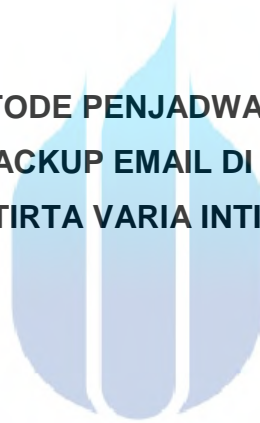




UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**IMPLEMENTASI METODE PENJADWALAN ROUND ROBIN PADA
PROSES BACKUP EMAIL DI SERVER ZIMBRA
PT. TIRTA VARIA INTIPRATAMA**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA
MUSLIM KARADA
41510120002

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**IMPLEMENTASI METODE PENJADWALAN ROUND ROBIN PADA
PROSES BACKUP EMAIL DI SERVER ZIMBRA
PT. TIRTA VARIA INTIPRATAMA**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan
Menyelesaikan Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun oleh :

MUSLIM KARADA

41510120002

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016**

LEMBAR PERNYATAAN

Nim : 41510120002
Nama : MUSLIM KARADA
Judul Tugas Akhir : IMPLEMENTASI METODE PENJADWALAN ROUND
ROBIN PADA PROSES BACKUP EMAIL DI SERVER
ZIMBRA PT. TIRTA VARIA INTIPRATAMA

Menyatakan bahwa Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan merupakan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan tugas akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 5 Januari 2017



(MUSLIM KARADA)

LEMBAR PENGESAHAN

Nim : 41510120002
Nama : MUSLIM KARADA
Judul Tugas Akhir : IMPLEMENTASI METODE PENJADWALAN ROUND
ROBIN PADA PROSES BACKUP EMAIL DI SERVER
ZIMBRA PT. TIRTA VARIA INTIPRATAMA

Jakarta, Januari 2017

Disetujui dan diterima oleh,

Dr. Devi Fitriana
a.n. Sekprodi 2 12/2017

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Dr. Devi Fitriana, S.Kom., MTI

Dosen Pembimbing

Diky Firdaus
Diky Firdaus, S. Kom., MM
Koordinator Tugas Akhir

Afiyati
Afiyati, S. Si., MT
Kaprodi Informatika

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya lah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang “Algoritma Round Robin Penjadwalan Proses Backup Email Di Server Zimbra PT. Tirta Varia Intipratama”. Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini merupakan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar program strata satu (S1) program studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam penyusunan tugas akhir. Penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Dr. Devi Fitriana, S.Kom., MTI selaku dosen pembimbing yang telah begitu banyak membantu, membimbing, mengarahkan dan memberikan saran-saran yang sangat berguna untuk menunjang kelancaran dari tugas akhir ini.
2. Afyanti, S. Si., MT selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Diky Firdaus, S. Kom., MM selaku koordinator Tugas Akhir Universitas Mercu Buana.
4. Semua pihak yang telah memberikan motivasi dan masukkan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan limpahan rahmat kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini dan bisa bermanfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan pada umumnya dan untuk diri penulis pribadi khususnya.

Jakarta, 12 Januari 2017

Muslim Karada

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	5
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	5
2.1.2 Konsep Dasar Informasi	5

2.1.3	Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.2	Sistem Operasi.....	7
2.2.1	Linux.....	8
2.3	Penjadwalan.....	8
2.4	Metode Pengembangan Sistem.....	9
2.5	Pengertian Prosesor	10
2.6	Algoritma.....	11
2.7	Algoritma Round Robin (RR)	13
2.8	Data Flow Diagram (DFD).....	15
2.9	Mail Server	16
2.9.1	Email.....	16
2.9.2	Sejarah Email.....	18
2.10	Zimbra	19
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		
3.1	Analisis.....	21
3.1.1	Sistem Email.....	21
3.2	Analisis Terhadap Solusi	22
3.2.1	Perancangan Server Email Zimbra Dengan Round Robin ...	23
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		
4.1	Implementasi.....	37
4.1.1	Lingkungan Implementasi	37
4.1.2	Pembahasan Hasil Implementasi	38
4.2	Hasil Pengujian.....	58
4.3	Pengujian Black Box	59
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan.....	60

5.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	10
Gambar 2.2 Proses Runable dan Proses Rnnable Sesudah Proses B Habis.....	15
Gambar 2.3 Logo Zimbra.....	20
Gambar 3.1 Skema Sistem Yang Berjalan.....	22
Gambar 3.2 Blok Diagram Pembangunan Sistem Email Server	23
Gambar 3.3 Analisa Konfigurasi Server	24
Gambar 3.4 Analisa Sistem Instalasi Zimbra.....	25
Gambar 3.5 Analisa Konfigurasi Sistem.....	31
Gambar 3.6 Analisa Proses Backup.....	34
Gambar 3.7 Analisa Uji Coba Sistem.....	35
Gambar 4.1 Proses Install Berhasil.....	38
Gambar 4.2 Network Interface.....	39
Gambar 4.3 Networking Yang akan Direstart.....	40
Gambar 4.4 Name Server.....	40
Gambar 4.5 Membuat IP Tables	41
Gambar 4.6 Status IP Tables Yang Belum Aktif.....	41
Gambar 4.7 Perintah Eksekusi.....	42
Gambar 4.8 Status IP Tables.....	42
Gambar 4.9 Script Mematikan IP Tables.....	43
Gambar 4.10 Ijin Hak Akses Shutdown.....	43
Gambar 4.11 Script Startup IP Tables	44
Gambar 4.12 Ijin Hak Akses Startup	44
Gambar 4.13 Script Symbolik Link	45
Gambar 4.14 Menyimpan Dan Symbolik Link.....	45
Gambar 4.15 Startup IP Tables	46
Gambar 4.16 Pembuatan Host.....	46
Gambar 4.17 Pembuatan Hostname	47

Gambar 4.18 Pembuatan DNS	47
Gambar 4.19 Update Repository	48
Gambar 4.20 Download Aplikasi Mail Zimbra	48
Gambar 4.21 Ekstrak File	49
Gambar 4.22 Install Aplikasi Mail Zimbra	49
Gambar 4.23 Admin Password	50
Gambar 4.24 Penggantian Password	50
Gambar 4.25 Akhir Konfigurasi	51
Gambar 4.26 Login Web Browser	51
Gambar 4.27 Autentikasi SMTP	52
Gambar 4.28 Konfigurasi Port 25	52
Gambar 4.29 Forward Host	53
Gambar 4.30 Konfigurasi Imap	53
Gambar 4.31 Lookup Host	54
Gambar 4.32 Telnet Pada Host	54
Gambar 4.33 Proses Log	55
Gambar 4.34 Cron Job Email	55
Gambar 4.35 Proses Round Robin	56
Gambar 4.36 Hasil Backup Email	57



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar referensi Metode Round Robin.....	14
Tabel 4.1 Hasil Pengujian	51
Tabel 4.2 Pengujian Black Box.....	52

