

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah	3
1.2.1. Identifikasi Masalah.....	3
1.2.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1. Maksud Penelitian.....	4
1.3.2. Tujuan Penelitian	4
1.4. Kegunaan Penelitian.....	5
1.4.1 Kegunaan Praktis	5
1.4.2 Kegunaan Akademis	5
1.5. Batasan Masalah.....	6
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian	7
1.6.1 Lokasi Penelitian.....	7
1.6.2 Waktu Penelitian	7
1.7 Sistematika Penulisan	9

BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1 Penelitian Terdahulu	11
2.2. Konsep Dasar Sistem	12
2.2.1. Pengertian Sistem.....	12
2.2.2. Karakteristik Sistem	13
2.2.3. Klasifikasi Sistem	14
2.3. Konsep Dasar Informasi.....	15
2.3.1. Pengertian Informasi	15
2.3.2. Karakteristik Informasi	15
2.3.3 . Kualitas Informasi	17
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	18
2.4.1. Pengertian Sistem Informasi	18
2.4.2 Komponen Sistem Informasi	18
2.5. Perpustakaan	21
2.5.1 Pengertian Perpustakaan	21
2.5.2 Tugas Perpustakaan.....	21
2.5.3 Fungsi Perpustakaan	22
2.6. Sistem Informasi Perpustakaan	24
2.7. Jaringan Komputer	24
2.7.1 Pengertian Jaringan Komputer	24
2.7.2 Jenis Jaringan Komputer	25
2.7.3 Topologi Jaringan.....	25
2.7.4 <i>Client Server</i>	26
2.8 Perangkat Lunak Pendukung.....	27
2.8.1 PHP	27

2.8.2 Bootstrap	27
2.8.3 MySQL.....	27
2.8.4 XAMPP.....	27
2.8.5 Visual Studio Code	28
2.8.6 Webserver	28
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN.....	29
3.1. Objek Penelitian	29
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan	29
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....	30
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan	31
3.1.4. Deskripsi Tugas.....	31
3.2. Metode Penelitian.....	32
3.2.1. Desain Penelitian.....	32
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data	33
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....	34
3.2.4 Pengujian Software	39
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan	40
3.3.1 Analisis Dokumen.....	44
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	56
4.1. Perancangan Sistem.....	56
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem	56
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....	57
4.1.3. Perancangan Prosedur yang diusulkan.....	57
4.1.4. Perancangan Basis Data	77

4.2.	Perancangan Antar Muka	91
4.2.1.	Struktur Menu	91
4.2.2.	Perancangan Input	94
4.2.3.	Perancangan Output	98
4.3.	Perancangan Arsitektur Jaringan	102
4.4.	Pengujian	103
4.4.1.	Rencana Pengujian	104
4.4.2.	Kasus dan Hasil Pengujian.....	105
4.4.3.	Kesimpulan Hasil Pengujian	113
4.5.	Implementasi	113
4.5.1.	Implementasi Perangkat Lunak.....	114
4.5.2.	Implementasi Perangkat Keras.....	114
4.5.3.	Implementasi Basis Data.....	115
4.5.4.	Implementasi Antar Muka.....	119
4.5.5.	Implementasi Instalasi Program.....	126
4.5.6.	Penggunaan Program	129
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	141
5.1.	Kesimpulan	141
5.2.	Saran.....	141
DAFTAR PUSTAKA	143
LAMPIRAN	145

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo SMP Wiyata Bakti Cimahi	29
Gambar 3.2 Struktur Organisasi SMP Wiyata Bakti Cimahi.....	31
Gambar 3.3 Waterfall Pressman	35
Gambar 3.4 Flowmap Prosedur Pendaftaran Anggota Perpustakaan	47
Gambar 3.5 Flowmap Prosedur Pengadaan Buku	48
Gambar 3.6 Flowmap Prosedur Peminjaman Buku.....	49
Gambar 3.7 Flowmap Prosedur Pengembalian Buku	50
Gambar 3.8 Diagram Konteks Sistem Yang Berjalan	51
Gambar 3.9 DFD Level 1 Sistem yang sedang berjalan	52
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 1 Sistem yang sedang berjalan	53
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 2 Sistem yang sedang berjalan.....	53
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 3 Sistem yang sedang berjalan.....	54
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 4 Sistem yang sedang berjalan.....	54
Gambar 4.1 Flowmap Prosedur Pendaftaran Anggota Perpustakaan yang diusulkan	64
Gambar 4.2 Flowmap Prosedur Pengadaan Buku yang diusulkan	65
Gambar 4.3 Flowmap Prosedur Pengunjung yang diusulkan	66
Gambar 4.4 Flowmap Prosedur Peminjaman Buku yang diusulkan.....	67
Gambar 4.5 Flowmap Prosedur Pengembalian Buku yang diusulkan.....	68
Gambar 4.6 Diagram Konteks Sistem yang diusulkan	69
Gambar 4.7 DFD Level 1 Sistem yang diusulkan	70
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 1 Sistem yang diusulkan	71
Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses 2 Sistem yang diusulkan	71
Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses 3 Sistem yang diusulkan	72
Gambar 4.11 DFD Level 2 Proses 4 Sistem yang diusulkan	72
Gambar 4.12 DFD Level 2 Proses 5 Sistem yang diusulkan	73
Gambar 4.13 Entity Relationship Diagram (ERD) yang diusulkan	80
Gambar 4.14 Relasi tabel perancangan yang diusulkan.....	83

Gambar 4.15 Struktur Menu Admin	92
Gambar 4.16 Struktur Menu Anggota.....	93
Gambar 4.17 Perancangan Input Form Login.....	95
Gambar 4.18 Perancangan Input Data Anggota.....	95
Gambar 4.19 Perancangan Input Data Buku.....	96
Gambar 4.20 Perancangan Input Daftar Kunjungan	96
Gambar 4.21 Perancangan Input Peminjaman Buku	97
Gambar 4.22 Perancangan Input Cetak Data Laporan.....	97
Gambar 4.23 Perancangan Output Beranda Admin.....	98
Gambar 4.24 Perancangan Output Beranda Admin.....	98
Gambar 4.25 Perancangan Output Data Anggota	99
Gambar 4.26 Perancangan Output Data Buku	99
Gambar 4.27 Perancangan Output Daftar Kunjungan	100
Gambar 4.28 Perancangan Output Peminjaman Buku.....	100
Gambar 4.29 Perancangan Output Pengembalian Buku	101
Gambar 4.30 Perancangan Output Buku Hilang atau Rusak	101
Gambar 4.31 Perancangan Output Cetak Kartu Anggota	102
Gambar 4.32 Perancangan Output Laporan	102
Gambar 4.33 Perancangan Arsitektur Jaringan.....	103
Gambar 4.34 Halaman masuk(autentikasi).....	119
Gambar 4.35 Halaman beranda admin.....	119
Gambar 4.36 Halaman beranda user	120
Gambar 4.37 Halaman data siswa	120
Gambar 4.38 Halaman data anggota	120
Gambar 4.39 Halaman tambah anggota perpustakaan.....	121
Gambar 4.40 Halaman pengadaan buku	121
Gambar 4.41 Halaman penambahan buku baru	122
Gambar 4.42 Halaman detail pengadaan	122
Gambar 4.43 Halaman data buku.....	123
Gambar 4.44 Halaman rak buku	123
Gambar 4.45 Halaman peminjaman buku.....	124

Gambar 4.46 Halaman tambah peminjaman buku	124
Gambar 4.47 Halaman pengembalian buku	124
Gambar 4.48 Halaman buku hilang atau rusak	125
Gambar 4.49 Halaman daftar pengunjung	125
Gambar 4.50 Halaman tambah pengunjung	125
Gambar 4.51 Halaman cetak laporan	126
Gambar 4.52 Hasil Cetak Laporan	126
Gambar 4.53 Halaman download XAMPP	127
Gambar 4.54 Aplikasi Installer XAMPP	127
Gambar 4.55 Setup Instalasi Awal XAMPP	128
Gambar 4.56 Setup Instalasi Komponen XAMPP	128
Gambar 4.57 Setup Instalasi File XAMPP	129
Gambar 4.58 Membuka Aplikasi XAMPP	130
Gambar 4.59 Menyalakan actions XAMPP	130
Gambar 4.60 Login sesuai hak akses	131
Gambar 4.61 Menu data anggota	131
Gambar 4.62 Form tambah anggota	132
Gambar 4.63 Menu Data Pengadaan Buku	132
Gambar 4.64 Menu Pengadaan Buku Stok Baru	133
Gambar 4.65 Menu Pengadaan Buku Stok Lama	133
Gambar 4.66 Menu Pengadaan Buku	134
Gambar 4.67 Menu Detail Pengadaan	134
Gambar 4.68 Surat daftar pengadaan buku	135
Gambar 4.69 Surat daftar pengadaan buku	135
Gambar 4.70 Penambahan rak buku baru	136
Gambar 4.71 Cara Peminjaman buku	136
Gambar 4.72 Form Peminjaman buku	137
Gambar 4.73 Pengembalian buku	137
Gambar 4.74 Pengubahan status buku	138
Gambar 4.75 Pengembalian buku hilang atau rusak	138
Gambar 4.76 Tambah daftar pengunjung	139

Gambar 4.77 Pengisian daftar pengunjung	139
Gambar 4.78 Mencetak laporan	140