

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SIMBOL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Identifikasi Masalah.....	4
1.5.2. Pengumpulan Data	5
1.5.3. Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. <i>Cloud Computing</i>	8
2.2. <i>Virtual Private Server (VPS)</i>	10
2.3. Ubuntu	12
2.4. PHP.....	13
2.5. MySQL.....	14

2.6.	Nginx <i>Web Server</i>	14
2.7.	<i>Learning Management System (LMS)</i>	15
2.8.	Moodle (<i>Modular Object Oriented Dynamic Learning Environment</i>) ..	16
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		18
3.1.	Analisis Sistem	18
3.1.1.	Analisis Masalah	18
3.1.2.	Analisis Sistem Yang Berjalan.....	19
3.1.3.	Analisis Prosedur yang di bangun.....	23
3.1.4.	Analisis Arsitektur Sistem.....	23
3.2.	Analisis Teknologi.....	25
3.2.1.	<i>Cloud Computing</i>	25
3.2.2.	Nginx.....	26
3.2.3.	Moodle	26
3.3.	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	26
3.3.1.	Analisis Perangkat Keras (Hardware).....	27
3.3.2.	Analisis Perangkat Lunak (Software)	27
3.3.3.	Analisis Pengguna (<i>User</i>)	28
3.4.	Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	29
3.4.1.	Spesifikasi Kebutuhan Fungsional.....	29
3.4.2.	Spesifikasi Kebutuhan Non-Fungsional.....	31
3.5.	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	32
3.5.1.	Use Case Diagram.....	32
3.5.2.	Activity Diagram.....	36
3.5.3.	Class Diagram	44
3.6.	Perancangan Sistem.....	45
3.6.1.	Perancangan Basis Data	45

3.6.2.	Perancangan Struktur Menu	46
3.6.3.	Perancangan Antarmuka	46
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		52
4.1.	Implementasi Sistem	52
4.1.1.	Implementasi Perangkat Keras.....	52
4.1.2.	Implementasi Perangkat Lunak	52
4.1.3.	Implementasi Basis Data.....	53
4.1.4.	Implementasi Teknologi.....	53
4.1.5.	Implementasi Antar Muka.....	55
4.2.	Pengujian Sistem	56
4.2.1.	Pengujian Alpha	56
4.2.2.	Pengujian Beta	60
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		90
5.1.	Kesimpulan.....	90
5.2.	Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA		91