

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PENYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR .....	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xvi
 BAB I PENDAHULUAN .....	 1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	 7
2.1. Linux .....	7
2.1.1. Linux Ubuntu .....	8
2.2. E-Learning (Moodle).....	10
2.2.1. Karakteristik E-Learning.....	11
2.2.2. Manfaat E-Learning .....	11
2.3. Wordpress.....	12
2.4. Web Service .....	13
2.5. Client / Server.....	14
2.6. HTTP Server.....	14
2.7. Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS) .....	15
2.8. Internet.....	15
2.9. Single Sign On (SSO).....	16
2.10. Pengertian Direktori .....	17
2.10.1. Layanan Direktori .....	18
2.11. Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) .....	20
2.11.1. Struktur Direktori LDAP .....	21
2.11.2. Otentikasi LDAP .....	22
2.12. LDAP Data Interchange Format (LDIF) .....	23
2.13. UML (Unified Modeling Language).....	23
2.13.1. Use Case Diagram .....	24
2.13.2. Activity Diagram .....	25
2.13.3. Sequence Diagram .....	26
2.14. Studi Pustaka (State Of The Art) .....	27

BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM .....	31
3.1. Analisis Pengumpulan Data .....	31
3.2. Metodologi Pengembangan Sistem .....	32
3.3. Jalan Penelitian .....	33
3.4. Analisis Kebutuhan Sistem .....	35
3.4.1. Perangkat Keras (Hardware) .....	35
3.4.2. Perangkat Lunak (Software) .....	35
3.5. Perancangan Topologi Sistem .....	37
3.6. Perancangan Sistem Permodelan Unified Modeling Language (UML).....	39
3.6.1. Use Case Diagram.....	39
3.6.2. Activity Diagram.....	40
3.6.3. Sequence Diagram .....	44
3.7. Perancangan Database Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) .....	47
3.8. Perancangan Web Service .....	49
3.9. Perancangan User Interface .....	50
 BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	56
4.1. Instalasi.....	56
4.1.1. Instalasi VMWare Workstation 9 .....	56
4.1.2. Instalasi Ubuntu Server 14.04 pada VMWare Workstation 9.....	59
4.1.3. Install SSL pada Apache .....	65
4.1.4. Instalasi Wordpress .....	67
4.1.5. Instalasi E-Learning (Moodle) .....	73
4.1.6. Instalasi dan Konfigurasi LDAP Server dan PHPLDAPADMIN.....	80
4.2. Konfigurasi .....	83
4.2.1. Konfigurasi E-Learning (Moodle) Integrasi LDAP Server .....	83
4.2.2. Konfigurasi Wordpress Integrasi LDAP Server .....	88
4.3. Tambah Pengguna LDIF ( LDAP Data Interchange Format) .....	92
4.4. Implementasi User Interface (Portal) .....	94
4.4.1. Halaman Beranda Portal Single Account.....	96
4.4.2. Halaman Aplikasi Terintegrasi .....	97
4.4.3. Halaman Apa Itu Single Account .....	98
4.4.4. Halaman FAQ .....	99
4.4.5. Halaman Buat Akun.....	100
4.4.6. Halaman Form Buat Akun .....	101
4.4.7. Halaman Ubah Password Akun .....	102
4.5. Pengujian Sistem Single Account .....	104
4.6. Pengujian User Acceptance Test (UAT) .....	106
 BAB V PENUTUP .....	109
5.1. Kesimpulan.....	109
5.2. Saran .....	109
 DAFTAR PUSTAKA.....	110
LAMPIRAN .....	112