

MEMBANGUN MULTIPLE MAIL SERVER MENGGUNAKAN

ZIMBRA :

MAILBOX

TUGAS AKHIR



Oleh :

MUHAMMAD FUAD FAKHRUDIN

201310150511003

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2018

LEMBAR PENGESAHAN

Diajukan Untuk Memenuhi
Persyaratan Guna Meraih Gelar Ahli Madya (A.Md.)
D3 Teknik Elektronika Universitas Muhammadiyah Malang

Disusun Oleh :

Muhammad Fuad Fakhruddin
201310150511003

Tanggal Ujian : 21 Juli 2018
Periode Wisuda : 25 Agustus 2018

Disetujui oleh :

1. Amrul Faruq, ST., M.eng. (Pembimbing I)
NIDN : 0718028601

2. Khaeruddin, ST. (Pembimbing II)
NIDN : 0718078603

3. Ir. Nur Kasan, MT. (Penguji I)
NIDN : 0707106301

4. Khusnul Hidayat, ST (Penguji II)

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektro



Ir. Nur Alif Mardiyah, MT.
NIP : 10892030257

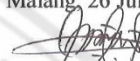
KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah subhanahu wa ta'ala atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir berjudul :

**“MEMBANGUN MULTIPLE MAIL SERVER MENGGUNAKAN ZIMBRA :
MAILBOX”**

Di dalam tulisan ini disajikan pokok-pokok pembahasan yang meliputi pendahuluan, landasan teori, perancangan sistem, implementasi dan pengujian sistem. Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu peneliti mengharapkan saran yang membangun agar tulisan ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan ke depan.

Malang, 26 Juli 2018


Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
LEMBAR PERSEMBAHAAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I.....	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3. TUJUAN	2
1.4. BATASAN MASALAH.....	2
1.5. SISTEMATIKA PENULISAN TUGAS AKHIR.....	2
BAB II.....	4
2.1. OPERATING SYSTEM	4
2.1.1. Zimbra.....	4
2.1.2. Mail Server.....	4
2.1.3. Zimbra Mailbox	5
2.1.4. DNS.....	5
2.1.5. Linux	5
2.1.6. Ubuntu.....	6
BAB III	7
3.1. ANALISA SISTEM.....	7
3.2. TAHAP ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	7
3.2.1. Perancangan Sistem	8
3.3. KEBUTUHAN PERANGKAT KERAS DAN LUNAK.....	8
3.3.1. Perangkat Keras (Hardware).....	8
3.3.2. Perangkat Lunak (Software)	8
3.4. PERANCANGAN ZIMBRA MULTIMAIL SERVER.....	9
3.4.1. Installasi Sistem Operasi Ubuntu.....	10

3.4.2. Instalasi dan Konfigurasi Paket DNS Server	18
3.4.2.1. Konfigurasi DNS Multimap Server	18
3.4.2.2. Konfigurasi DNS Single Server	23
3.4.3. Instalasi Paket Zimbra Mailbox	26
3.4.4. Instalasi Zimbra Single Server	30
BAB IV	35
4.1. IMPLEMENTASI SITEM	35
4.1.1. Implementasi DNS Server	35
4.1.2. Implementasi Zimbra Mailbox	37
4.2. PENGUJIAN SISTEM	38
4.2.1. Perancangan Pengujian	38
4.2.2. Pengujian Fungsi Semua Server	38
4.2.2.1. Pengujian Zimbra Mailbox	38
4.2.2.2. Pengujian Zimbra Single Server	43
4.3. HASIL PENGUJIAN	45
BAB V	46
5.1. KESIMPULAN	46
5.2. SARAN	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	48

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 : FLOWCHART PERANCANGAN MULTIPLE MAIL SERVER

LAMPIRAN 2 : PERANCANGAN SISTEM

LAMPIRAN 3 : PENGUJIAN MAILBOX

LAMPIRAN 4 : HASIL PENGUJIAN MAILBOX



DAFTAR PUSTAKA

- [1] Guylhem Aznar, 2000, "The Linux Electronic Mail Administrator", Distributed under LDP copyright license.
- [2] Elviano Desiree, 2013. Layanan Mail Server dengan Menggunakan Zimbra Mail Server yang Terintegrasi dengan WEB Server EngineX
- [3] W. Handaya, B. Suteja, A. Ashari, "Linux System Administrator", Informatika, 2010.
- [4] Edison Kurniawan, dan Hariady Sastra Winata, 2007, "Pengembangan Aplikasi Pendeteksi E-Mail Spam Dengan Menggunakan Aturan Bayes", Universitas Bina Nusantara Jakarta.
- [5] I. S. Prihatin and D. A. R, "Optimizing Mail Server Using Zimbra Collaboration Suite 5.0.2 in Operating System Centos 5.0.," Jakarta, 2016.
- [6] F. Danphi, "Zimbra Mail Server with Ubuntu 8.04", Informatika, Jakarta, 2010.
- [7] Resnick, Marty. (2007). Zimbra Implement, Administer and Manage. Birmingham: PACKT Publishing.
- [8] Sanjaya, Ridwan. (2012). Membangun Jaringan Komputer Dengan Linux. Elex Media Komputindo.
- [9] Sill, Dave. (2002). The qmail Handbook, United States of America: Dave Sill Appress.
- [10] E. Zaida, "Panduan praktis Membangun Server Email Enterprise Dengan Zimbra", Info Linux Dian Rakyat, Jakarta, 2010.
- .