

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SIMBOL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Metode Pengumpulan data	5
1.5.2 Metode Pengembangan sistem	6
1.6. Sistematika Penulisan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Profil Sekolah	9
1.1.1. Visi dan Misi	10
2.1.1. Logo SMK Prakarya Internasional	10
2.1.1 Tempat dan Kedudukan	10
2.1.2 Struktur Organisasi	11
2.2. Landasan Teori	11
2.2.1. <i>System electronic Learning (e-Learning)</i>	12
2.2.2. Moodle	15
2.2.3. <i>Cloud</i>	17
2.2.4. Computing	17

2.2.5. <i>Cloud Computing</i>	18
2.2.6. Server	22
2.2.7. VPS (Virtual Private Server).....	23
2.2.8. Web Service	24
2.2.9. LMS (Learning Management System).....	25
2.2.10. LiteSpeed Web Server.....	26
2.2.11. MySQL Database Server.....	27
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	31
3.1. Analisis Sistem.....	31
3.1.1. Analisis Masalah	31
3.1.2. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	32
3.1.3. Solusi yang Ditawarkan	35
3.1.4. Deskripsi Sistem	36
3.1.5. Analisis Spesifikasi Sistem <i>Cloud Computing</i>	37
3.1.6. Analisis Kebutuhan Non Fungsional	39
3.2. Perancangan Sistem	42
3.2.1. Perancangan Alur Teknologi <i>Cloud Computing</i>	43
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	49
4.1. Implementasi Sistem	49
4.1.1. Implementasi <i>Cloud Computing</i>	49
4.1.2. Implementasi <i>Cloud Computing</i> Bagian Front End.....	49
4.1.3. Implementasi <i>Cloud Computing</i> Bagian <i>Back End</i>	51
4.1.4. Implementasi Perancangan <i>Cloud Computing</i>	52
4.1.5. Implementasi Pembangunan Aplikasi E-learning.....	62
4.2. Pengujian Sistem.....	66
4.2.1. Skenario Pengujian Alpha.....	66
4.2.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....	67

4.2.1.3. Hasil Pengujian Alpha.....	70
4.2.2. Skenario Pengujian Beta	71
4.2.3. Kesimpulan Pengujian Beta	71
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	73
5.1. Kesimpulan	73
5.2. Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74