIBRARY INFORMATION SYSTEM CASE STUDY IN LIBRARY BOARD AND ARCHIVES CENTRAL PROVINCIAL KALIMANTAN" represent an application base on web so that can facilitate organizer and user in accessing information about book. this system built with PHP as language programming and and MySQL as a DBMS.

Keywords: Information Systems, Regional Library, PHP, MySQL

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	
PRAKATA	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	3
1.5 Sistematika Penyajian	4
 BAB II KAJIAN TEORI	
2.1 Sekilas Tentang Perpustakaan	5
2.2 Pengertian Sistem	6
2.3 Pengertian Informasi	6
2.4 Sistem Informasi	7
2.5 Pemodelan dalam Rekayasa Lunak	7
2.5.1 Model Proses <i>Waterfall</i>	7
2.6 Alat Perancangan Perangkat Lunak	8
2.6.1 <i>Flowmap</i>	8
2.6.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	9
2.6.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	10
2.6.3.1 Diagram Konteks atau Diagram Level 0	12
2.6.3.2 Diagram Level 1	13
2.6.4 <i>Data Dictionary</i> (Kamus Data)	13
2.7 Tinjauan Perancangan Lunak	16
2.7.1 <i>Database</i>	16
2.7.2 <i>Database MySQL</i>	17
2.7.3 <i>Personal Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	17
2.7.4 Koneksi PHP ke MySQL	20
2.7.5 Macromedia Dreamweaver 8.....	20
2.7.6 Apache	20
 BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	
3.1 Analisis	22
3.1.1 Analisis Sistem	22
3.1.2 Analisis Dokumen yang digunakan	23
3.1.2.1 Dokumen Data Pendaftaran Calon Anggota.....	24
3.1.2.2 Dokumen Data Anggota Perpustakaan	24
3.1.2.3 Dokumen Data Buku	25
3.1.2.4 Dokumen Data Peminjaman	26
3.1.2.5 Dokumen Data Pengembalian	27
3.1.3 Analisis Prosedur	27
3.1.3.1 Analisis Prosedur Pendaftaran Anggota	27
3.1.3.2 Analisis Prosedur Pengolahan Data Buku	28
3.1.3.3 Analisi Prosedur Peminjaman Buku	30

3.1.3.4	Analisi Prosedur Pengembalian Buku	31
3.1.4	Analisis Sistem yang akan dibangun	32
3.1.4.1	Deskripsi Sistem	32
3.1.5	Fitur – Fitur Perangkat Lunak	32
3.1.5.1	Fitur <i>Login</i>	33
3.1.5.2	Fitur <i>Input</i>	34
3.1.5.3	Fitur Proses Transaksi	35
3.1.5.4	Fitur <i>Output</i>	36
3.2	Sistem Desain	36
3.2.1	Pemodelan Sistem	36
3.2.1.1	Perancangan Diagram Konteks	37
3.2.1.2	Diagram Level 1	38
3.2.1.3	Diagram Level 2 Proses 1	40
3.2.1.4	Diagram Level 2 Proses 2	40
3.2.1.5	Diagram Level 2 Proses 3	41
3.2.1.6	Diagram Level 2 Proses 4	42
3.2.1.7	Diagram Level 2 Proses 5	42
3.2.1.8	Diagram Level 2 Proses 6	43
3.2.1.9	Diagram Level 2 Proses 7	43
3.2.1.10	Diagram Level 2 Proses 8	44
3.2.1.11	Diagram Level 2 Proses 9	45
3.2.1.12	Diagram Level 2 Proses 10	45
3.2.1.13	Diagram Level 2 Proses 11	46
3.2.2	Perancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	47
3.2.3	Perancangan <i>Database</i>	49
3.2.3.1	Desain Penyimpanan Data	49
3.2.3.2	Kamus Data	53
3.2.3.3	Spesifikasi Proses	58
3.3	Perancangan <i>User Interface</i>	75
3.3.1	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Buku Tamu	75
3.3.2	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Login</i> Admin	75
3.3.3	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Home</i> Admin	76
3.3.4	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Form Item</i>	77
3.3.5	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Form</i> Buku Masuk	77
3.3.6	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Form</i> Buku Keluar	78
3.3.7	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Form</i> Laporan Admin	78
3.3.8	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>View</i> Buku Tamu	79
3.3.9	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Form Your Profile</i>	79
3.3.10	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Form Option</i>	80
3.3.11	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Login</i> Petugas	81
3.3.12	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Home</i> Petugas.....	81
3.3.13	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Form</i> Peminjaman	82
3.3.14	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Form</i> Pengembalian.....	82
3.3.15	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Laporan Petugas ...	83
3.3.16	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Form Add User</i>	84
3.3.17	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Login</i> Anggota	84
3.3.18	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Home</i> Anggota	85

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

4.1	Implementasi Fungsi	86
4.1.1	Tampilan Halaman Admin.....	86
4.1.1.1	Halaman <i>Login</i> Admin.....	86
4.1.1.2	Halaman Utama Admin	86

4.1.1.3	Halaman Input Data	87
4.1.1.3.1	Halaman Item(<i>add item</i>)	87
4.1.1.3.2	Halaman Item(<i>add lokasi</i>)	88
4.1.1.3.3	Halaman Item(<i>add kategori</i>)	88
4.1.1.3.4	Halaman Item(<i>add jenis</i>)	89
4.1.1.3.5	Halaman Item(<i>add cabang</i>)	89
4.1.1.3.6	Halaman Item(<i>add suppliers</i>)	90
4.1.1.3.7	Halaman Item(<i>add penerbit</i>)	90
4.1.1.3.8	Halaman Item(<i>view data</i>)	91
4.1.1.3.9	Halaman Buku Masuk dan Buku Keluar (<i>buku masuk</i>)	92
4.1.1.3.10	Halaman Buku Masuk dan Buku Keluar (<i>buku keluar</i>)	94
4.1.1.3.11	Halaman <i>Summary</i>	96
4.1.1.3.12	Halaman <i>View Buku Tamu</i>	98
4.1.1.3.13	Halaman <i>View Data User</i>	99
4.1.1.3.14	Halaman <i>Your Profile</i>	99
4.1.1.3.15	Halaman <i>Options</i>	100
4.1.2	Tampilan Halaman Petugas	100
4.1.2.1	Halaman <i>Login</i> Petugas	100
4.1.2.2	Halaman Utama Petugas	101
4.1.2.3	Halaman <i>View Data Item</i>	101
4.1.2.4	Halaman Peminjaman	102
4.1.2.5	Halaman Pengembalian	104
4.1.2.6	Halaman <i>View Data Peminjaman</i>	106
4.1.2.7	Halaman <i>View Data Pengembalian</i>	106
4.1.2.8	Halaman <i>Summary</i>	106
4.1.2.9	Halaman <i>Summary</i> (<i>data anggota</i>)	107
4.1.2.10	Halaman <i>Summary</i> (<i>data petugas</i>)	107
4.1.2.11	Halaman <i>Summary</i> (<i>data pengunjung/buku tamu</i>)	108
4.1.2.12	Halaman <i>Summary</i> (<i>peminjaman</i>)	109
4.1.2.13	Halaman <i>Summary</i> (<i>pengembalian</i>)	109
4.1.2.14	Halaman <i>Summary</i> (<i>denda pertanggal</i>)	110
4.1.2.15	Halaman <i>Summary</i> (<i>denda perbuku</i>)	111
4.1.2.16	Halaman <i>Summary</i> (<i>denda peruser</i>)	112
4.1.2.17	Halaman <i>Summary</i> (<i>buku hilang</i>)	113
4.1.2.18	Halaman <i>Users</i> (<i>add new user</i>)	113
4.1.2.19	Halaman <i>View Buku Tamu</i>	114
4.1.2.20	Halaman <i>View Users</i>	114
4.1.2.21	Halaman <i>Your Profile</i>	115
4.1.3	Tampilan Halaman Anggota	116
4.1.3.1	Halaman <i>Login</i> Anggota	116
4.1.3.2	Halaman Utama Anggota	116
4.1.3.3	Halaman Item (<i>view data</i>)	117
4.1.3.4	Halaman <i>Users</i> (<i>your profile</i>)	117

BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

5.1	Rencana Pengujian	118
5.2	Pengujian Sistem	118
5.2.1	Pengujian Buku Tamu	119
5.2.2	Pengujian Pengujian <i>Login</i>	119
5.2.3	Pengujian Pengujian <i>Add Item</i>	120
5.2.4	Pengujian <i>Add Kategori</i>	122
5.2.5	Pengujian <i>Add Jenis</i>	123

5.2.6	Pengujian <i>Add Penerbit</i>	124
5.2.7	Pengujian <i>Add Suppliers</i>	125
5.2.8	Pengujian <i>Add Lokasi</i>	126
5.2.9	Pengujian <i>Add Cabang</i>	127
5.2.10	Pengujian <i>View Data</i>	128
5.2.11	Pengujian <i>Peminjaman</i>	128
5.2.12	Pengujian <i>Pengembalian</i>	131
5.2.13	Pengujian <i>View Data</i>	132
5.2.14	Pengujian <i>Buku Masuk</i>	132
5.2.15	Pengujian <i>Buku Keluar</i>	134
5.2.16	Pengujian <i>View Data</i>	135
5.2.17	Pengujian <i>Summary (Laporan)</i>	136
5.2.18	Pengujian <i>Add Users</i>	137
5.2.19	Pengujian <i>View Users</i>	138
5.2.20	Pengujian <i>Your Profile</i>	139
5.2.21	Pengujian <i>Option</i>	140

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

6.1	Simpulan	141
6.2	Saran	141

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Pemodelan <i>Waterfall</i>	8
Gambar 2	<i>Flowchart</i> Pendaftaran Anggota	28
Gambar 3	<i>Flowchart</i> Pengolahan Data Buku	29
Gambar 4	<i>Flowchart</i> Peminjaman Buku	30
Gambar 5	<i>Flowchart</i> Pengembalian Buku	31
Gambar 6	Diagram Konteks Sistem Informasi Perpustakaan	37
Gambar 7	Diagram Level 1 Sistem Informasi Perpustakaan	39
Gambar 8	Diagram Level 2 Proses 1 Kelola <i>Login/User</i>	40
Gambar 9	Diagram Level 2 Proses 2 Kelola <i>User (Petugas)</i>	41
Gambar 10	Diagram Level 2 Proses 3 Kelola <i>User (Anggota)</i>	41
Gambar 11	Diagram Level 2 Proses 4 Kelola <i>Item</i>	42
Gambar 12	Diagram Level 2 Proses 5 Kelola <i>Suppliers</i>	43
Gambar 13	Diagram Level 2 Proses 6 Kelola <i>Cabang</i>	43
Gambar 14	Diagram Level 2 Proses 7 Kelola <i>Buku Masuk</i>	44
Gambar 15	Diagram Level 2 Proses 8 Kelola <i>Buku Keluar</i>	44
Gambar 16	Diagram Level 2 Proses 9 Kelola <i>Peminjaman</i>	45
Gambar 17	Diagram Level 2 Proses 10 Kelola <i>Pengembalian</i>	46
Gambar 18	Diagram Level 2 Proses 11 Kelola <i>Cartsession</i>	46
Gambar 19	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	48
Gambar 20	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Buku Tamu</i>	75
Gambar 21	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Login Admin</i>	75
Gambar 22	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Home Admin</i>	76
Gambar 23	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Form Item</i>	77
Gambar 24	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Form Buku Masuk</i>	77
Gambar 25	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Form Buku Keluar</i>	78
Gambar 26	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Form Laporan Admin</i>	78
Gambar 27	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>View Buku Tamu</i>	79
Gambar 28	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Form Your Profile</i>	80
Gambar 29	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Option</i>	80
Gambar 30	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Form Login Petugas</i>	81
Gambar 31	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Form Home Petugas</i>	81
Gambar 32	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Form Peminjaman</i>	82
Gambar 33	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Form Pengembalian</i>	83
Gambar 34	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Form Laporan Petugas</i>	83
Gambar 35	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Form Add Users</i>	84
Gambar 36	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Form Login Anggota</i>	85
Gambar 37	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Form Home Anggota</i>	85
Gambar 38	Halaman <i>Login Admin</i>	86
Gambar 39	Halaman <i>Utama Admin</i>	87
Gambar 40	<i>Form Add Item</i>	88
Gambar 41	<i>Form Add Lokasi</i>	88
Gambar 42	<i>Form Add Kategori</i>	89
Gambar 43	<i>Form Add Jenis</i>	89
Gambar 44	<i>Form Add Cabang</i>	90
Gambar 45	<i>Form Add Suppliers</i>	90
Gambar 46	<i>Form Add Penerbit</i>	91
Gambar 47	Halaman <i>View Data</i>	91
Gambar 48	<i>Form Buku Masuk Tahap Pertama</i>	92
Gambar 49	<i>Form Buku Masuk Tampilan Tahap Pertama</i>	92
Gambar 50	<i>Form Buku Masuk Tahap Kedua</i>	93
Gambar 51	<i>Form Buku Masuk Tahap Ketiga</i>	93
Gambar 52	<i>Form Buku Keluar Tahap Pertama</i>	94
Gambar 53	<i>Form Buku Keluar Tampilan Tahap Pertama</i>	94

Gambar 54 <i>Form</i> Buku Keluar Tahap Kedua	95
Gambar 55 <i>Form</i> Buku Keluar Tahap Ketiga	95
Gambar 56 Halaman <i>Summary</i>	96
Gambar 57 Halaman <i>Summary</i> (Data <i>Suppliers</i>)	96
Gambar 58 Halaman <i>Summary</i> (Data Buku).....	97
Gambar 59 Halaman <i>Summary</i> (Stock Buku)	97
Gambar 60 Halaman <i>Summary</i> (Buku Masuk).....	98
Gambar 61 Halaman <i>Summary</i> (Buku Keluar)	98
Gambar 62 Halaman <i>View</i> Buku Tamu	99
Gambar 63 Halaman <i>View</i> Data <i>Users</i>	99
Gambar 64 Halaman <i>Your Profile</i>	100
Gambar 65 Halaman <i>Option</i>	100
Gambar 66 Halaman <i>Login</i> Petugas	101
Gambar 67 Halaman Utama Petugas	101
Gambar 68 Halaman <i>View</i> Data Item.....	102
Gambar 69 Halaman <i>Form</i> Data Peminjaman Tahap Pertama	102
Gambar 70 Halaman <i>Form</i> Data Peminjaman Tahap Kedua	103
Gambar 71 Halaman <i>Form</i> Data Peminjaman Tahap Ketiga	103
Gambar 72 Halaman <i>Form</i> Data Pengembalian Tahap Pertama	104
Gambar 73 Halaman <i>Form</i> Data Pengembalian Tahap Kedua	104
Gambar 74 Halaman <i>Form</i> Data Pengembalian Tahap Ketiga	105
Gambar 75 Halaman <i>Form</i> Data Pengembalian Tahap Keempat	105
Gambar 76 Halaman <i>View</i> Data Peminjaman	106
Gambar 77 Halaman <i>View</i> Data Pengembalian	106
Gambar 78 Halaman <i>Summary</i>	107
Gambar 79 Halaman <i>Summary</i> (Data Anggota).....	107
Gambar 80 Halaman <i>Summary</i> (Data Petugas).....	108
Gambar 81 Halaman <i>Summary</i> Pengunjung <i>Input Date Range</i> Laporan	108
Gambar 82 Halaman <i>Summary</i> (Data Pengunjung/Buku Tamu)	108
Gambar 83 Halaman <i>Summary</i> Peminjaman <i>Input Date Range</i> Laporan	109
Gambar 84 Halaman <i>Summary</i> (Peminjaman).....	109
Gambar 85 Halaman <i>Summary</i> Pengembalian <i>Input Date Range</i> Laporan ..	110
Gambar 86 Halaman <i>Summary</i> (Pengembalian).....	110
Gambar 87 Halaman <i>Summary</i> Denda Pertanggal <i>Input Date Range</i> Laporan	111
Gambar 88 Halaman <i>Summary</i> (Denda Pertanggal).....	111
Gambar 89 Halaman <i>Summary</i> Denda Perbuku <i>Input Date Range</i> Laporan	111
Gambar 90 Halaman <i>Summary</i> (Denda Perbuku).....	112
Gambar 91 Halaman <i>Summary</i> Denda Peruser <i>Input Date Range</i> Laporan ..	112
Gambar 92 Halaman <i>Summary</i> (Denda Peruser)	112
Gambar 93 Halaman <i>Summary</i> Buku Hilang <i>Input Date Range</i> Laporan	113
Gambar 94 Halaman <i>Summary</i> (Buku Hilang)	113
Gambar 95 <i>Form Add New User</i>	114
Gambar 96 Halaman <i>View</i> Buku Tamu ..	114
Gambar 97 Halaman <i>View</i> <i>Users</i> Anggota.....	114
Gambar 98 Halaman <i>View</i> <i>Users</i> Petugas.....	115
Gambar 99 Halaman <i>View</i> <i>Users</i> Admin.....	115
Gambar 100 Halaman <i>Your Profile</i>	115
Gambar 101 Halaman <i>Login</i> Anggota.....	116
Gambar 102 Halaman Halaman Utama Anggota	117
Gambar 103 Halaman <i>View</i> Data Item.....	117
Gambar 104 Halaman <i>Users</i> (<i>Your Profile</i>).....	117
Gambar 105 Buku Tamu data tidak lengkap	119
Gambar 106 <i>Login</i> data tidak lengkap	120
Gambar 107 <i>Login</i> gagal <i>username</i> atau <i>password</i> salah	120

Gambar 108 Pengisian <i>text field</i> item yang belum lengkap	121
Gambar 109 Pengisian <i>text field</i> item yang gagal	121
Gambar 110 Konfirmasi simpan data.....	121
Gambar 111 Pengisian <i>text field</i> kategori yang belum lengkap	122
Gambar 112 Pengisian <i>text field</i> kategori yang gagal	122
Gambar 113 Konfirmasi simpan data.....	122
Gambar 114 Pengisian <i>text field</i> jenis yang belum lengkap	123
Gambar 115 Pengisian <i>text field</i> jenis yang gagal	123
Gambar 116 Konfirmasi simpan data.....	123
Gambar 117 Pengisian <i>text field</i> penerbit yang belum lengkap	124
Gambar 118 Pengisian <i>text field</i> penerbit yang gagal	124
Gambar 119 Konfirmasi simpan data.....	124
Gambar 120 Pengisian <i>text field suppliers</i> yang belum lengkap	125
Gambar 121 Pengisian <i>text field suppliers</i> yang gagal	125
Gambar 122 Konfirmasi simpan data.....	125
Gambar 123 Pengisian <i>text field</i> lokasi yang belum lengkap	126
Gambar 124 Pengisian <i>text field</i> lokasi yang gagal.....	126
Gambar 125 Konfirmasi simpan data.....	126
Gambar 126 Pengisian <i>text field</i> cabang yang belum lengkap	127
Gambar 127 Pengisian <i>text field</i> cabang yang gagal	127
Gambar 128 Konfirmasi simpan data.....	127
Gambar 129 Konfirmasi edit data	128
Gambar 130 Konfirmasi hapus data.....	128
Gambar 131 Pengisian <i>text field</i> no.anggota yang belum lengkap	129
Gambar 132 Pengisian <i>text field</i> no.anggota yang gagal	129
Gambar 133 Pengisian <i>text field</i> ISBN yang belum lengkap	129
Gambar 134 Pengisian <i>text field</i> ISBN yang gagal	130
Gambar 135 Peminjaman yang gagal dengan judul yang sama	130
Gambar 136 Peminjaman yang gagal dengan peminjaman melebihi batas ..	130
Gambar 137 Konfirmasi peminjaman data	130
Gambar 138 Konfirmasi hapus data.....	131
Gambar 139 Konfirmasi cetak data.....	131
Gambar 140 Pengisian <i>text field</i> no.anggota yang belum lengkap	132
Gambar 141 Pengisian <i>text field</i> no.anggota yang gagal	132
Gambar 142 Konfirmasi hapus data.....	132
Gambar 143 Pengisian <i>text field suppliers</i> buku masuk yang belum lengkap	133
Gambar 144 Pengisian <i>text field</i> buku masuk gagal	133
Gambar 145 Konfirmasi hapus data.....	134
Gambar 146 Konfirmasi tambah data	134
Gambar 147 Pengisian <i>text field</i> cabang buku keluar yang belum lengkap ..	135
Gambar 148 Pengisian <i>text field</i> ISBN yang gagal	135
Gambar 149 Konfirmasi hapus data.....	135
Gambar 150 Konfirmasi tambah data	135
Gambar 151 Konfirmasi hapus data.....	136
Gambar 152 Pengisian data <i>date range</i> yang belum lengkap	137
Gambar 153 Konfirmasi <i>submit</i> data.....	137
Gambar 154 Konfirmasi cetak data.....	137
Gambar 155 Pengisian data yang <i>user</i> belum lengkap.....	138
Gambar 156 Konfirmasi simpan data.....	138
Gambar 157 Konfirmasi <i>edit</i> data	139
Gambar 158 Konfirmasi hapus data.....	139
Gambar 159 Konfirmasi aktifkan data.....	139
Gambar 160 Konfirmasi nonaktifkan data	139
Gambar 161 Konfirmasi simpan data.....	140
Gambar 162 Konfirmasi simpan data.....	140

DAFTAR TABEL

Tabel I	Simbol pada <i>Flowchart</i>	8
Tabel II	Simbol pada ERD	10
Tabel III	Simbol pada DFD	11
Tabel IV	Notasi Tipe Data	15
Tabel V	Notasi Struktur Data.....	15
Tabel VI	Dokumen Data Pendaftaran Anggota Perpustakaan.....	23
Tabel VII	Dokumen Data Anggota.....	24
Tabel VIII	Dokumen Data Buku.....	25
Tabel IX	Dokumen Data Peminjaman	26
Tabel X	Dokumen Data Pengembalian	27
Tabel XI	Struktur Data tbluser	49
Tabel XII	Struktur Data tbllevel.....	49
Tabel XIII	Struktur Data tblitem	50
Tabel XIV	Struktur Data tblsuppliers.....	50
Tabel XV	Struktur Data tbljenis.....	50
Tabel XVI	Struktur Data tblkategori	50
Tabel XVII	Struktur Data tblpenerbit.....	50
Tabel XVIII	Struktur Data tbllokasi.....	51
Tabel XIX	Struktur Data tblcabang	51
Tabel XX	Struktur Data tblbukumasuk.....	51
Tabel XXI	Struktur Data tblbukukeluar.....	51
Tabel XXII	Struktur Data tblbukutamu	52
Tabel XXIII	Struktur Data tblbukuhilang.....	52
Tabel XXIV	Struktur Data tbltransaksi.....	52
Tabel XXV	Struktur Data tblpengembalian.....	52
Tabel XXVI	Struktur Data tblcartsession	52
Tabel XXVII	Struktur Data tblconfig	53
Tabel XXVIII	Struktur Data tbluser	53
Tabel XXIX	Kamus Data tbllevel.....	54
Tabel XXX	Kamus Data tblitem.....	54
Tabel XXXI	Kamus Data tblsuppliers	54
Tabel XXXII	Kamus Data tbljenis.....	55
Tabel XXXIII	Kamus Data tblkategori.....	55
Tabel XXXIV	Kamus Data tblpenerbit	55
Tabel XXXV	Kamus Data tbllokasi	55
Tabel XXXVI	Kamus Data tblcabang.....	56
Tabel XXXVII	Kamus Data tblbukumasuk	56
Tabel XXXVIII	Kamus Data tblbukukeluar.....	56
Tabel XXXIX	Kamus Data tblbukutamu.....	56
Tabel XL	Kamus Data tblbukuhilang	57
Tabel XLI	Kamus Data tbltransaksi.....	57
Tabel XLII	Kamus Data tblpengembalian	57
Tabel XLIII	Kamus Data tblcartsession	58
Tabel XLIV	Kamus Data tblconfig.....	58
Tabel XLV	Spesifikasi Proses 1.1 Daftar User	59
Tabel XLVI	Spesifikasi Proses 1.2 Ganti <i>Password User</i>	59
Tabel XLVII	Spesifikasi Proses 2.1 Daftar Petugas.....	59
Tabel XLVIII	Spesifikasi Proses 2.2 Ubah Data Petugas.....	60
Tabel XLIX	Spesifikasi Proses 2.3 Hapus Data Petugas.....	60
Tabel L	Spesifikasi Proses 2.4 Cetak Laporan Data Petugas.....	60
Tabel LI	Spesifikasi Proses 3.1 Daftar Anggota.....	61
Tabel LII	Spesifikasi Proses 3.2 Ubah Data Anggota	61
Tabel LIII	Spesifikasi Proses 3.3 Hapus Data Anggota.....	62

Tabel LIV	Spesifikasi Proses 3.4 Cetak Laporan Data Anggota.....	62
Tabel LV	Spesifikasi Proses 4.1 Daftar Data Buku	62
Tabel LVI	Spesifikasi Proses 4.2 Ubah Data Buku.....	63
Tabel LVII	Spesifikasi Proses 4.3 Hapus Data Buku.....	63
Tabel LVIII	Spesifikasi Proses 4.4 Cari Data Buku.....	64
Tabel LIX	Spesifikasi Proses 4.5 <i>View Detail</i> Data Buku	64
Tabel LX	Spesifikasi Proses 4.6 Cetak Laporan Data Buku.....	64
Tabel LXI	Spesifikasi Proses 5.1 Daftar Data <i>Suppliers</i>	65
Tabel LXII	Spesifikasi Proses 5.2 Cari Data <i>Suppliers</i>	65
Tabel LXIII	Spesifikasi Proses 5.3 Hapus Data <i>Suppliers</i>	65
Tabel LXIV	Spesifikasi Proses 5.4 Cetak Laporan Data <i>Suppliers</i>	66
Tabel LXV	Spesifikasi Proses 6.1 Daftar Data Cabang	66
Tabel LXVI	Spesifikasi Proses 6.2 Cari Data Cabang	66
Tabel LXVII	Spesifikasi Proses 6.3 Hapus Data Cabang	67
Tabel LXVIII	Spesifikasi Proses 7.1 Daftar Data Buku Masuk.....	67
Tabel LXIX	Spesifikasi Proses 7.2 Cari Data Buku Masuk	67
Tabel LXX	Spesifikasi Proses 7.3 Hapus Data Buku Masuk	68
Tabel LXXI	Spesifikasi Proses 7.4 Cetak Laporan Data Buku Masuk	68
Tabel LXXII	Spesifikasi Proses 8.1 Daftar Data Buku Keluar	69
Tabel LXXIII	Spesifikasi Proses 8.2 Cari Data Buku Keluar	69
Tabel LXXIV	Spesifikasi Proses 8.3 Hapus Data Buku Keluar.....	69
Tabel LXXV	Spesifikasi Proses 8.4 Cetak Laporan Data Buku Keluar.....	70
Tabel LXXVI	Spesifikasi Proses 9.1 Daftar Data Peminjaman.....	70
Tabel LXXVII	Spesifikasi Proses 9.2 Cari Data Peminjaman.....	71
Tabel LXXVIII	Spesifikasi Proses 9.3 Hapus Data Peminjaman	71
Tabel LXXIX	Spesifikasi Proses 9.4 Lihat <i>History</i> Peminjaman	71
Tabel LXXX	Spesifikasi Proses 9.5 Cetak Laporan Data Peminjaman	72
Tabel LXXXI	Spesifikasi Proses 10.1 Daftar Laporan Data Pengembalian...	72
Tabel LXXXII	Spesifikasi Proses 10.2 Cari Data Pengembalian.....	72
Tabel LXXXIII	Spesifikasi Proses 10.3 Hapus Data Pengembalian	73
Tabel LXXXIV	Spesifikasi Proses 10.4 Lihat	73
Tabel LXXXV	Spesifikasi Proses 10.5 Cetak Laporan Data Pengembalian ...	73
Tabel LXXXVI	Spesifikasi Proses 11.2 Daftar <i>Cartsession</i>	74
Tabel LXXXVII	Spesifikasi Proses 11.2 Lihat <i>Cartsession</i>	74
Tabel LXXXVIII	Aksi <i>Button/Link</i> Halaman Buku Tamu.....	75
Tabel LXXXIX	Aksi <i>Button/Link</i> Halaman <i>Login</i> Admin	76
Tabel XC	Aksi <i>Button/Link</i> Halaman <i>Home</i> Admin.....	76
Tabel XCI	Aksi <i>Button/Link</i> Halaman <i>Form</i> Item.....	77
Tabel XCII	Aksi <i>Button/Link</i> Halaman <i>Form</i> Buku Masuk	77
Tabel XCIII	Aksi <i>Button/Link</i> Halaman <i>Form</i> Buku Keluar.....	78
Tabel XCIV	Aksi <i>Button/Link</i> Halaman <i>Form</i> Laporan Admin.....	79
Tabel XCV	Aksi <i>Button/Link</i> Halaman <i>Form</i> <i>Your Profile</i>	80
Tabel XCVI	Aksi <i>Button/Link</i> Halaman <i>Form</i> <i>Option</i>	80
Tabel XCVII	Aksi <i>Button/Link</i> Halaman <i>Form</i> <i>Login</i> Petugas	81
Tabel XCVIII	Aksi <i>Button/Link</i> Halaman <i>Form</i> <i>Home</i> Petugas	82
Tabel XCIX	Aksi <i>Button/Link</i> Halaman <i>Form</i> Peminjaman	82
Tabel C	Aksi <i>Button/Link</i> Halaman <i>Form</i> Pengembalian	83
Tabel CI	Aksi <i>Button/Link</i> Halaman <i>Form</i> Laporan Petugas.....	84
Tabel CII	Aksi <i>Button/Link</i> Halaman <i>Form</i> <i>Add New User</i>	84
Tabel CIII	Aksi <i>Button/Link</i> Halaman <i>Form</i> <i>Login</i> Anggota.....	85
Tabel CIV	Aksi <i>Button/Link</i> Halaman <i>Form</i> <i>Home</i> Anggota	85
Tabel CV	Rencana Pengujian.....	118
Tabel CVI	Pengujian Buku Tamu	119
Tabel CVII	Pengujian <i>Login</i>	119
Tabel CVIII	Pengujian <i>Add Item</i>	121

Tabel CIX	Pengujian <i>Add Kategori</i>	122
Tabel CX	Pengujian <i>Add Jenis</i>	123
Tabel CXI	Pengujian <i>Add Penerbit</i>	124
Tabel CXII	Pengujian <i>Add Supplier</i>	125
Tabel CXIII	Pengujian <i>Add Lokasi</i>	126
Tabel CXIV	Pengujian <i>Add Cabang</i>	127
Tabel CXV	Pengujian <i>View Data</i>	128
Tabel CXVI	Pengujian <i>Peminjaman</i>	128
Tabel CXVII	Pengujian <i>Pengembalian</i>	131
Tabel CXVIII	Pengujian <i>View Data</i>	132
Tabel CXIX	Pengujian <i>Buku Masuk</i>	133
Tabel CXX	Pengujian <i>Buku Keluar</i>	134
Tabel CXXI	Pengujian <i>View Data</i>	136
Tabel CXXII	Pengujian <i>Laporan</i>	136
Tabel CXXIII	Pengujian <i>Add Users</i>	137
Tabel CXXIV	Pengujian <i>View Users</i>	138
Tabel CXXV	Pengujian <i>Your Profile</i>	139
Tabel CXXVI	Pengujian <i>Option</i>	140