

ABSTRAK

Krisis ekonomi yang berdampak pada banyak perusahaan, yang membuat banyak perusahaan berusaha untuk menekan biaya operasionalnya. Selain itu juga adanya kekhawatiran dengan banyaknya pemeriksaan yang dilakukan oleh pihak Microsoft, banyak pengguna dari sistem operasi Windows yang berusaha mencari alternatif lain yang memiliki kemampuan yang sama dengan Windows. Salah satu kekurangan dalam memakai Windows yaitu biayanya yang mahal. Begitu banyak sistem operasi yang ditawarkan seperti Windows, Mac OS, Linux, BSD dan sebagainya. Akan tetapi ada sistem operasi lain yang akhir-akhir ini mulai berkembang dan digemari yaitu Linux, yang bersifat open source dan gratis.

Pada laporan ini penulis akan menguraikan perbandingan dari biaya registrasi sistem operasi Windows dan biaya untuk memperoleh sistem operasi Linux, serta tahapan-tahapan untuk menginstal Linux CentOS 3.40 untuk *server* dan Linux Ubuntu 7.10 untuk *client*.

Kesimpulannya dari laporan ini adalah masih terdapat sistem operasi yang lain yang memiliki kemampuan yang setara dengan Windows, bahkan mungkin bisa lebih karena sifat Linux yang *open source* yang memberikan kebebasan untuk setiap orang untuk memodifikasi Linux itu sendiri, dan dibagikan secara luas melalui internet secara gratis.

ABSTRACT

The economic crisis that impact on many companies, which cause a lot of companies try to press the operational cost. In addition, there are also concerns with the number of inspections conducted by the Microsoft, many users of the Windows operating system try to find alternatives that have the same ability with Windows. One of the deficiencies of Windows is it's cost which is expensive. So many operating systems are offered, such as Windows, Mac OS, Linux, BSD and so forth. However, there are other operating systems, which recently began to emerge and fancied that is Linux, which open source and free.

In this report the author will elucidate the comparative cost of registration of the Windows operating system and the cost to obtain the Linux operating system, and the stages to install Linux CentOS 3.40 for the server and Linux Ubuntu 7.10 for the clients.

Conclusion of this report is there are other operating systems that have the ability equivalent to that of Windows, may be even more because of the nature of the Linux open source that provides the freedom for each person to modify Linux itself, and distributed widely through the internet for free.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Perumusan Masalah	1
I.3 Tujuan	2
I.4 Batasan Masalah	2
I.5 Sistematika Pembahasan	2
I.6 Time Schedule	3
BAB II DASAR TEORI	4
II.1 Linux	5
II.2 Distro	6
II.3 Kernel	7
II.4 Shell	8
II.5 Ubuntu	8
II.6 CentOS	9
II.7 Samba	10
BAB III ANALISIS DAN PEMODELAN	11
III.1 Analisis	11
III.1.1 Analisis Spesifikasi Sistem	11
III.1.2 Analisis Tahapan Proses Migrasi	12
III.1.3 Analisis Estimasi Biaya	13
III.2 Pemodelan	14

BAB IV	IMPLEMENTASI	15
IV.1	Tahapan Instalasi Linux CentOS 3.4 untuk Server	15
IV.2	Tahapan Instalasi Linux Ubuntu 7.10 untuk Client	31
IV.3	Konfigurasi Samba yang Terdapat di Server	38
BAB V	PENGUJIAN	41
V.1	Pengujian Sistem Operasi	41
V.1.1	Server	41
V.1.2	Client	45
V.1.3	Hambatan dan Kendala selama Proses Migrasi	47
V.2	Tanggapan Responden	47
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	57
VI.1	Kesimpulan	57
VI.2	Saran	58

DAFTAR REFERENSI

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1	Model Jaringan	13
Gambar IV.1	Boot Priority Device – BIOS	15
Gambar IV.2	Tampilan Pemilihan Mode Instalasi CentOS	16
Gambar IV.3	Tampilan untuk Memulai Instalasi	16
Gambar IV.4	Tampilan Awal dari Instalasi CentOS	17
Gambar IV.5	Pemilihan Bahasa untuk Instalasi	17
Gambar IV.6	Pemilihan Tipe Keyboard yang Dipakai	18
Gambar IV.7	Pemilihan Jenis Instalasi	18
Gambar IV.8	Pemilihan Partisi untuk File Sistem CentOS	19
Gambar IV.9	Peringatan Penghapusan Data pada Proses Partisi.....	19
Gambar IV.10	Proses Partisi Otomatis	20
Gambar IV.11	Peringatan Penghapusan Data pada Proses Partisi.....	20
Gambar IV.12	Konfigurasi Pengaturan Harddisk	21
Gambar IV.13	Konfigurasi <i>Boot Loader</i>	21
Gambar IV.14	Konfigurasi Jaringan	22
Gambar IV.15	Konfigurasi IP Address dan <i>Netmask</i>	22
Gambar IV.16	Konfigurasi Jaringan	23
Gambar IV.17	Konfigurasi <i>Firewall</i>	23
Gambar IV.18	Pemilihan Bahasa untuk Instalasi	24
Gambar IV.19	Pemilihan Kota Lokasi	24
Gambar IV.20	Konfigurasi Password Administrator	25
Gambar IV.21	Pemilihan Service	26
Gambar IV.22	Siap untuk meng-Install	28
Gambar IV.23	Tahapan Instalasi	28
Gambar IV.24	Proses Instalasi sedang Berlangsung	29
Gambar IV.25	Instalasi Selesai	29
Gambar IV.26	Boot Priority Device – BIOS	31
Gambar IV.27	Tampilan Awal Instalasi Ubuntu 7.10	32
Gambar IV.28	Proses Instalasi sedang Berjalan	32

Gambar IV.29	Tampilan Live-CD Ubuntu 7.10	33
Gambar IV.30	Pemilihan Bahasa untuk Instalasi	33
Gambar IV.31	Pemilihan Kota Lokasi	34
Gambar IV.32	Pemilihan Tipe Keyboard yang Dipakai	34
Gambar IV.33	Tipe Pemilihan Drive yang akan di-Install Ubuntu	35
Gambar IV.34	Opsi untuk Migrasi Dokumen dari Sistem Operasi lain.....	35
Gambar IV.35	Memasukkan Data Pengguna Komputer	36
Gambar IV.36	Instalasi Siap Dilakukan	36
Gambar IV.37	Proses Instalasi sedang Berlangsung	37
Gambar IV.38	Tampilan Login Ubuntu	37
Gambar IV.39	Desktop Ubuntu	38
Gambar V.1	File Sharing Server-Client Windows Entire Network.....	41
Gambar V.2	File Sharing Server-Client Windows Network Polamas	42
Gambar V.3	File Sharing Server-Client Windows File Server (Blue01).....	42
Gambar V.4	File Sharing Server-Client Windows Isi Folder Bebas pada Blue01	43
Gambar V.5	File Sharing Server-Client Linux Entire Network.....	43
Gambar V.6	File Sharing Server-Client Linux Network Polamas	44
Gambar V.7	File Sharing Server-Client Linux File Server (Blue01)	44
Gambar V.8	File Sharing Server-Client Linux Copy Isi Folder Bebas pada Blue01	45
Gambar V.9	OpenOffice.org Writer	45
Gambar V.10	OpenOffice.org Calc	46
Gambar V.11	OpenOffice.org Impress	46

DAFTAR TABEL

Tabel V.1	Tanggapan Responden Terhadap Pernyataan : "Biaya registrasi Windows mahal"	47
Tabel V.2	Tanggapan Responden Terhadap Pernyataan : "Server Windows berjalan dengan baik"	48
Tabel V.3	Tanggapan Responden Terhadap Pernyataan : "Linux diperoleh secara gratis"	48
Tabel V.4	Tanggapan Responden Terhadap Pernyataan : "Mudah mencari informasi tentang Linux"	49
Tabel V.5	Tanggapan Responden Terhadap Pernyataan : "Linux mudah dipelajari"	49
Tabel V.6	Tanggapan Responden Terhadap Pernyataan : "Software-software pendukung untuk Linux mudah didapat (<i>driver</i>)"	49
Tabel V.7	Tanggapan Responden Terhadap Pernyataan : "Server Linux berjalan dengan baik"	50
Tabel V.8	Tanggapan Responden Terhadap Pernyataan : "Anda dapat menggunakan Linux sesuai dengan keinginan Anda"	50
Tabel V.9	Tanggapan Responden Terhadap Pernyataan : "Penarikan data dari Server Linux ke Client Linux dapat Berjalan dengan baik"	51
Tabel V.10	Tanggapan Responden Terhadap Pernyataan : "Penyimpanan data ke Server Linux dari Client Linux dapat berjalan dengan baik"	51
Tabel V.11	Tanggapan Responden Terhadap Pernyataan : "Hubungan jaringan antar Client Linux dapat berjalan dengan baik"	52
Tabel V.12	Tanggapan Responden Terhadap Pernyataan : "Sistem Operasi Linux dapat menggantikan Windows"	52

Tabel V.13	Tanggapan Responden Terhadap Pernyataan : "Penggunaan Linux memiliki nilai lebih & bermanfaat bagi Anda daripada Windows"	53
Tabel V.14	Tanggapan Responden Terhadap Pernyataan : "Linux lebih mudah digunakan daripada Windows"	53
Tabel V.15	Tanggapan Responden Terhadap Pernyataan : "Operasional perusahaan dapat berjalan lancar setelah migrasi Server dari Windows ke Linux"	54
Tabel V.16	Tanggapan Responden Terhadap Pernyataan : "Data perusahaan saat menggunakan Windows dapat dibaca dengan menggunakan Linux"	54
Tabel V.17	Tanggapan Responden Terhadap Pernyataan : "OpenOffice.org Witer dapat menggantikan Microsoft Office Word"	55
Tabel V.18	Tanggapan Responden Terhadap Pernyataan : "OpenOffice.org Calc dapat menggantikan Microsoft Office Excel"	55
Tabel V.19	Tanggapan Responden Terhadap Pernyataan : "OpenOffice.org Impress dapat menggantikan Microsoft Office Word"	56
Tabel V.20	Tanggapan Responden Terhadap Pernyataan : "Perlunya diadakan pelatihan untuk Linux"	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Kuesioner dan Contoh Hasil Kuesioner.....	A.1
Lampiran B	Riwayat Hidup Penulis	B.1