

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.....	1
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	4
1.7. Sistematika Penelitian	6
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III.....	12
LANDASAN TEORI.....	12

3.1.	Konsep Dasar Sistem	12
3.1.1.	Elemen Sistem	12
3.1.2.	Karakteristik Sistem.....	12
4.1.3.	Klasifikasi Sistem	14
3.2.	Siklus Hidup Pengembangan Sistem	15
3.2.1.	Perencanaan Sistem.....	17
3.2.2.	Analisis Sistem.....	17
3.2.3.	Desain Sistem.....	18
3.2.4.	Implementasi Sistem	18
3.2.5.	Pengujian Sistem.....	18
3.3.	Konsep Dasar Informasi.....	20
3.3.1.	Siklus Informasi	21
3.3.2.	Kualitas Informasi.....	21
3.3.3.	Nilai Informasi	22
3.4.	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	22
3.5.	Basis Data	24
3.5.1.	Konsep Basis Data	24
3.5.2.	Perancangan Basis Data.....	25
3.5.3.	Model Basis Data.....	26
3.5.4.	Relasi.....	28
3.5.5.	Derajat Relasi (<i>Cardinalitas</i>).....	28
3.5.6.	Kunci.....	29
3.5.7.	Query.....	29
3.6.	Internet	30
3.7.	Web.....	30
3.7.1.	Web Browser	30
3.7.2.	<i>Web Server</i>	31
3.8.	Software Framework.....	31
3.9	Konsep MVC (Model, View, Controler)	32

3.10.	Bahasa Pemrograman.....	33
3.10.1.	HTML5 (Hyper Text Markup Language)	33
3.10.2.	PHP (PHP Hypertext Preprocessor).....	33
3.10.3.	CSS (Cascading Style Sheet)	34
3.10.4.	Javascript.....	34
3.11.	Perangkat Lunak Sistem.....	35
3.11.1.	MySQL	35
3.11.2.	CodeIgniter	35
3.11.3.	Jquery	38
3.11.4.	AJAX	38
3.11.5.	Twitter Bootstrap	38
3.11.6.	XAMPP.....	39
3.11.7.	Sublime Text.....	39
3.11.8.	Microsoft Visio	39
3.12.	Sistem <i>Monitoring</i>	40
3.12.1.	<i>Monitoring</i> Penggunaan Ruangn Sekolah Vokasi UGM	40
BAB IV		41
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		41
4.1.	Analisis Sistem.....	41
4.1.1.	Analisis Sistem Yang Ada	41
4.1.2.	Identifikasi Permasalahan	41
4.1.3.	Analisis Kebutuhan Fungsional	42
4.2.	Perancangan Sistem	43
4.2.1.	Perancangan Basis Data	43
4.2.2.	Perancangan Proses.....	53
4.2.3.	Perancangan Struktur Menu	59
4.2.4.	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	61
BAB V.....		79
IMPLEMENTASI SISTEM.....		79

5.1.	Implementasi Perangkat Lunak Pengembang	79
5.2.	Implementasi Perangkat Keras Pengembang	79
5.3.	Implementasi Basis Data.....	80
BAB VI		106
PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM.....		106
6.1.	Skenario Pengujian	106
6.2.	Hasil Pengujian	107
6.2.1.	Pengujian Pencarian Ruangun Pengunjung.....	107
6.2.2.	Pengujian Masuk ke Sistem	110
6.2.3.	Pengujian Kelola Profil Admin	112
6.2.4.	Pengujian Validasi Peminjam	117
6.2.5.	Pengujian Kelola Ketersediaan Ruangun	118
6.2.6.	Pengujian Verifikasi Ruangun	123
6.2.7.	Pencetakan Data Peminjaman	125
6.2.8.	Pengujian Kelola Pesan.....	126
6.3.	Analisis Hasil	130
BAB VII.....		133
KESIMPULAN DAN SARAN		133
7.1.	Kesimpulan	133
7.2.	Saran	133
DAFTAR PUSTAKA		135
LAMPIRAN.....		137