



**Aplikasi Konfigurasi Terpusat Linux Server
Berbasis Web Pada PT. Prosperita Mitra Indonesia**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016



**Aplikasi Konfigurasi Terpusat Linux Server
Berbasis Web Pada PT. Prosperita Mitra Indonesia**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh

UNIVERSITAS
MAHIRRUDIN
41812110028
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016

LEMBAR PERNYATAAN

NIM : 41812110028
Nama : Mahirrudin
Judul Skripsi : Aplikasi Konfigurasi Terpusat Linux Server
Berbasis Web Pada PT. Prosperita Mitra Indonesia

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.



Jakarta, 21 Agustus 2016



Mahirrudin

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41812110028
Nama : Mahirrudin
Judul Skripsi : Aplikasi Konfigurasi Terpusat Linux Server
Berbasis Web Pada PT. Prosperita Mitra Indonesia

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI
JAKARTA, 10 Agustus 2016



Andi Nugroho, ST., M.Kom
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN


NIM : 41812110028
Nama : Mahirudin
Judul Skripsi : Aplikasi Konfigurasi Terpusat Linux Server
Berbasis Web Pada PT. Prosperita Mitra Indonesia

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA, 31 AGUSTUS 2016




Andi Nugroho, ST., M.Kom
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Bagus Priambodo, ST., M.TI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Anis, ST., MMSI
KaProdi Sistem Informasi

ABSTRACTION

The current use of the servers as a supporter of business process in a company is mandatory. Linux Server is a computer with Linux operating system that provides a certain type of service in a network. A server with the Linux operating system was chosen because of its reliability in serving thousands of requests and type of the license which is opensource. A system administrator usually manages a Linux server using the console. One of the problems when a system administrator change configuration via console is the absence of a report on the matter. Required a software that can perform configuration changes such as console, but also capable recorded into a report. Software development methods used for this final project is the waterfall. This final project report shall outline the activities generated at each stage of development.

The software that designed was restricted for managing configuration on a Linux distribution Ubuntu and Centos. With this software, the Linux server management is expected to be better documented. During the final stages of software development, conducted evaluation of the process and software development products. The conclusions on the development of the software, will be reviewed at the end of the final project.

Keywords: configuration, server, linux, software



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRAKSI

Saat ini penggunaan *server* sebagai pendukung proses bisnis pada sebuah perusahaan adalah hal yang wajib. *Linux Server* adalah komputer dengan sistem operasi Linux yang menyediakan jenis layanan tertentu dalam sebuah jaringan. Server dengan sistem operasi Linux dipilih karena kehandalannya dalam melayani ribuan permintaan dan sifat lisensinya yang *opensource*. Seorang *system administrator* biasanya mengelola *Linux server* menggunakan *console*. Salah satu permasalahan ketika seorang *system administrator* mengubah konfigurasi melalui konsol adalah tidak adanya laporan tentang hal tersebut. Diperlukan sebuah perangkat lunak yang dapat melakukan perubahan konfigurasi seperti konsol, tapi mampu juga mencatat aktifitas tersebut kedalam sebuah laporan. Perancangan perangkat lunak pada Tugas Akhir ini, menggunakan metode pengembangan *waterfall*. Laporan Tugas Akhir ini akan menguraikan aktifitas-aktifitas yang dihasilkan pada setiap tahapan pengembangan.

Perangkat lunak yang dibangun untuk mengelola konfigurasi pada *Linux server*, khususnya distribusi Ubuntu dan Centos. Dengan perangkat lunak ini, diharapkan pengelolaan *Linux server* akan lebih terdokumentasi. Pada tahap akhir pengembangan perangkat lunak, dilakukan evaluasi terhadap proses dan produk pengembangan perangkat lunak. Kesimpulan pada pengembangan perangkat lunak ini, akan diulas pada bagian akhir Tugas Akhir.

Kata kunci : konfigurasi, server, linux, perangkat lunak

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan ridha-Nya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan kelulusan Program Studi Strata Satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercubuana.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, karena kesempurnaan sejatinya hanya milik Allah SWT. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun senantiasa penulis terima dengan senang hati. Berkat dukungan, motivasi, bantuan, bimbingan, dan doa dari banyak pihak, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Andi Nugroho, ST, MKOM selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan pengarahan sehingga selama pembuatan tugas akhir ini terjadwal dengan baik.
2. Ibu Nur Ani, ST, MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
3. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku koordinator tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
4. Kedua orang tua saya, tugas akhir ini saya dedikasikan khusus untuk mereka yang sejak awal selalu memberikan dukungan selama menjalani masa studi sebagai mahasiswa Universitas Mercubuana.
5. PT. Prosperita Mitra Indonesia tempat saya bekerja, Bapak Yudhi Kukuh selaku atasan penulis yang telah memberikan kesempatan bagi saya untuk kuliah dan bekerja.
6. Semua teman kerja dan kuliah yang selalu berbagi informasi dan memberikan dukungan dalam bentuk yang berbeda-beda.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan rahmat, hidayah, serta panjang umur kepada kita semua, aamiin. Terima Kasih.

Jakarta, 10 Agustus 2016

Mahirrudin

DAFTAR ISI

	halaman
LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRACTION.....	iv
ABSTRAKSI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4.1. Tujuan Penelitian.....	2
1.4.2. Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Jadwal Pelaksanaan Tugas Akhir.....	4
1.8 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Rekayasa Perangkat Lunak.....	6
2.1.1. Pengertian SDLC.....	6
2.1.2. <i>Waterfall</i>	7
2.1.3. <i>Black-Box Testing</i>	8
2.2 <i>Monitoring</i>	9

2.3 <i>Server</i>	9
2.3.1. CPU	9
2.3.2. RAM.....	10
2.3.3 <i>Harddisk</i>	10
2.3.4. Bit dan Byte	10
2.4 Jaringan Komputer	11
2.4.1. <i>Local Area Network (LAN)</i>	11
2.4.2. <i>Metropolitan Area Network (MAN)</i>	11
2.4.3. <i>Wide Area Network (WAN)</i>	11
2.4.4. Jaringan Privat	11
2.4.5. Jaringan Publik.....	11
2.4.6. <i>Virtual Private Network (VPN)</i>	12
2.4.7. <i>Intranet</i>	12
2.4.8. <i>Extranet</i>	12
2.5 Topologi Jaringan	12
2.5.1. Topologi Bus	12
2.5.2. Topologi Cincin (Ring)	13
2.5.3. Topologi Bintang (Star)	13
2.6 <i>Open Source</i>	13
2.7 Sistem Operasi	13
2.8 Linux.....	14
2.8.1 <i>Linux System Administrator</i>	15
2.8.2. Ubuntu	15
2.8.3. CentOS.....	16
2.8.4. OpenSSH.....	17
2.8.5. SNMP	18
2.8.6. Postfix.....	19
2.8.7. NTP.....	20

2.8.8. Apache	20
2.8.9. MySQL	20
2.9 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	21
2.9.1. <i>Use Case Diagram</i>	21
2.9.2. <i>Sequence Diagram</i>	23
2.9.3. <i>Activity Diagram</i>	25
2.9.4. <i>Class Diagram</i>	26
2.10 HTML	29
2.11 CSS	29
2.12 PHP	30
2.12.1. PHPSECLIB	31
2.13 MySQL.....	32
2.14 XAMPP	32
2.15 Navicat	33
2.16 Sublime Text.....	34
2.17 Bootstrap.....	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	36
3.1 Gambaran Perusahaan.....	36
3.1.1. Visi dan Misi Perusahaan.....	36
3.1.2. Struktur Organisasi Perusahaan	37
3.1.3. Posisi dan Tugas Pekerjaan Terkait.....	37
3.3 Analisis Struktur Jaringan <i>Server</i>	38
3.4 Analisis Sistem Berjalan	38
3.4.1. <i>Rich Picture</i> Sistem Berjalan.....	39
3.5 Analisis Sistem Usulan	40
3.5.1. Spesifikasi Sistem Usulan	41
3.5.2. <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	42
3.5.3. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	42

3.5.4. <i>Activity Diagram</i>	51
3.5.4.1. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Servers	52
3.5.4.2. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Users.....	53
3.5.4.3. <i>Activity Diagram</i> Mengubah Profil.....	54
3.5.4.4. <i>Activity Diagram</i> Menginstal Services	55
3.5.4.5. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Services	56
3.5.4.6. <i>Activity Diagram</i> Mengkonfigurasi Services.....	63
3.5.4.7. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Power Server	64
3.5.4.8. <i>Activity Diagram</i> Laporan Aktifitas Sysadmin.....	65
3.5.4.9. <i>Activity Diagram</i> Performa Server.....	66
3.5.4.10. <i>Activity Diagram</i> Menjalankan Script Monitoring.....	67
3.5.5. <i>Class Diagram</i>	68
3.5.6. <i>Sequence Diagram</i>	69
3.5.6.1. <i>Sequence Diagram</i> Login.....	69
3.5.6.2. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Server	70
3.5.6.3. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data User.....	72
3.5.6.4. <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Profil	74
3.5.6.5. <i>Sequence Diagram</i> Instalasi Services.....	74
3.5.6.6. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Services	75
3.5.6.7. <i>Sequence Diagram</i> Mengkonfigurasi Services.....	75
3.5.6.8. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Power Server.....	76
3.5.6.9. <i>Sequence Diagram</i> Laporan Aktifitas Sysadmin	77
3.5.6.10. <i>Sequence Diagram</i> Menjalankan Script Monitoring.....	77
3.5.6.11. <i>Sequence Diagram</i> Laporan Performa Server.....	78
3.6 Rancangan Struktur Basis Data (<i>Database</i>).....	78
3.7 Perancangan Antar Muka	81
3.7.1. Halaman Login.....	81
3.7.2. Halaman Utama <i>System Administrator</i>	81
3.7.3. Halaman Utama IT Manager	82
3.7.4. Halaman Data Server.....	82
3.7.5. Halaman Data User.....	83
3.7.6. Halaman Instalasi Service	83

3.7.7. Halaman Mengelola <i>Service</i>	84
3.7.8. Halaman Mengelola <i>Power Server</i>	84
3.7.9. Halaman Aktivitas <i>Sysadmin</i>	85
3.7.10. Halaman Performa <i>Server</i>	85
3.7.11. Halaman Profil Saya.....	86
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	87
4.1 Implementasi Sistem.....	87
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	87
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	87
4.2 Implementasi Composer.....	88
4.3 Implementasi <i>phpseclib</i>	88
4.4 Implementasi Basis Data.....	89
4.5 Implementasi VMware Workstation.....	93
4.6 Implementasi Antarmuka.....	94
4.6.1. Halaman Login.....	94
4.6.2. Halaman Home.....	94
4.6.3. Halaman Data <i>Server</i>	95
4.6.4. Halaman Data <i>User</i>	96
4.6.5. Halaman Profil Saya.....	97
4.6.7. Halaman Mengelola <i>Services</i>	98
4.6.8. Halaman Mengkonfigurasi <i>Services</i>	99
4.6.9. Halaman Mengelola <i>Power Server</i>	99
4.6.10 Halaman Laporan Aktivitas <i>Sysadmin</i>	100
4.6.11 Halaman Laporan Performa <i>Server</i>	100
4.7 Pengujian Aplikasi.....	101
4.7.1. Metode Pengujian.....	101
4.7.2. Skenario Pengujian Aplikasi.....	101
4.7.3. Hasil Pengujian Aplikasi.....	105

4.7.4. Analisis Hasil Pengujian Aplikasi	107
BAB V PENUTUP	108
5.1 Kesimpulan	108
5.2 Saran	109
DAFTAR PUSTAKA	110
LAMPIRAN.....	112

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 1.1 Tahapan model <i>waterfall</i> (Pressman, 2010:39).....	3
Gambar 2.1 Model <i>waterfall</i> (Pressman, 2010:39)	7
Gambar 2.2 Instalasi ubuntu server (Rizal Rahman, 2013:18).	16
Gambar 2.3 Instalasi CentOS 6.6 (Akrom Musajid, 2016:4).....	17
Gambar 2.4 <i>SSH Client</i> dengan Putty di Windows (Akrom Musajid, 2016:76).	18
Gambar 2.5 Manajer, Agen, dan MIB SNMP (Reza Pradikta, dkk. 2013:2).....	19
Gambar 2.6 Diagram pohon MIB (Reza Pradikta, dkk. 2013:2).....	19
Gambar 2.7 Restart Service (Akrom Musajid, 2016:69).	20
Gambar 2.8 Sequence Diagram (Alan Dennis, 2012:557)	25
Gambar 2.9 <i>Class Diagram for Holiday Travel Vehicles</i> (Alan Dennis, 2012:549)	28
Gambar 2.10 Proses HTML oleh web server (Andre Pratama, 2015:7).	29
Gambar 2.11 Logo resmi PHP (Andre Pratama, 2015:14)	30
Gambar 2.12 Halaman PHP oleh web server (Andre Pratama, 2015:8).	31
Gambar 2.13 Implementasi <i>phpseclib</i> untuk enkripsi data (D. Baroxum, 2013:4).	32
Gambar 2.14 Menjalankan Apache dan MySQL Server (Andre Pratama, 2015:25).	33
Gambar 2.15 Tampilan Navicat Premium (Gökhan Ozar, 2012:114).....	34
Gambar 2.16 Tampilan Sublime Text 3 (Miftah Faridl, 2015:6)	34
Gambar 2.17 Tampilan tabel pada bootstrap (Jake Spurlock, 2013:21)	35
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Prosperita Mitra Indonesia	37
Gambar 3.2 Skema Jaringan <i>Server</i>	38
Gambar 3.3 <i>Rich Picture</i> Sistem Berjalan	39
Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i> Usulan	42
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data <i>Servers</i>	52

Gambar 3.6	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Users	53
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram</i> Mengubah Profil	54
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram</i> Instalasi Services	55
Gambar 3.9	<i>Activity Diagram</i> Uninstall Services.....	57
Gambar 3.10	<i>Activity Diagram</i> Enable Services	58
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram</i> Disable Services.....	59
Gambar 3.12	<i>Activity Diagram</i> Start Services.....	60
Gambar 3.13	<i>Activity Diagram</i> Stop Services	61
Gambar 3.14	<i>Activity Diagram</i> Restart Services.....	62
Gambar 3.15	<i>Activity Diagram</i> Konfigurasi Services.....	63
Gambar 3.16	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Power Server.....	64
Gambar 3.17	<i>Activity Diagram</i> Melihat Aktifitas Sysadmin	65
Gambar 3.18	<i>Activity Diagram</i> Melihat Performa Server	66
Gambar 3.19	<i>Activity Diagram</i> Menjalankan Script Monitoring	67
Gambar 3.20	<i>Class Diagram</i>	68
Gambar 3.21	<i>Sequence Diagram</i> Login	69
Gambar 3.22	<i>Sequence Diagram</i> Logout.....	69
Gambar 3.23	<i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Data Server.....	70
Gambar 3.24	<i>Sequence Diagram</i> Menambahkan Data Server.....	70
Gambar 3.25	<i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Server.....	71
Gambar 3.26	<i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Server.....	71
Gambar 3.27	<i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Data User.....	72
Gambar 3.28	<i>Sequence Diagram</i> Menambahkan Data User	72
Gambar 3.29	<i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data User	73
Gambar 3.30	<i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data User.....	73
Gambar 3.31	<i>Sequence Diagram</i> Mengubah Profil.....	74
Gambar 3.32	<i>Sequence Diagram</i> Instalasi Services.....	74
Gambar 3.33	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Services	75
Gambar 3.34	<i>Sequence Diagram</i> Mengkonfigurasi Services.....	75
Gambar 3.35	<i>Sequence Diagram</i> Shutdown Server.....	76
Gambar 3.36	<i>Sequence Diagram</i> Restart Server.....	76
Gambar 3.37	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Aktifitas Sysadmin	77
Gambar 3.38	<i>Sequence Diagram</i> Menjalankan Script Monitoring	77
Gambar 3.39	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Performa Server.....	78
Gambar 3.40	Halaman Login	81

Gambar 3.41 Halaman Utama System Administrator.....	81
Gambar 3.42 Halaman Home IT Manager	82
Gambar 4.43 Halaman Data Server	82
Gambar 4.44 Halaman Data User.....	83
Gambar 4.45 Halaman Instalasi Service.....	83
Gambar 4.46 Halaman Mengelola Service	84
Gambar 3.47 Halaman Mengelola Power Server	84
Gambar 3.48 Halaman Aktivitas Sysadmin	85
Gambar 3.49 Halaman Performa Server.....	85
Gambar 3.50 Halaman Profil Saya	86
Gambar 4.1 Setup Composer	88
Gambar 4.2 Setup PHPSeclib.....	88
Gambar 4.3 Implementasi Basis Data Tabel Activity	89
Gambar 4.4 Implementasi Basis Data Tabel Configurations	89
Gambar 4.5 Implementasi Basis Data Tabel Distros	90
Gambar 4.6 Implementasi Basis Data Tabel Servers.....	90
Gambar 4.7 Implementasi Basis Data Tabel Services	91
Gambar 4.8 Implementasi Basis Data Tabel Svcstatus	91
Gambar 4.9 Implementasi Basis Data Tabel Svrstatus	92
Gambar 4.10 Implementasi Basis Data Tabel Users.....	92
Gambar 4.11 Implementasi VMware Workstation	93
Gambar 4.12 Implementasi Windows Scheduler	93
Gambar 4.13 Halaman Login.....	94
Gambar 4.14 Halaman Home IT Manager	94
Gambar 4.15 Halaman Home <i>System Administrator</i>	95
Gambar 4.16 Halaman <i>Data Server</i>	95
Gambar 4.17 Form <i>Data Server</i>	96
Gambar 4.18 Halaman <i>Data User</i>	96
Gambar 4.19 Form <i>Data User</i>	97
Gambar 4.20 Halaman Profile Saya.....	97
Gambar 4.21 Halaman Instalasi <i>Services</i>	98
Gambar 4.22 Halaman Mengelola <i>Services</i>	98
Gambar 4.23 Halaman Mengkonfigurasi <i>Services</i>	99
Gambar 4.24 Halaman Mengelola <i>Power Server</i>	99
Gambar 4.25 Halaman Laporan Aktifitas <i>Sysadmin</i>	100

Gambar 4.26 Halaman Laporan Performa Server	100
Gambar 4.27 Penggunaan CPU & RAM Pada Aplikasi	105
Gambar 4.28 Penggunaan CPU & RAM Dengan Pengecekan Langsung.....	105
Gambar 4.29 Penggunaan Harddisk Dengan Pengecekan Langsung	105

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 1.1 Jadwal Pelaksanaan Tugas Akhir	4
Tabel 2.1 Daftar satuan yang menyatakan jumlah byte (Abdul kadir, hal 135. 2014).	10
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i> (Rosa dan Shalahuddin, 2014:156).....	22
Tabel 2.3 (Lanjutan) Simbol <i>Use Case Diagram</i> (Rosa dan Shalahuddin, 2014:156)	23
Tabel 2.4 <i>Sequence Diagram Syntax</i> (Alan Dennis, 2012:532).	24
Tabel 2.5 <i>Activity Diagram</i> (Rosa dan Shalahuddin, 2014:162).	25
Tabel 2.6 (Lanjutan) <i>Activity Diagram</i> (Rosa dan Shalahuddin, 2014:162).....	26
Tabel 2.7 <i>Class Diagram Syntax</i> (Alan Dennis, 2012:524).	27
Tabel 2.8 (Lanjutan) <i>Class Diagram Syntax</i> (Alan Dennis, 2012:524).	28
Tabel 3.1 <i>Use Case</i> Login.....	43
Tabel 3.2 <i>Use Case</i> Mengelola Data Server	44
Tabel 3.3 <i>Use Case</i> Mengelola Data <i>Users</i>	45
Tabel 3.4 <i>Use Case</i> Mengubah Profil	46
Tabel 3.5 <i>Use Case</i> Menginstal <i>Services</i>	46
Tabel 3.6 <i>Use Case</i> Mengelola <i>Services</i>	47
Tabel 3.7 <i>Use Case</i> Mengkonfigurasi <i>Services</i>	48
Tabel 3.8 <i>Use Case</i> Mengelola <i>Power Server</i>	49
Tabel 3.9 <i>Use Case</i> Melihat Aktifitas <i>Sysadmin</i>	50
Tabel 3.10 <i>Use Case</i> Menjalankan <i>Script Monitoring</i>	50
Tabel 3.11 <i>Use Case</i> Melihat Performa <i>Server</i>	51
Tabel 3.12 Perintah Instalasi Linux CLI	56
Tabel 3.13 Perintah Cek Instalasi Linux CLI.....	56
Tabel 3.14 Perintah Mengelola <i>Services</i> Linux CLI.....	56
Tabel 3.15 (Lanjutan) Perintah Mengelola <i>Services</i> Linux CLI	57
Tabel 3.16 Perintah Cek Status <i>Daemon Services</i> Linux CLI	61
Tabel 3.17 Perintah Linux CLI <i>Script Monitoring</i>	67
Tabel 3.18 Tabel activity	78

Tabel 3.19	Tabel configurations	78
Tabel 3.20	Tabel distros	79
Tabel 3.21	Tabel servers.....	79
Tabel 3.22	Tabel services	79
Tabel 3.23	Tabel svcstatus.....	80
Tabel 3.24	Tabel svrstatus	80
Tabel 3.25	Tabel users.....	80
Tabel 4.1	Skenario Pengujian Aplikasi	101
Tabel 4.2	(Lanjutan) Skenario Pengujian Aplikasi.....	102
Tabel 4.3	(Lanjutan) Skenario Pengujian Aplikasi.....	103
Tabel 4.4	(Lanjutan) Skenario Pengujian Aplikasi.....	104
Tabel 4.5	Hasil Pengujian Aplikasi.....	106



UNIVERSITAS
MERCU BUANA