

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR MODUL PROGRAM	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian	2
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Aplikasi	4
2.2 Jaringan Komputer	4
2.3 Internet	4
2.4 <i>World Wide Web</i>	5
2.5 <i>Web Browser</i>	5
2.6 Virtual Komputer	5
2.7 <i>Virtual Private Server</i>	6
2.8 <i>Application Programming Interface (API)</i>	7
2.9 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	7
2.10 <i>PHP Hypertext Preprocessor 5 (PHP 5)</i>	7
2.11 MySQL	8
2.12 Qemu dan Linux-KVM	8
2.13 Libvirt dan Virtinst	8
2.14 Javascript	9
2.15 Bootstrap	9
2.16 Impress.js	10
2.17 PHPSeclib	10
2.18 Model Pengembangan Sistem Sekunsial Linier (<i>Waterfall Model</i>)	10
2.19 Basis Data	12
2.20 <i>Entity Relationship Diagram</i>	15
2.21 <i>Data Flow Diagram</i>	17
2.22 Studi Pustaka	18

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	19
3.1 Komunikasi (<i>Communication</i>)	19
3.2 Perencanaan (<i>Planning</i>)	19
3.3 Pembuatan Model (<i>Modelling</i>)	20
3.4 Arsitektur Sistem	20
3.5 Rancangan Proses dengan Data Flow Diagram	21
3.5.1 Rancangan DFD Level 0	21
3.5.2 Rancangan DFD Level 1	22
3.5.3 Rancangan DFD Level 2	25
3.6 Perancangan Basis Data	26
3.6.1 Perancangan ERD	27
3.6.2 Perencanaan Tabel	27
3.6.3 Relasi Antar Tabel (RAT)	30
3.7 Rancangan Antar Muka	31
3.7.1 Skema Antar Muka	31
3.7.2 Rancangan Halaman Admin	31
3.7.3 Rancangan Halaman Input Admin	32
3.7.4 Rancangan Halaman Output Admin	33
3.7.5 Rancangan Halaman Depan User	33
3.7.6 Rancangan Halaman Output User	34
3.7.7 Rancangan Halaman Input User	34
BAB IV IMPLEMENTASI	35
4.1 Perangkat Lunak yang Digunakan	35
4.2 Perangkat Keras yang Digunakan	36
4.3 Implementasi Halaman Login	36
4.4 Implementasi Halaman Depan Admin	38
4.5 Implementasi Halaman Tambah Lokasi	41
4.6 Implementasi Halaman Lihat Lokasi	42
4.7 Implementasi Halaman Tambah Node Server	44
4.8 Implementasi Halaman Lihat Node Server	46
4.9 Implementasi Halaman Tambah Block IP	48
4.10 Implementasi Halaman Lihat Block IP	50
4.11 Implementasi Halaman Tambah Alamat IP	52
4.12 Implementasi Halaman Lihat Alamat IP	54
4.13 Implementasi Halaman Tambah VPS	57
4.14 Implementasi Halaman Lihat VPS	61
4.15 Implementasi Halaman Tambah User	64
4.16 Implementasi Halaman Lihat User	66
4.17 Fungsi-fungsi Pembangun Aplikasi	68
4.17.1 Class Session	68
4.17.2 SSH	69
4.17.3 Fungsi Libvirt	69
4.17.4 Fungsi Utama	71
4.18 Lain-lain	75
4.18.1 <i>Resources</i>	75
4.18.2 <i>Status</i>	76

BAB V PENUTUP	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	77

DAFTAR PUSTAKA