



**ANALISA DAN PERBANDINGAN DISTRIBUSI DOKUMEN
KERJA FAX SERVER PADA**

PT XYZ



RACHMAN HAKIM

41509010004

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013



**ANALISA DAN PERBANDINGAN DISTRIBUSI DOKUMEN
KERJA FAX SERVER PADA**

PT XYZ

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

RACHMAN HAKIM

41509010004

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2013**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41509010004
Nama : Rachman Hakim
Judul Skripsi : Analisa Perbandingan Distribusi Dokumen Kerja Fax Server pada PT XYZ

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 07 Maret 2013



Rachman Hakim

UNIVERSITAS
MERCU BUANA


LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini dari mahasiswa berikut ini

Nama : Rachman Hakim
NIM : 41509010004
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Analisa dan Perbandingan Distribusi Dokumen Kerja Fax Server pada PT XYZ.

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui.

Jakarta, Februari 2013




Ida Nurhaida, S.T., M.T.

Pembimbing



Sabar Rudiarto, S. Kom., M. Kom.

Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika



Tri Daryanto, S. Kom., M.T.

Kaprodi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

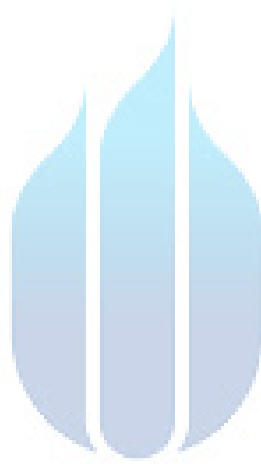
Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Ida Nurhaida, S.T., M.T. selaku Pembimbing Tugas Akhir pada jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Tri Daryanto, S.kom., M.T. selaku Kepala Program Studi pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Sabar Rudiarto, S.kom., M.kom. selaku Koordinator Tugas Akhir pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Untuk seluruh dosen dan staf jurusan Teknik Informatika.
5. Bapak Teddy selaku Network Administrator di PT Hyundai Mobil Indonesia yang telah memberikan ide maupun pendapat.
6. Bapak Andi selaku Direktur MIS PT Hyundai Mobil Indonesia
7. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
8. Saudara dan sahabat-sahabatku yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Forum JRC Teknik Informatika Mercubuana yang telah memberikan semua masukan.

10. Kepada sahabat saya Mahayuda, Ihsan Firdaus, dan Abdul Halim Rudianto yang telah banyak membantu dalam pembuatan skripsi ini.

Akhir kata saya mengucapkan banyak terima kasih, karena tanpa kalian Tugas Akhir ini tidak dapat selesai dengan baik. Semoga semua yang telah membantu mendapat imbalan dari Allah SWT (amien).

Wassalamu 'alaikum



Jakarta, Februari 2013

Rachman Hakim

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstract	v
Abstrak	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Penelitian.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Pembahasan.....	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Studi Literatur.....	3
1.5.2 Wawancara	3
1.5.3 <i>Network Development Life Cycle (NDLC)</i>	3
1.5.4 <i>Return On Investment (ROI)</i>	3
1.5.5 Perhitungan Daya Listrik.....	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Jaringan Komputer.....	5

2.1.1 Pengertian Jaringan Komputer	5
2.2 Jaringan Client Server.....	7
2.2.1 Pengertian Client Server.....	8
2.3 Green Computing.....	9
2.3.1 Prinsip Green Computing	10
2.3.2 Penerapan Green Computing.....	10
2.4 Fax Server.....	11
2.4.1 Definisi Fax Server	11
2.4.2 Cara Kerja Fax Server	12
2.5 <i>Return On Investment</i> (ROI).....	13
2.5.1 Pengertian ROI.....	13
2.5.2 Keunggulan dan Kelemahan ROI.....	14
2.5.3 Pengertian ROA.....	15
2.5.4 Keunggulan dan Kelemahan ROA	15
2.5.5 Pengertian ROE.....	16
2.6 Paperless Office	17
2.6.1 Definisi Paperless Office Automation.....	17
2.7 Network Development Life Cycle.....	18
2.7.1 Pengertian Network Development Life Cycle.....	18

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

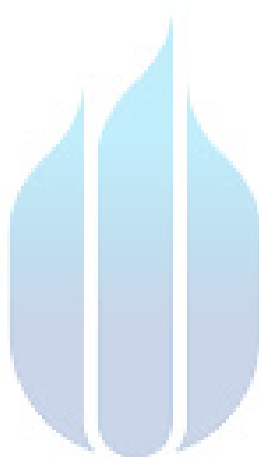
3.1 Profil Perusahaan PT XYZ.....	24
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan	25
3.1.3 Kebijakan Perusahaan.....	25
3.1.4 Jenis Produk.....	26
3.2 Manajemen dan Struktur Organisasi	27
3.2.1 IT Profil PT XYZ	29

3.3 Analisa Masalah.....	30
3.3.1 Current Condition PT XYZ.....	32
3.3.2 Analisa Perangkat.....	33
3.4 Perancangan.....	33
3.4.1 Metode NDLC.....	33
3.4.2 Topologi Fax Server.....	34
3.5 Alur Dokumen.....	36
3.6 Perancangan Implementasi.....	37
3.7 Analisa Biaya.....	39
3.7.1 Tabel Analisa Biaya.....	40
3.7.2 Analisa ROI.....	40
3.7.3 Perhitungan Daya Listrik.....	43

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi.....	46
4.1.1 Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	46
4.1.2 Proses Instalasi WinFax.....	47
4.1.3 Setting dan Konfigurasi Fax Server.....	58
4.1.4 Setting dan Konfigurasi Fax Client.....	59
4.1.5 Setting dan Konfigurasi Fax Melalui Email.....	60
4.1.6 Report WinFax.....	61
4.2 Review Konfigurasi Fax Press.....	64
4.2.1 Spesifikasi Kebutuhan Sistem (Fax Press).....	64
4.2.2 Proses Instalasi Fax Press.....	64
4.3 Pengujian.....	73
4.3.1 Metode <i>Blackbox Testing</i>	73

4.3.2 Analisa Hasil Pengujian	74
4.3.3 Analisa Hasil Perbandingan.....	74
4.3.4 Hasil Wawancara.....	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	78
Daftar Pustaka	79
Lampiran	80



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hubungan Client Server	8
Gambar 2.2 Fax Server Operation	12
Gambar 2.3 Fax Server <i>Mechanisme</i>	13
Gambar 2.4 Siklus NDLC	20
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT XYZ	28
Gambar 3.2 Flowchart Analisa	31
Gambar 3.3 Topologi <i>Current</i> Fax	32
Gambar 3.4 Topologi Perancangan Fax Server WinFax	35
Gambar 3.5 Topologi Perancangan Fax Server Fax Press	36
Gambar 3.6 Diagram Alur Dokumen Flowmap PT XYZ	37
Gambar 4.1 Form Instalasi Awal WinFax	47
Gambar 4.2 License Agreement WinFax	48
Gambar 4.3 Konfirmasi Identitas User	48
Gambar 4.4 Alokasi Penyimpanan Data WinFax	49
Gambar 4.5 Memilih Instalasi WinFax	49
Gambar 4.6 Program Group	50
Gambar 4.7 Form Konfirmasi Instalasi	50
Gambar 4.8 Proses Instalasi	51
Gambar 4.9 Notifikasi Instalasi Selesai	51
Gambar 4.10 Form Konfigurasi Setting WinFax	52
Gambar 4.11 Pengaturan Perangkat Media Komunikasi WinFax	53
Gambar 4.12 Form Startup Group	54

Gambar 4.13 Setup Sending Fax By Email.....	54
Gambar 4.14 Form Registration Product WinFax.....	55
Gambar 4.15 Konfirmasi Selesai Instalasi	55
Gambar 4.16 Live Update Symantec.....	56
Gambar 4.17 Restart Komputer.....	56
Gambar 4.18 Antar Muka WinFax	57
Gambar 4.19 Sending WinFax	57
Gambar 4.20 Hasil Received WinFax	58
Gambar 4.21 Setting Fax Server WinFax.....	59
Gambar 4.22 Setting Fax Client WinFax.....	60
Gambar 4.23 Sending Fax By Email.....	61
Gambar 4.24 Form Report Yang Dipilih.....	62
Gambar 4.25 Form Periode Waktu.....	62
Gambar 4.26 Pengelompokan.....	63
Gambar 4.27 Hasil Report Incoming Calls WinFax.....	63
Gambar 4.28 Instalasi Fax Press	65
Gambar 4.29 Instalasi Awal Fax Press.....	65
Gambar 4.30 Setup User Account.....	66
Gambar 4.31 Setup Component	66
Gambar 4.32 Setup Choice Server	67
Gambar 4.33 Setup Will Continue	67
Gambar 4.34 Form Pemberitahuan Sistem Yang Akan Diinstal.....	68
Gambar 4.35 Alokasi Pemilihan Drive Instal.....	68
Gambar 4.36 Form Serial Number	69
Gambar 4.37 Pemberian Nama Fax Server	69
Gambar 4.38 Pemberian IP address Fax Press	69

Gambar 4.39 Pemberian IP Gateway	70
Gambar 4.40 Summary Inforamation Instalation	70
Gambar 4.41 Form Product Key Fax Press	71
Gambar 4.42 Notifikasi Instalasi Selesai.....	71
Gambar 4.43 Castelle Properties	72



DAFTAR TABEL

Table 2.1 Model Top Down dan NDLC.....	19
Table 3.1 Program Pendukung	39
Table 3.2 Analisa Biaya	40
Table 3.3 Analisa Pengurangan Biaya.....	42
Table 3.4 Perhitungan ROI Sederhana	42
Table 3.5 Perhitungan Daya Listrik Implementasi.....	44
Table 4.1 Skenario Pengujian.....	73
Table 4.2 Analisa Hasil Perbandingan	74
Table 4.3 Keterangan Analisa Hasil Perbandingan.....	75

