

DAFTAR ISI

Halaman

Lembar Judul Tugas Akhir.....	i
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	ii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir.....	iii
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir.....	iv
Lembar Konsultasi Tugas Akhir	v
Kata Pengantar	vi
Abstrak	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Lampiran	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan	2
1.3. Metode Penelitian	3
1.4. Ruang Lingkup	4
1.5. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Konsep Dasar Web	7
2.1.1. Internet.....	7
2.1.2. Website.....	8
2.1.3. Basis Data (Database).....	8
2.1.4. Model Pengembangan Perangkat Lunak	11
2.2. Teori Pendukung.....	13
2.2.1. Aplikasi Web	14
2.2.2. Bahasa Pemrograman.....	14
2.2.3. software Pendukung.....	17
2.2.4. Struktur Navigasi	18
2.2.5. Entity Relationship Diagram (ERD).....	21
2.2.6. Pengujian Web	26
BAB III PEMBAHASAN	28
3.1. Tinjauan Sekolah	28
3.1.1. Sejarah Sekolah	28
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi Perpustakaan.....	29
3.2. Analisis Kebutuhan	30
3.2.1. Kebutuhan Fungsional.....	31
3.2.2. Kebutuhan Nonfungsional.....	33
3.3. Perancangan Perangkat Lunak	34
3.3.1. Rancangan Antar Muka.....	35
3.3.2. Rancangan Basis Data	40
3.3.3. Rancangan Struktur Navigasi	47
3.4. Implementasi dan Pengujian Unit	48
3.4.1. Implementasi	48
3.4.2. Pengujian Unit.....	56

BAB IV	PENUTUP	61
	4.1. Kesimpulan.....	61
	4.2. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		63
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		64
SURAT KETERANGAN RISET		65
LAMPIRAN-LAMPIRAN		66

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1 Struktur Navigasi <i>Linier</i>	18
Gambar II.2 Struktur Navigasi <i>Hirarki</i>	19
Gambar II.3 Struktur Navigasi <i>Nonlinier</i>	20
Gambar II.4 Struktur Navigasi <i>Hybird</i>	20
Gambar II.5 Derajat <i>Relationship</i> Satu ke Satu	24
Gambar II.6 Derajat <i>Relationship</i> Satu ke Banyak	24
Gambar II.7 Derajat <i>Relationship</i> Banyak ke Satu	25
Gambar II.8 Derajat <i>Relationship</i> Banyak ke Banyak	25
Gambar III.1 Struktur Organisasi Perpustakaan SMA Bina Utama	29
Gambar III.2 Rancangan Antar Muka Login Karyawan	35
Gambar III.3 Rancangan Antar Muka Halaman Beranda	36
Gambar III.4 Rancangan Antar Muka Halaman Anggota	36
Gambar III.5 Rancangan Antar Muka Halaman Buku	37
Gambar III.6 Rancangan Antar Muka Halaman Peminjaman	38
Gambar III.7 Rancangan Antar Muka Halaman Peminjaman Buku	38
Gambar III.8 Rancangan Antar Muka Halaman Input Data Buku	38
Gambar III.9 Rancangan Antar Muka Halaman Data Buku yang dipinjam	39
Gambar III.10 Rancangan Antar Muka Halaman Peminjaman	39
Gambar III.11 Rancangan Antar Muka Halaman Pengembalian	39
Gambar III.12 Rancangan Antar Muka Halaman Laporan	40
Gambar III.13 <i>Entity Relationship</i> Diagram SMA Bina Utama	41
Gambar III.14 <i>Logical Relational Structure</i> SMA Bina Utama	42
Gambar III.15 Rancangan Struktur Navigasi Admin	48
Gambar III.16 Halaman Utama Login Karyawan	48
Gambar III.17 Halaman Utama Beranda	49
Gambar III.18 Halaman Utama Karyawan	50
Gambar III.19 Halaman Utama Anggota	51
Gambar III.20 Halaman Utama Buku	52
Gambar III.21 Halaman Utama Peminjaman Buku	53
Gambar III.22 Halaman Utama Pengembalian Buku	54
Gambar III.23 Halaman Utama Laporan	54

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II.1 Komponen ERD	22
Tabel III.1 Spesifikasi File Karyawan	43
Tabel III.2 Spesifikasi File Anggota	44
Tabel III.3 Spesifikasi File Buku	45
Tabel III.4 Spesifikasi File detailpinjam.....	46
Tabel III.5 Spesifikasi File Peminjaman.....	47
Tabel III.6 Hasil pengujian <i>Black Box Testing</i> Halaman Login	57
Tabel III.7 Pengujian <i>Black Box Testing</i> HalamanTambah Karyawan.....	57
Tabel III.8 Hasil pengujian <i>Black Box Testing</i> Halaman Tambah Anggota	58
Tabel III.9 Hasil pengujian <i>Black Box Testing</i> Halaman Tambah Buku	58
Tabel III.10 Pengujian <i>Black Box Testing</i> Halaman Tambah Peminjaman	59
Tabel III.11 Pengujian <i>Black Box Testing</i> Tambah Pengembalian.....	60

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A.1. Kartu Anggota Perpustakaan	66
A.2. Daftar peminjaman Buku	67