RANCANG BANGUN DAN KONFIGURASI

RUANG SERVER

LULU LUKITAYANA

41513120132

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2017

http://digilib.mercubuana.ac.id/

RANCANG BANGUN DAN KONFIGURASI RUANG SERVER

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

LULU LUKITAYANA

41513120132

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA

2017

http://digilib.mercubuana.ac.id/

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41513120132
Nama : Lulu Lukitayana
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Dan Konfigurasi Ruang Server

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

Jakarta, 27 Desember 2017

Lulu Lukitayana

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN

Nama	:	Lulu Lukitayana
NIM	:	41513120132
Jurusan	:	Teknik Informatika
Fakultas	:	Ilmu Komputer
Judul	:	Rancang Bangun dan Konfigurasi Ruang Server

Jakarta, 22 Februari 2018

Disetujui dan diterima oleh,

Dr. Ida Nurhaida, ST. MT.

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS MERCU BUANA

Desi Ramayanti, S.Kom.,MT.

Kaprodi Teknik Informatika

Andi Nugroho,ST.,M.Kom.

Koordinator Tugas Akhir

http://digilib.mercubuana.ac.id/

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas karunia yang telah diberikan kepada penulis sehinggapenulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir tepat pada waktunya, dimana Laporan Tugas Akhir tersebut merupakan salah satu persyaratan untuk dapat menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih belum dapat dikatakan sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan diterima dengan senang hati.Penulis juga menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini takkan dapat selesai tepat pada waktunya tanpa bantuan, bimbingan, dan motivasi dari berbagai pihak. Maka dari itu, dengan segala kerendahan hati, Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Ida Nurhaida ST. MT., selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing penulis dengan semua nasihat, semangat dan ilmunya dalam menyusun laporan tugas akhir ini.
2. IbuDesi Ramayanti S.Kom. MT, selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Andi Nugroho ST. M.Kom.,selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika Universitas Mercu Buana
4. Kedua orang tua yang selama ini telah membesarkan penulis.
5. Istri dan anak-anak yang selalu memberi semangat dan memotivasi penulis.
6. Beserta semua pihak yang telah memotivasi dan ikut memberikan bantuannya kepada penulis yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan yang telah diberikan kepada penulis dan penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat bagi kita semua. Amin

Jakarta, September 2017

Lulu Lukitayana

http://digilib.mercubuana.ac.id/

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ..... **Error! Bookmark not defined.**

LEMBAR PENGESAHAN ..... **Error! Bookmark not defined.**

KATA PENGANTAR ii

ABSTRACT iv

ABSTRAK v

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL ix

1 BAB I 1

PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.3 Batasan Masalah 2

1.4 Tujuan dan Manfaat 2

1.5 Metode Penelitian 2

1.6 Sistematika Penulisan Laporan 3

2 BAB II LANDASAN TEORI 4

2.1 Pengertian Jaringan Komputer 4

2.2 Topologi Jaringan Komputer 6

2.3 Samba 11

2.4 Keuntungan, Kelebihan dan Kemampuan Samba 12

2.5 Server SMB 13

BAB III 16

ANALISA DAN PERANCANGAN 16

3.1 Analisa masalah 16

3.2 Analisa Kebutuhan 16

UNIVERSITAS MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

3.3 Analisa Usulan Sistem 17

3 BAB IV 18

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 18

4.1 Implementasi 18

4.1.2 Konfigurasi Jaringan Server 18

4.1.3 Instalasi Samba 20

4.1.4 Konfigurasi Server Samba 23

4.2 Pengujian 26

4.2.1 Skenario Pengujian 26

4.2.3 Hasil Pengujian 26

4 BAB V 28

KESIMPULAN DAN SARAN 28

5.1 Kesimpulan 28

5.2 Saran 28

DAFTAR PUSTAKA 29

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1 Topologi bus 7
Gambar 2-2 Topologi Token Ring 8
Gambar 2-3 Topologi Star 9
Gambar 2-4Topologi Mesh 10
Gambar 2-5 Topologi Tree 10
Gambar 3-1 Rancangan Topologi 17
Gambar 4-1 Setting IP *Address* 19
Gambar 4-2 Setting DNS 19
Gambar 4-3 file /etc/hosts 20
Gambar 4-4 Proses Ekstrak *Samba-latest.tar.gz* 20
Gambar 4-5 21
Gambar 4-6 Proses *Compile* paket *Samba* 21
Gambar 4-7 Proses Install paket *Samba* 22
Gambar 4-8 Proses Install paket *smbfs* 22
Gambar 4-9 Proses Install paket *Winbind* 23
Gambar 4-10 smb.conf 1 24
Gambar 4-11 smb.conf 2 24
Gambar 4-12 tampilan jaringan elnusa.com 26
Gambar 4-13 Tampilan Komputer dalam jaringan elnusa.com 27

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kemampuan Samba 12
Tabel 2 Spesifikasi *Server* 16

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/