

DAFTAR ISI

ABSTRAK	I
<i>ABSTRACT</i>	II
KATA PENGANTAR	III
DAFTAR ISI.....	IV
DAFTAR TABEL.....	IX
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR SIMBOL.....	XIII
DAFTAR LAMPIRAN.....	XV
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Pengumpulan Data	4
1.5.2 Perumusan Masalah	1
1.5.3 Perumusan Maksud dan Tujuan Penelitian	1
1.5.4 Pengumpulan Data yang Berkaitan dengan Masalah.....	1
1.5.5 Pengumpulan dan Pengkajian Teori-Teori yang Berhubungan dengan Masalah	1
1.5.6 Analisis Sistem Perpustakaan	1
1.5.7 Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan.....	3
1.5.8 Implementasi Sistem Informasi Perpustakaan.	4
1.5.9 Pengujian Sistem Informasi Perpustakaan.	4
1.5.10 Penarikan Kesimpulan dan Saran.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Tinjauan Tempat Penelitian	10

2.1.1 Sejarah SD GIKI Bandung	10
2.1.2 Visi dan Misi	11
2.1.3 Struktur Organisasi	12
2.2 <i>State of The Art</i>	12
2.3 Perpustakaan	13
2.3.1 Fungsi dan Tujuan Perpustakaan	14
2.4 Sistem Informasi	16
2.4.1 Tujuan Sistem Informasi	17
2.5 Php (Hypertext Preprocessor)	17
2.5.1 Sejarah PHP	18
2.5.2 Fungsi PHP	19
2.5.3 Jenis data PHP	20
2.5.4 Kelebihan & Kekurangan PHP	21
2.6 PhpMyAdmin.....	22
2.6.1 Sejarah PhpMyAdmin.....	22
2.6.2 Fungsi PhpMyAdmin.....	23
2.7 MySQL.....	23
2.7.1 Sejarah MySQL.....	24
2.7.2 Kelebihan dan Kekurangan MySQL.....	24
2.8 Adobe Dreamweaver CC 2015	25
2.9 XAMPP	25
2.10 Javascript.....	25
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	27
3.1 Analisis Masalah	27
3.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	27
3.3 Analisis Basis Data	32
3.4 Analisis Aturan Bisnis	34
3.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	35
3.6 Analisis Kebutuhan Fungsional	36
3.6.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	36
3.6.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	37

3.6.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Pikir	38
3.6.4 Diagram Konteks.....	39
3.6.5 Data Flow Diagram (DFD)	40
3.6.5.1 DFD Level 1.....	40
3.6.5.2 DFD Level 2 Proses 1.0	42
3.6.5.3 DFD Level 2 Proses 2.0	42
3.6.5.4 DFD Level 2 Proses 3.0	43
3.6.5.5 DFD Level 2 Proses 4.0	43
3.6.5.6 DFD Level 2 Proses 5.0	44
3.6.5.7 DFD Level 2 Proses 6.0	45
3.6.5.8 DFD Level 2 Proses 7.0	45
3.6.5.9 DFD Level 2 Proses 8.0	46
3.6.5.10 DFD Level 2 Proses 9.0	47
3.6.5.11 DFD Level 2 Proses 10.0	47
3.6.6 Spesifikasi Proses.....	48
3.6.7 Kamus Data.....	71
3.7 Perancangan Sistem	76
3.7.1 Skema Relasi.....	76
3.7.2 Struktur Tabel.....	77
3.7.3 Perancangan Struktur Menu	81
3.7.3.1 Struktur Menu Admin	81
3.7.3.2 Struktur Menu Pustakawan	82
3.7.4 Perancangan Antarmuka	82
3.7.4.1 Perancangan Antarmuka Login.....	82
3.7.4.2 Perancangan Antarmuka Lupa Password.....	83
3.7.4.3 Perancangan Antarmuka Menu Admin.....	84
3.7.4.4 Perancangan Antarmuka Menu Pustakawan	84
3.7.4.5 Perancangan Antarmuka Pendaftaran Anggota	85
3.7.4.6 Perancangan Antarmuka Unggah Data Anggota	85
3.7.4.7 Perancangan Antarmuka Ubah Data Anggota	86
3.7.4.8 Perancangan Antarmuka Penyimpanan Buku	86

3.7.4.9 Perancangan Antarmuka Tambah Data Buku	87
3.7.4.10 Perancangan Antarmuka Ubah Data Buku	87
3.7.4.11 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Kategori	88
3.7.4.12 Perancangan Antarmuka Tambah Data Kategori.....	88
3.7.4.13 Perancangan Antarmuka Ubah Data Kategori	89
3.7.4.14 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Rak.....	89
3.7.4.15 Perancangan Antarmuka Tambah Data Rak	90
3.7.4.16 Perancangan Antarmuka Ubah Data Rak.....	90
3.7.4.17 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Peminjaman	91
3.7.4.18 Perancangan Antarmuka Peminjaman Buku.....	91
3.7.4.19 Perancangan Antarmuka Pengembalian Buku	92
3.7.4.20 Perancangan Antarmuka Riwayat Data Pengembalian.....	92
3.7.4.21 Perancangan Antarmuka Pembuatan Laporan Bulanan	93
3.7.4.22 Perancangan Antarmuka Buat Laporan	93
3.7.4.23 Perancangan Antarmuka Pengolahan Data User.....	94
3.7.4.24 Perancangan Antarmuka Tambah Data User	94
3.7.4.25 Perancangan Antarmuka Ubah Data User.....	95
3.7.5 Perancangan Pesan	95
3.7.6 Perancangan Jaringan Semantik.....	100
3.7.7 Perancangan Prosedural	102
3.7.7.1 Perancangan Prosedural Login.....	102
3.7.7.2 Perancangan Prosedural Lupa Password.....	103
3.7.7.3 Perancangan Prosedural Unggah Data	104
3.7.7.4 Perancangan Prosedural Tambah Data.....	105
3.7.7.5 Perancangan Prosedural Ubah Data	106
3.7.7.6 Perancangan Prosedural Hapus Data	107
3.7.7.7 Perancangan Prosedural Peminjaman Buku	108
3.7.7.8 Perancangan Prosedural Perpanjang Masa Peminjaman.....	109
3.7.7.9 Perancangan Prosedural Pengembalian.....	110
3.7.7.10 Perancangan Prosedural Unduh Data.....	111
3.7.7.11 Perancangan Prosedural Cari Data.....	112

3.7.7.12 Perancangan Prosedural Buat Laporan	112
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	113
4.1 Implementasi Sistem	113
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....	113
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	113
4.1.3 Implementasi Basis Data.....	114
4.1.4 Implementasi Antarmuka	118
4.2 Pengujian Sistem.....	135
4.2.1 Rencana Pengujian	136
4.2.2 Pengujian Black Box.....	137
4.2.2.1 Pengujian Proses Login.....	137
4.2.2.2 Pengujian Proses Lupa Password.....	138
4.2.2.3 Pengujian Proses Pendaftaran Anggota	138
4.2.2.4 Pengujian Proses Penyimpanan Buku.....	140
4.2.2.5 Pengujian Proses Pengolahan Data Kategori	141
4.2.2.6 Pengujian Proses Pengolahan Data Rak.....	142
4.2.2.7 Pengujian Proses Pengolahan Data Peminjaman	144
4.2.2.8 Pengujian Proses Pengolahan Data Pengembalian	145
4.2.2.9 Pengujian Proses Pembuatan Laporan Bulanan	146
4.2.2.10 Pengujian Proses Pengolahan Data User.....	147
4.3 Pengujian Beta	148
4.3.1 Skenario Pengujian Beta	149
4.3.2 Hasil Kegiatan Wawancara	149
4.4 Kesimpulan Pengujian	150
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	151
5.1 Kesimpulan	151
DAFTAR PUSTAKA	152