

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
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 .....	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1. Sistem .....	8
3.1.1. Elemen Sistem.....	8
3.1.2. Karakteristik Sistem.....	8
3.1.3. Sistem Informasi .....	10
3.2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	10
3.2.1. Perencanaan sistem .....	11
3.2.2. Analisis sistem .....	11
3.2.3. Desain Sistem.....	12
3.2.4. Implementasi sistem.....	12
3.2.5. Pengujian sistem .....	13
3.3. Diagram Alir Data .....	15
3.4. Basis Data.....	16
3.4.1. Database Management Sistem .....	16
3.4.2. Entity Relationship Model .....	17
3.5. Internet.....	19
3.5.1. Web .....	19
3.5.2. Web Browser.....	20

3.6.	Perangkat Lunak Sistem .....	20
3.6.1.	HTML .....	20
3.6.2.	PHP .....	20
3.6.3.	CSS3.....	21
3.6.4.	Javascript.....	21
3.6.5.	jQuery.....	22
3.6.6.	AJAX .....	22
3.6.7.	MySQL.....	22
3.6.8.	Konsep MVC .....	23
3.6.9.	Framework CodeIgniter .....	24
3.7.	Alat Implementasi .....	24
3.7.1.	Sublime .....	24
3.7.2.	Microsoft Office Visio .....	25
3.7.3.	XAMPP.....	25
3.7.4.	Moqups.....	25
3.8.	Profil SMA Negeri 2 Tambun Selatan .....	26
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN .....		28
4.1.	Analisis Sistem .....	28
4.1.1.	Analisis Sistem Yang Ada .....	28
4.1.2.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	28
4.2.	Perancangan Sistem.....	29
4.2.1.	Perancangan Basis Data .....	29
4.2.2.	Rancangan Relasi dan Kardinalitas.....	30
4.2.3.	Rancangan Tabel Basis Data.....	31
4.2.4.	Rancangan Relasi Antartabel .....	33
4.3.	Perancangan Proses .....	34
4.3.1.	Diagram Level Konteks .....	34
4.3.2.	Diagram Level 1.....	35
4.3.3.	Diagram Level 2.....	36
4.3.4.	Diagram Level 2 Proses 2 .....	37
4.3.5.	Diagram Level 2 Proses 3 .....	38
4.4.	Struktur Menu.....	39
4.5.	Perancangan Antarmuka Pengguna .....	40
4.5.1.	Rancangan Tampilan Halaman Pengguna .....	40
4.5.2.	Rancangan Tampilan Halaman <i>Admin</i> .....	44
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		50
5.1.	Implementasi Perangkat Lunak .....	50
5.2.	Implementasi Perangkat Keras .....	50
5.3.	Implementasi Basis Data .....	51
5.3.1.	Pembuatan Basis Data.....	51

5.3.2.	Pembuatan Tabel Basis Data.....	51
5.4.	Implementasi Antarmuka .....	51
5.5.	Implementasi Antarmuka .....	54
5.5.1.	Konfigurasi Koneksi Basis Data .....	55
5.5.2.	Halaman Buku Tamu .....	55
5.5.3.	Halaman Statistik Pengunjung .....	59
5.5.4.	Halaman Contact Us .....	62
5.5.5.	Halaman Login Admin.....	62
5.5.6.	Halaman Utama Admin.....	63
5.5.7.	Halaman Menu Daftar Pengunjung.....	64
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....		73
4.1.	Skenario Pengujian.....	73
4.2.	Uji Kasus dan Hasil Pengujian .....	74
4.2.1.	Mengisi <i>Form</i> Pendaftaran Pengunjung.....	74
4.2.2.	Konfirmasi Kedatangan Pengunjung .....	76
4.2.3.	Menampilkan Menu Statistik .....	76
4.2.4.	Masuk ke sistem.....	78
4.2.5.	Menampilkan Menu Data Permintaan Pengunjung .....	81
4.2.6.	Menampilkan Menu Data Riwayat Kunjungan.....	83
4.2.7.	Mencetak laporan pengunjung .....	86
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....		89
DAFTAR PUSTAKA .....		90
LAMPIRAN.....		91