



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	2
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
3.2 Pengertian Sistem Informasi	11
3.3 Sistem Informasi.....	13
3.3.1 Komponen Sistem Informasi	14
3.3.2 Klasifikasi Sistem Informasi.....	15
3.4.Pengembangan Sistem	16
3.4.1. Analisis Sistem Informasi.....	16
3.4.2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	17
3.5 Basis Data.....	19
3.5.1 Konsep Basis Data	19



3.5.2	Model Basis Data	19
3.5.3	Komponen Basis Data	22
3.5.4	Arsitektur Sistem Basis Data	24
3.6	Unified Modelling Language (UML)	25
3.6.1	<i>Use Case Diagram</i>	25
3.7	<i>Activity Diagram</i>	27
3.8	<i>Software Framework</i>	30
3.9	Konsep MVC (Model, View, Controller)	30
3.10	Bahasa Pemograman.....	31
3.11	Perangkat Lunak Pendukung.....	34
BAB IV	37
4.1	Analisis Sistem	37
4.1.1	Analisis Pengguna Sistem Informasi.....	37
4.1.2	Analisis Kebutuhan Data	37
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem Informasi.....	38
4.1.4	Analisis Kebutuhan non Fungsional Sistem Informasi	38
4.1.5	Perancangan Sistem.....	38
4.2	Perancangan Proses.....	39
4.2.1	Perancangan Basis Data	43
4.3	Perancangan Struktur Menu	49
4.4	Perancangan Antar Muka Pengguna (<i>User Interface</i>).....	49
BAB V	57
5.1	Spesifikasi Sistem.....	57
5.2	Implementasi <i>Database</i>	57
5.3	Implementasi Program.....	61
5.3.1	Halaman Login.....	61
5.3.2	Halaman beranda.....	64
5.3.3	Halaman Ruang	65
5.3.4	Halaman Tambah Ruang	66
5.3.5	Halaman Edit Ruang.....	68
5.3.6	Halaman Bidang.....	69



5.3.7 Halaman Tambah Bidang	71
5.3.8 Halaman Edit Bidang	73
5.3.9 Halaman Reset Password Bidang.....	74
5.3.10Halaman Pengumuman.....	78
5.3.11Halaman Penggunaan Ruang	79
5.3.12Halaman Riwayat Penggunaan	81
BAB VI	83
6.1Proses Login.....	83
6.2Pengujian dan Pembahasan Admin	84
6.3Pengujian dan Pembahasan Bidang.....	89
BAB VII	93
PENUTUP	93
7.1 Kesimpulan	93
7.2 Saran	93