

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
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	3
1.7.Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1.Konsep Dasar Sistem	11
3.1.1.Elemen Sistem	11
3.1.2.Karakteristik Sistem	11
3.1.3.Klasifikasi Sistem	13

3.2.Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	14
3.2.1.Perencanaan Sistem	16
3.2.2.Analisis Sistem	16
3.2.3.Desain Sistem	16
3.2.4. Implementasi Sistem.....	17
3.2.5.Pengujian Sistem.....	17
3.3.Konsep Dasar Informasi	19
3.3.1.Siklus Informasi	19
3.3.2.Kualitas Informasi.....	20
3.3.3.Nilai Informasi	21
3.4.Konsep Dasar Sistem Informasi	21
3.5.Basis Data.....	23
3.5.1.Konsep Basis Data	23
3.5.2.Perancangan Basis Data.....	23
3.5.3.Model Basis Data.....	24
3.5.4.Relasi	27
3.5.5.Derajat Relasi (Cardinalitas).....	27
3.5.6.Kunci.....	27
3.5.7.Query	28
3.6.Internet.....	29
3.7.Web	29
3.7.1.Web Browser	29
3.7.2.Web Server	30
3.8.Software Framework	30
3.9.Konsep MVC (Model, View, Controller).....	31
3.10.Bahasa Pemrograman	32
3.10.1.HTML5 (Hyper Text Markup Language).....	32
3.10.2.PHP (PHP Hypertext Preprocessor)	32
3.10.3.CSS (Cascading Style Sheet).....	33

3.10.4.Javascript	33
3.11.Perangkat Lunak Sistem	34
3.11.1.MySQL	34
3.11.2.CodeIgniter	34
3.11.3.Jquery	36
3.11.4.AJAX	37
3.11.5.Twitter Bootstrap	37
3.11.6.XAMPP	37
3.11.7.Sublime Text	38
3.11.8.Microsoft Visio	38
3.12.Sistem Informasi Reservasi	38
3.12.1.Manajemen Peminjaman Ruang Sekolah Vokasi UGM	39
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	40
4.1.Analisis Sistem	40
4.1.1.Analisis Sistem yang ada	40
4.1.2.Analisis Pengguna Sistem	41
4.1.3.Analisis Kebutuhan Sistem	41
4.2.Perancangan Sistem	42
4.2.1.Perancangan Basis Data	42
4.2.2.Perancangan Proses	53
4.2.3.Perancangan Struktur Menu	57
4.2.4.Perancangan Antarmuka Pengguna	59
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	73
5.1.Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	73
5.2.Implementasi Perangkat Keras Pembangun	73
5.3.Implementasi Basis Data	74
5.4.Implementasi Antarmuka	78
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM	104
6.1.Skenario Pengujian	104

6.2.Hasil Pengujian.....	105
6.2.1.Pencarian Ruangan Pengunjung	105
6.2.2.Pengisian Kontak Kami/Pesan Pengunjung.....	108
6.2.3.Lihat Bantuan Pengunjung.....	110
6.2.4.Pengisian Daftar.....	110
6.2.5.Lupa Password.....	112
6.2.6.Masuk ke Sistem.....	114
6.2.7.Pencarian dan Pemilihan Ruangan Peminjam	115
6.2.8.Pengisian Form Peminjaman	119
6.2.9.Manajemen Data Profil Peminjam.....	123
6.2.10.Pencetakan Hasil Peminjaman.....	126
6.2.11.Pengisian Kontak Kami/Pesan Peminjam.....	126
6.2.12.Lihat Gambar/Album.....	128
6.2.13.Lihat Tentang Sekolah Vokasi.....	128
6.2.14.Lihat Bantuan Peminjam	129
6.3.Analisis Hasil	129
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	134
7.1.Kesimpulan.....	134
7.2.Saran.....	134
DAFTAR PUSTAKA	135
LAMPIRAN.....	137