

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	I
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	II
HALAMAN PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN.....	IV
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	XI
DAFTAR TABEL	XVI
INTISARI	XVII
ABSTRACT	XVIII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN	3
1.6 METODOLOGI PENELITIAN.....	4
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	14
3.1 KONSEP DASAR SISTEM.....	14
3.1.1 Karakteristik system	14
3.1.2 Konsep Dasar Informasi	15
3.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	17
3.1.4 Komponen Sistem Informasi	17
3.2 SIKLUS HIDUP PENGEMBANGAN SISTEM	18
3.2.1 Analisis Sistem	19
3.2.2 Perancangan Sistem	20
3.2.3 Perancangan Basis Data.....	20
3.2.4 Perancangan Model Proses	21
3.2.5 DAD (Diagram Alir Data)	21
3.2.6 Perancangan Struktur Menu.....	26
3.2.7 Perancangan Antarmuka	26
3.2.8 Implementasi Sistem.....	27
3.2.9 Pengujian Sistem.....	27
3.3 KONSEP DASAR BASIS DATA	28
3.3.1 Tujuan Basis Data.....	28
3.3.2 Model Basis Data.....	30
3.3.3 Bahasa Basis Data.....	31
3.3.4 Entity Relationship Diagram.....	32
3.3.5 Relasi	33
3.3.6 Kunci.....	34
3.4 PERANGKAT LUNAK SISTEM	34
3.4.1 Hypertext Preprocessor.....	34

3.4.2	MySQL	35
3.4.3	HTML	35
3.4.4	Javascript	35
3.5	ALAT IMPLEMENTASI	35
3.5.1	XAMPP	36
3.5.2	StarUML	36
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	37
4.1	ANALISIS SISTEM	37
4.1.1	Analisis Masalah	37
4.1.2	Analisis Kebutuhan Pengguna Sistem	37
4.1.3	Analisis Kebutuhan Data	38
4.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional	39
4.1.5	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	40
4.2	PERANCANGAN SISTEM	41
4.2.1	Perancangan Basis Data	41
4.2.2	Diagram Aliran Data (DAD)	49
4.2.3	DAD Level 2 Proses Login	52
4.2.4	DAD Level 2 Olah Data	53
4.2.5	DAD Level 2 Pencarian	54
4.2.6	DAD Level 2 Sirkulasi	55
4.2.7	DAD Level 2 Laporan	55
4.2.8	DAD Level 3 Proses Olah Data Anggota	56
4.2.9	DAD Level 3 Proses Olah Data Buku	57
4.3	PERANCANGAN STRUKTUR MENU	57
4.3.1	Rancangan Halaman Utama	60
4.3.2	Rancangan Halaman Utama Daftar Buku	60
4.3.3	Rancangan Halaman Login Anggota	61
4.3.4	Rancangan Halaman Utama Anggota	62
4.3.5	Rancangan Halaman Daftar Buku Anggota	62
4.3.6	Rancangan Halaman Cetak Daftar Buku Anggota	63
4.3.7	Rancangan Halaman Login Petugas	64
4.3.8	Rancangan Halaman Utama Petugas	65
4.3.9	Rancangan Halaman Daftar Anggota	66
4.3.10	Rancangan Halaman Edit Data Anggota	67
4.3.11	Rancangan Halaman Hapus Daftar Anggota	67
4.3.12	Rancangan Halaman Tambah Daftar Anggota	68
4.3.13	Rancangan Halaman Cetak Daftar Anggota	69
4.3.14	Rancangan Halaman Kelas Anggota	69
4.3.15	Rancangan Halaman Edit Kelas Anggota	70
4.3.16	Rancangan Halaman Hapus Kelas Anggota	71
4.3.17	Rancangan Halaman Tambah Kelas Anggota	71
4.3.18	Rancangan Halaman Jurusan Anggota	72
4.3.19	Rancangan Halaman Edit Jurusan Anggota	73
4.3.20	Rancangan Halaman Hapus Jurusan Anggota	73
4.3.21	Rancangan Halaman Tambah Jurusan anggota	74
4.3.22	Rancangan Halaman Daftar Buku	75

4.3.23	Rancangan Halaman Edit Daftar Buku	75
4.3.24	Rancangan Halaman Hapus Daftar Buku	76
4.3.25	Rancangan Halaman Tambah Daftar Buku.....	77
4.3.26	Rancangan Halaman Cetak Daftar Buku	77
4.3.27	Rancangan Halaman Jenis Buku	78
4.3.28	Rancangan Halaman Edit Jenis Buku	79
4.3.29	Rancangan Halaman Hapus Jenis Buku.....	80
4.3.30	Rancangan Halaman Tambah Jenis Buku.....	80
4.3.31	Rancangan Halaman Kategori Buku	81
4.3.32	Rancangan Halaman Edit Kategori Buku	82
4.3.33	Rancangan Halaman Tambah Kategori Buku.....	82
4.3.34	Rancangan Halaman Hapus Kategori Buku.....	83
4.3.35	Rancangan Halaman Daftar Petugas	84
4.3.36	Rancangan Halaman Edit Daftar Petugas	84
4.3.37	Rancangan Halaman Hapus Daftar Petugas.....	85
4.3.38	Rancangan Halaman Tambah Daftar Petugas.....	86
4.3.39	Rancangan Halaman Sirkulasi	86
4.3.40	Rancangan Halaman Tambah Sirkulasi.....	87
4.3.41	Rancangan Halaman Edit Sirkulasi Buku	88
4.3.42	Rancangan Halaman Cetak Sirkulasi Buku.....	88
4.3.43	Rancangan Halaman Edit Detail Sirkulasi Buku.....	89
4.3.44	Rancangan Halaman Hapus Detail Sirkulasi Buku	90
4.3.45	Rancangan Halaman Tambah Detail Sirkulasi Buku	91
BAB V	IMPLEMENTASI.....	92
5.1	SPESIFIKASI LINGKUNGAN PENGEMBANGAN SISTEM	92
5.2	IMPLEMENTASI BASIS DATA.....	92
5.3	IMPLEMENTASI ANTARMUKA	96
5.3.1	Koneksi Basis Data	96
5.3.2	Halaman Utama	97
5.3.3	Halaman Utama daftar Buku	98
5.3.4	Halaman Login Anggota.....	99
5.3.5	Halaman Utama Anggota.....	100
5.3.6	Halaman Daftar Buku Anggota	101
5.3.8	Halaman Login Petugas	103
5.3.9	Halaman Utama Petugas	104
5.3.10	Halaman Daftar Anggota	105
5.3.11	Halaman Edit Daftar Anggota.....	106
5.3.12	Halaman Hapus Daftar Anggota	107
5.3.13	Halaman Tambah Daftar Anggota	108
5.3.14	Halaman Kelas Anggota	109
5.3.15	Halaman Edit Kelas Anggota.....	110
5.3.16	Halaman Hapus Kelas Anggota	111
5.3.17	Halaman Tambah Kelas Anggota	112
5.3.18	Halaman Jurusan Anggota	113
5.3.19	Halaman Edit Jurusan Anggota.....	114
5.3.20	Halaman Hapus Jurusan Anggota	114

5.3.21	Halaman Tambah Jurusan Anggota	115
5.3.22	Halaman Daftar Buku	117
5.3.23	Halaman Edit Daftar Buku	118
5.3.24	Halaman Hapus Daftar Buku	119
5.3.25	Halaman Tambah Daftar Buku	119
5.3.26	Halaman Jenis Buku	122
5.3.27	Halaman Edit Jenis Buku	123
5.3.28	Halaman Hapus Jenis Buku	123
5.3.29	Halaman Tambah Jenis Buku	124
5.3.30	Halaman Kategori Buku	125
5.3.31	Halaman Edit Kategori Buku	126
5.3.32	Halaman Tambah Kategori Buku	127
5.3.33	Halaman Hapus Kategori Buku	128
5.3.34	Halaman Daftar Petugas	129
5.3.35	Halaman Edit Daftar Petugas	130
5.3.36	Halaman Hapus Daftar Petugas	131
5.3.37	Halaman Tambah Daftar Petugas	132
5.3.38	Halaman Sirkulasi	134
5.3.39	Halaman Tambah Sirkulasi	135
5.3.40	Halaman Edit Sirkulasi Buku	136
5.3.41	Halaman Hapus Sirkulasi Buku	138
5.3.42	Halaman Edit Detail Sirkulasi Buku	138
5.3.43	Halaman Hapus Detail Sirkulasi Buku	139
5.3.44	Halaman Tambah Detail Sirkulasi Buku	140
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		142
6.1	SKENARIO PENGUJIAN	142
6.2	UJI KASUS DAN HASIL PENGUJIAN	143
6.2.1	Pengujian Masuk Sistem Anggota	143
6.2.2	Pengujian Pencarian Data Buku Anggota	144
6.2.3	Pengujian Masuk Sistem Petugas	146
6.2.4	Pengujian Pencarian Data Anggota	147
6.2.5	Pengujian Menambah Data Anggota	148
6.2.6	Pengujian Mengubah Data Anggota	148
6.2.7	Pengujian Pencarian Kelas	149
6.2.8	Pengujian Mengubah Data Kelas	150
6.2.9	Pengujian Menambah Data Kelas	151
6.2.10	Pengujian Pencarian Jurusan	151
6.2.11	Pengujian Mengubah Jurusan	152
6.2.12	Pengujian Menambah Jurusan	153
6.2.13	Pengujian Pencarian Data Buku	154
6.2.14	Pengujian Menambah Data Buku	155
6.2.15	Pengujian Mengubah Data Buku	155
6.2.9	Pengujian Mencetak Data Buku	156
6.2.16	Pengujian Pencarian Data Petugas	157
6.2.17	Pengujian Mengubah Data Petugas	158
6.2.18	Pengujian Menambah Data Petugas	158



6.2.19	Pengujian Pencarian Data Sirkulasi	159
6.2.10	Pengujian Menambah Data Sirkulasi	160
6.2.11	Pengujian Mengubah Data Sirkulasi	161
6.3	HASIL PENGUJIAN	162
BAB VII	PENUTUP	164
7.1	KESIMPULAN	164
7.2	SARAN	164
DAFTAR PUSTAKA	165
LAMPIRAN	167