

Pada praktik kali ini alat dan bahan yang dipersiapkan antara lain :

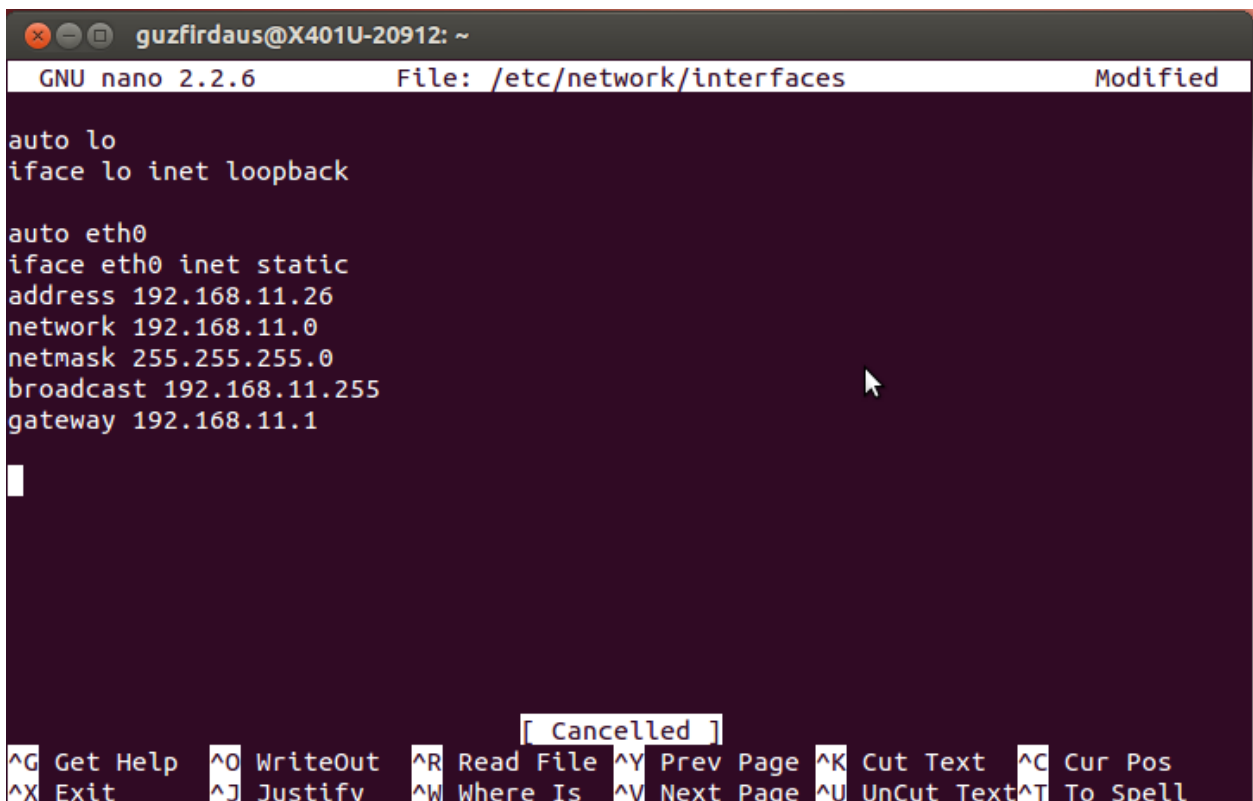
- OS Ubuntu 12.04 64bit
- File zimbra. Bisa di download di <http://www.zimbra.com/downloads/os-downloads.html>
- Koneksi Internet

Setelah semua dipersiapkan, masuk ke tahap awal yaitu konfigurasi network. Sebagai catatan bahwa pada praktikum kali ini saya menggunakan konfigurasi sebagai berikut:

```
IP Address           : 192.168.11.26
Nama Domain          : guzfirdaus.com
Nama Hostname        : mail.guzfirdaus.com
```

Tahap Pertama - Konfigurasi Network

1. Ubuntu secara default melakukan setting DHCP pada network. Untuk mengubah IP menjadi static (IP utama server wajib/seharusnya static), maka dilakukan perubahan pada file **/etc/network/interfaces** (menggunakan perintah **sudo nano /etc/network/interfaces**) dengan isi sebagai berikut:



```
guzfirdaus@X401U-20912: ~
GNU nano 2.2.6 File: /etc/network/interfaces Modified

auto lo
iface lo inet loopback

auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.11.26
network 192.168.11.0
netmask 255.255.255.0
broadcast 192.168.11.255
gateway 192.168.11.1

[ Cancelled ]
^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text   ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^V Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

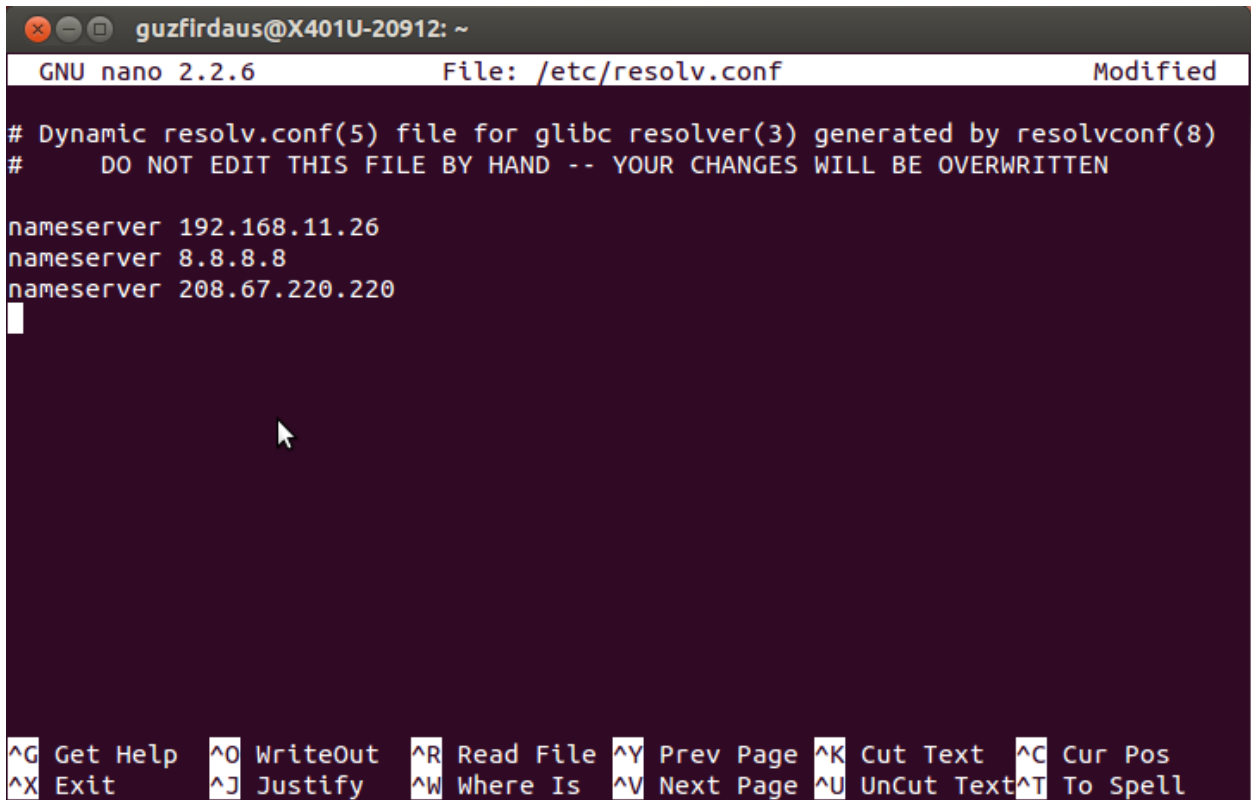
2. Restart network service

```
sudo /etc/init.d/networking restart
```

- Setelah itu sesuaikan file **/etc/hosts** menjadi sebagai berikut

```
127.0.0.1      localhost
192.168.11.26 mail.guzfirdaus.com  mail
```

- Ubah file **/etc/resolv.conf** agar memuat urutan DNS yang digunakan



```
guzfirdaus@X401U-20912: ~
GNU nano 2.2.6 File: /etc/resolv.conf Modified
# Dynamic resolv.conf(5) file for glibc resolver(3) generated by resolvconf(8)
# DO NOT EDIT THIS FILE BY HAND -- YOUR CHANGES WILL BE OVERWRITTEN
nameserver 192.168.11.26
nameserver 8.8.8.8
nameserver 208.67.220.220
^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^V Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell
```

IP pertama merupakan IP address local untuk Zimbra Server

IP kedua merupakan IP Google Public DNS agar kita bisa mengakses internet

IP kedua merupakan IP OpenDNS

- Kemudian sesuaikan file **/etc/hostname** menjadi seperti nama domain. Pada kasus ini, komputer bernama **X401U-20912** kemudian diubah menjadi **mail.guzfirdaus.com**.
- Install paket requirement untuk instalasi Zimbra. Paket yang diperlukan antara lain *fetchmail*, *libgmp3c2*, *sqlite3*, dan *sysstat*

```
sudo apt-get install fetchmail libgmp3c2 sqlite3 sysstat
```

Tahap Kedua – Setting DNS Server

Pada tahap ini dilakukan setup DNS Server untuk keperluan instalasi Zimbra.

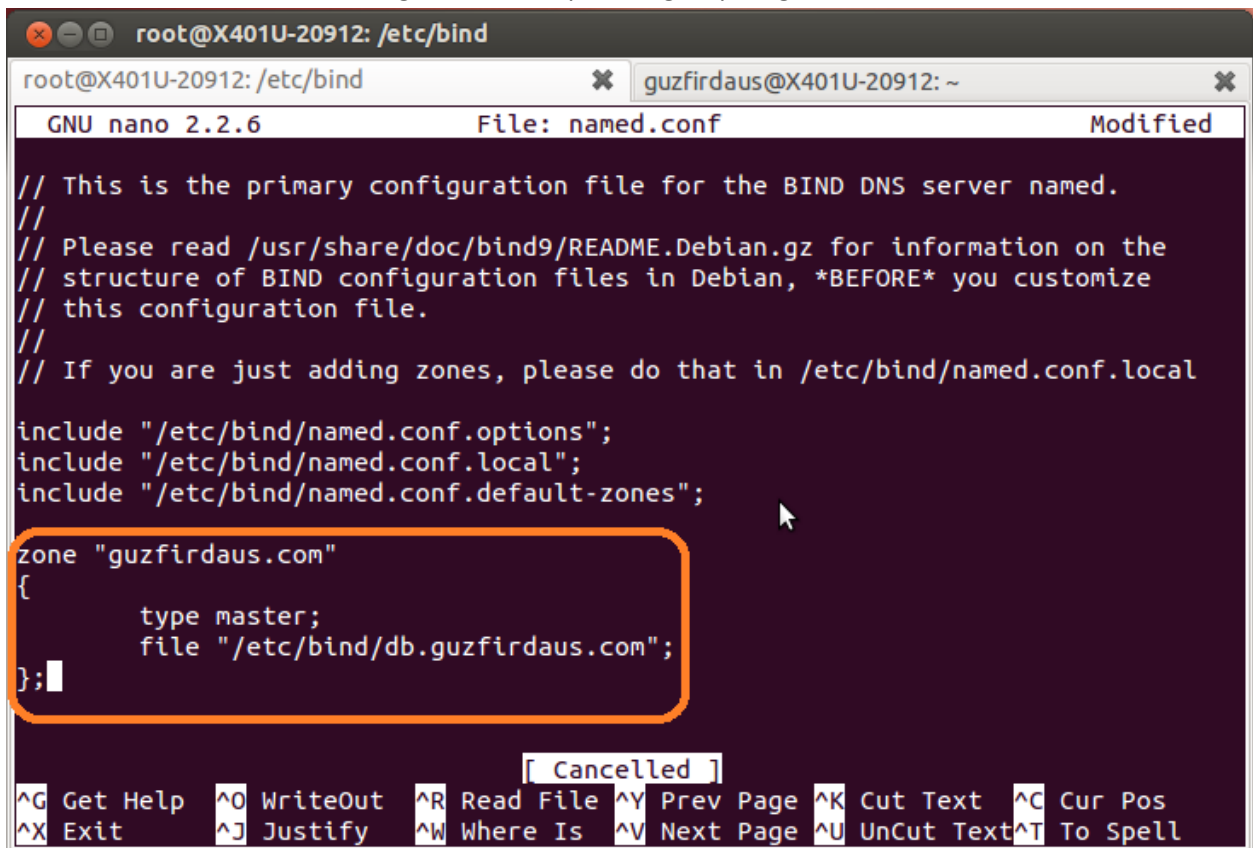
1. Install paket yang diperlukan

```
sudo apt-get install bind9
```

2. Buat zona baru untuk guzfirdaus.com pada file **named.conf**

```
sudo -i  
cd /etc/bind  
nano named.conf
```

kemudian tambahkan baris konfigurasi berikut pada bagian paling bawah



```
root@X401U-20912: /etc/bind  
GNU nano 2.2.6 File: named.conf Modified  
// This is the primary configuration file for the BIND DNS server named.  
//  
// Please read /usr/share/doc/bind9/README.Debian.gz for information on the  
// structure of BIND configuration files in Debian, *BEFORE* you customize  
// this configuration file.  
//  
// If you are just adding zones, please do that in /etc/bind/named.conf.local  
  
include "/etc/bind/named.conf.options";  
include "/etc/bind/named.conf.local";  
include "/etc/bind/named.conf.default-zones";  
  
zone "guzfirdaus.com"  
{  
    type master;  
    file "/etc/bind/db.guzfirdaus.com";  
};  
  
Cancelled  
^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos  
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^V Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell
```

3. Langkah selanjutnya adalah membuat konfigurasi zona forward untuk guzfirdaus.com dengan menyesuaikan file **db.guzfirdaus.com** sebagai berikut

```
nano db.guzfirdaus.com
```

```
root@X401U-20912: /etc/bind
GNU nano 2.2.6 File: db.guzfirdaus.com Modified
;
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL 604800
@ IN SOA ns1.guzfirdaus.com. admin.guzfirdaus.com. (
    2011062700 ; Serial
    604800 ; Refresh
    86400 ; Retry
    2419200 ; Expire
    604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS ns1.guzfirdaus.com.
@ IN A 192.168.11.26
@ IN MX 0 mail.guzfirdaus.com.
ns1 IN A 192.168.11.26
mail IN A 192.168.11.26
^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^V Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell
```

- Restart service DNS dengan menggunakan perintah

```
/etc/init.d/bind9 restart
```

- Setelah itu lakukan testing untuk mengecek apakah konfigurasi sudah benar dan berjalan sebagaimana mestinya. Pada kali ini saya melakukan testing dengan nslookup dan dig.

```
root@X401U-20912: /etc/bind
Name: guzfirdaus.com
Address: 192.168.11.26

root@X401U-20912:/etc/bind# nslookup mail.guzfirdaus.com
Server: 192.168.11.26
Address: 192.168.11.26#53

Name: mail.guzfirdaus.com
Address: 192.168.11.26

root@X401U-20912:/etc/bind# nslookup guzfirdaus.com
Server: 192.168.11.26
Address: 192.168.11.26#53

Name: guzfirdaus.com
Address: 192.168.11.26
```

Laporan Praktikum Instalasi Zimbra - 2013

```
dig guzfirdaus.com mx
```

```
root@X401U-20912: /etc/bind
; <<>> DiG 9.8.1-P1 <<>> guzfirdaus.com mx
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 13388
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 2

;; QUESTION SECTION:
;guzfirdaus.com.                IN      MX

;; ANSWER SECTION:
guzfirdaus.com.                604800 IN      MX      0 mail.guzfirdaus.com.

;; AUTHORITY SECTION:
guzfirdaus.com.                604800 IN      NS      ns1.guzfirdaus.com.

;; ADDITIONAL SECTION:
mail.guzfirdaus.com.           604800 IN      A       192.168.11.26
ns1.guzfirdaus.com.            604800 IN      A       192.168.11.26

;; Query time: 2 msec
;; SERVER: 192.168.11.26#53(192.168.11.26)
;; WHEN: Sun May 12 22:05:15 2013
;; MSG SIZE rcvd: 103
```

Tahap Ketiga – Instalasi Zimbra

Pada tahap ini, saya menempatkan file Zimbra di folder **Downloads**. Hal yang pertama dilakukan adalah mengeskrak file zimbra tersebut.

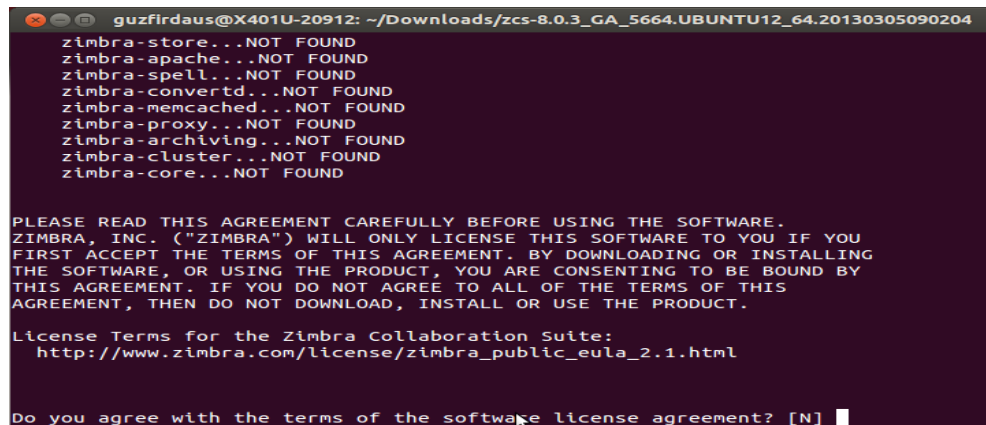
```
cd Downloads
sudo tar -xvf zcs-8.0.3_GA_5664.UBUNTU12_64.20130305090204.tgz
```

(untuk memudahkan penulisan nama file, sebaiknya setelah menuliskan beberapa huruf dari nama file tersebut tekan tombol Tab)

Setelah itu, masuk ke folder hasil ekstrak dan jalankan script instalasi

```
cd zcs-8.0.3_GA_5664.UBUNTU12_64.20130305090204
sudo ./install.sh
```

Berikut adalah beberapa screenshot proses instalasi Zimbra

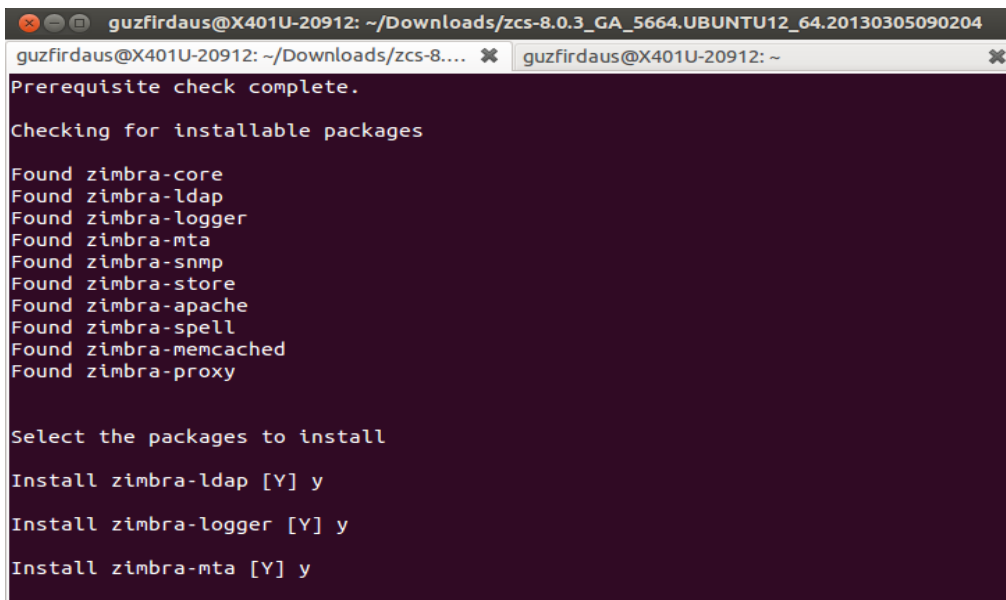


```
guzfirdaus@X401U-20912: ~/Downloads/zcs-8.0.3_GA_5664.UBUNTU12_64.20130305090204
zimbra-store...NOT FOUND
zimbra-apache...NOT FOUND
zimbra-spell...NOT FOUND
zimbra-convertd...NOT FOUND
zimbra-memcached...NOT FOUND
zimbra-proxy...NOT FOUND
zimbra-archiving...NOT FOUND
zimbra-cluster...NOT FOUND
zimbra-core...NOT FOUND

PLEASE READ THIS AGREEMENT CAREFULLY BEFORE USING THE SOFTWARE.
ZIMBRA, INC. ("ZIMBRA") WILL ONLY LICENSE THIS SOFTWARE TO YOU IF YOU
FIRST ACCEPT THE TERMS OF THIS AGREEMENT. BY DOWNLOADING OR INSTALLING
THE SOFTWARE, OR USING THE PRODUCT, YOU ARE CONSENTING TO BE BOUND BY
THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE TO ALL OF THE TERMS OF THIS
AGREEMENT, THEN DO NOT DOWNLOAD, INSTALL OR USE THE PRODUCT.

License Terms for the Zimbra Collaboration Suite:
  http://www.zimbra.com/license/zimbra_public_eula_2.1.html

Do you agree with the terms of the software license agreement? [N]
```



```
guzfirdaus@X401U-20912: ~/Downloads/zcs-8.0.3_GA_5664.UBUNTU12_64.20130305090204
guzfirdaus@X401U-20912: ~/Downloads/zcs-8.0.3_GA_5664.UBUNTU12_64.20130305090204
Prerequisite check complete.
Checking for installable packages

Found zimbra-core
Found zimbra-ldap
Found zimbra-logger
Found zimbra-mta
Found zimbra-snmp
Found zimbra-store
Found zimbra-apache
Found zimbra-spell
Found zimbra-memcached
Found zimbra-proxy

Select the packages to install

Install zimbra-ldap [Y] y
Install zimbra-logger [Y] y
Install zimbra-mta [Y] y
```

Jika mendapat pertanyaan soal "DNS ERROR resolving MX". Jawab 'y' untuk mengubah nama domain dan kemudian ketik nama domain (dalam contoh misalnya : **guzfirdaus.com** bukan **mail.guzfirdaus.com**). Seperti yang terlihat pada proses berikut

```
DNS ERROR resolving MX for mail.guzfirdaus.com
It is suggested that the domain name have an MX record configured
in DNS
Change domain name? [Yes] y
Create domain: [mail.guzfirdaus.com] guzfirdaus.com
    MX: mail.guzfirdaus.com (192.168.11.26)

    Interface: 192.168.11.26
    Interface: 127.0.0.1
    Interface: ::1

done.
```

Setelah itu kita disarankan untuk mensetting password untuk admin. Pada log di bawah ini terlihat bahwa **Admin Password** belum di set. Maka pada saat instalasi tekan **3** untuk masuk ke menu **zimbra-store**

```
Main menu
  1) Common Configuration:
  2) zimbra-ldap:           Enabled
  3) zimbra-store:         Enabled
      +Create Admin User:   yes
      +Admin user to create: admin@guzfirdaus.com
***** +Admin Password      UNSET
      +Anti-virus quarantine user: virus-
quarantine.6sjodlcvcm@guzfirdaus.com
      +Enable automated spam training:   yes
      +Spam training user:
spam.hvcb6w3qw5@guzfirdaus.com
      +Non-spam(Ham) training user:
ham.quz7efk5@guzfirdaus.com
      +SMTP host:           mail.guzfirdaus.com
      +Web server HTTP port: 80
      +Web server HTTPS port: 443
      +Web server mode:     https
      +IMAP server port:    143
      +IMAP server SSL port: 993
      +POP server port:     110
      +POP server SSL port: 995
      +Use spell check server: yes
      +Spell server URL:
http://mail.guzfirdaus.com:7780/aspell.php
```

Laporan Praktikum Instalasi Zimbra - 2013

```
+Configure for use with mail proxy:    FALSE
+Configure for use with web proxy:     FALSE
+Enable version update checks:TRUE
+Enable version update notifications:  TRUE
+Version update notification email:
admin@guzfirdaus.com
+Version update source email:  admin@guzfirdaus.com
```

```
4) zimbra-mta:           Enabled
5) zimbra-snmp:          Enabled
6) zimbra-logger:        Enabled
7) zimbra-spell:         Enabled
8) Default Class of Service Configuration:
r) Start servers after configuration    yes
s) Save config to file
x) Expand menu
q) Quit
```

Address unconfigured (**) items (? - help) **3**

Kemudian pilih **4** untuk men-set Admin Password dan masukkan password yang akan digunakan. Zimbra akan bertanya soal Zimbra Admin password pada konfirmasi akhir sebelum proses instalasi. Ketikkan password pada kotak yang disediakan, password akan ditulis dalam formt plain text dan tidak dienkripsi. Masukkan password kemudian tekan ENTER. Pada kasus dibawah saya men-set password **z50bra0a53**.

```
Store configuration
 1) Status:           Enabled
 2) Create Admin User:    yes
 3) Admin user to create:  admin@guzfirdaus.com
** 4) Admin Password      UNSET
 5) Anti-virus quarantine user: virus-
quarantine.6sjodlcvcem@guzfirdaus.com
  (.....)
 23) Version update notification email:  admin@guzfirdaus.com
 24) Version update source email:  admin@guzfirdaus.com
Select, or 'r' for previous menu [r] 4
```

```
Password for admin@guzfirdaus.com (min 6 characters): [cpuVI9kQJ]
z50bra0a53
```

Proses instalasi setelah Admin Password di-set.

```
Store configuration
 1) Status:           Enabled
```


Laporan Praktikum Instalasi Zimbra - 2013

- 2) Create Admin User: yes
- 3) Admin user to create: admin@guzfirdaus.com
- 4) Admin Password set**
- 5) Anti-virus quarantine user: virus-quarantine.6sjodlcvcm@guzfirdaus.com

Tekan 'r' untuk kembali ke menu utama dan kemudian tekan 'a' untuk melanjutkan dan ikuti perintah seperti pada proses berikut

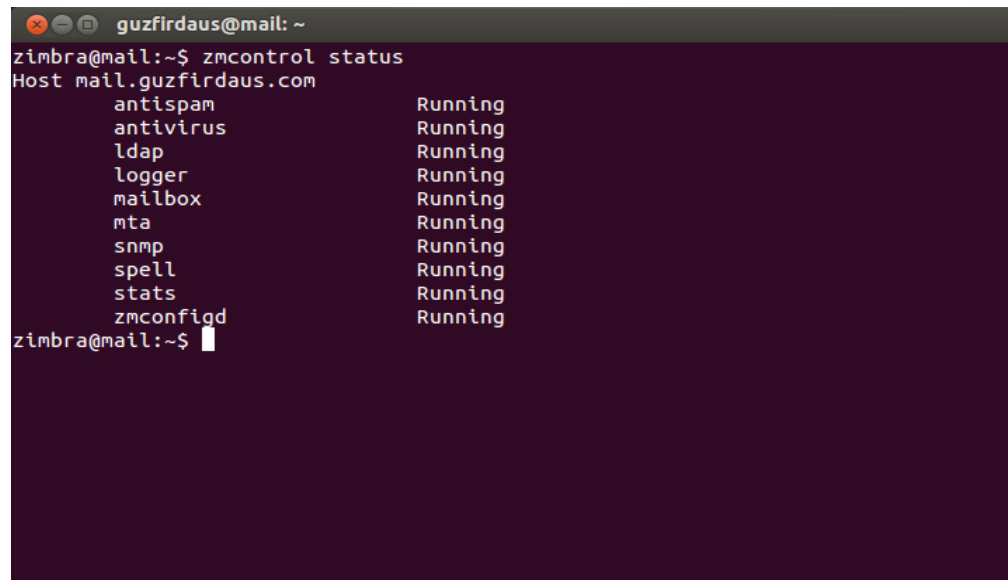
```
*** CONFIGURATION COMPLETE - press 'a' to apply
Select from menu, or press 'a' to apply config (? - help) a
Save configuration data to a file? [Yes] y
Save config in file: [/opt/zimbra/config.20419]
Saving config in /opt/zimbra/config.20419...done.
The system will be modified - continue? [No] y
Operations logged to /tmp/zmsetup.05132013-110141.log
```

Sampai tahap diatas proses instalasi akan berjalan secara otomatis dan pada tahap hampir akhir proses instalasi, kita akan ditanya apakah Zimbra diizinkan untuk memberikan notifikasi ke server pusat. Disini saya memilih 'n'

```
Notify Zimbra of your installation? [Yes] n
Notification skipped
Setting up zimbra crontab...done.
```

Setelah proses instalasi selesai, bisa dilakukan pengecekan status Zimbra dengan perintah sebagai berikut

```
sudo su - zimbra
zmcontrol status
```



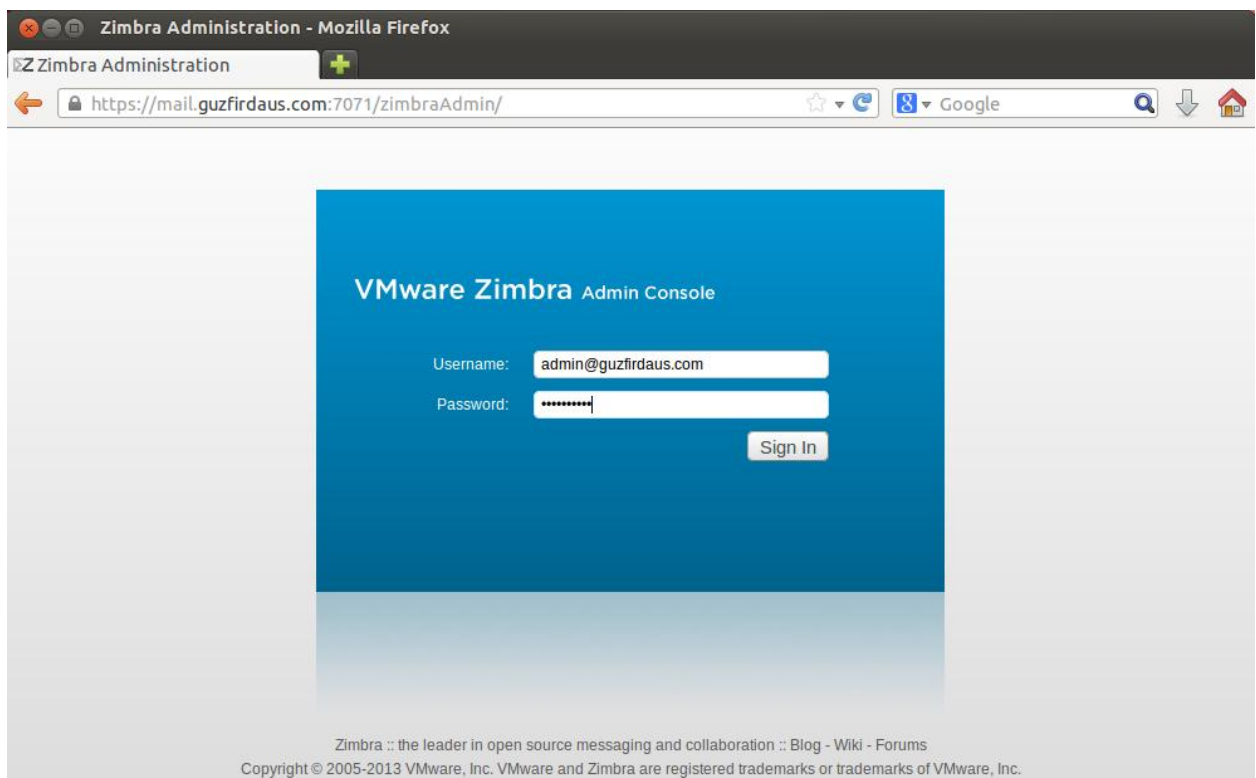
```
guzfirdaus@mail: ~
zimbra@mail:~$ zmcontrol status
Host mail.guzfirdaus.com
  antispam           Running
  antivirus          Running
  ldap              Running
  logger            Running
  mailbox           Running
  mta               Running
  snmp              Running
  spell             Running
  stats             Running
  zmconfigd        Running
zimbra@mail:~$
```

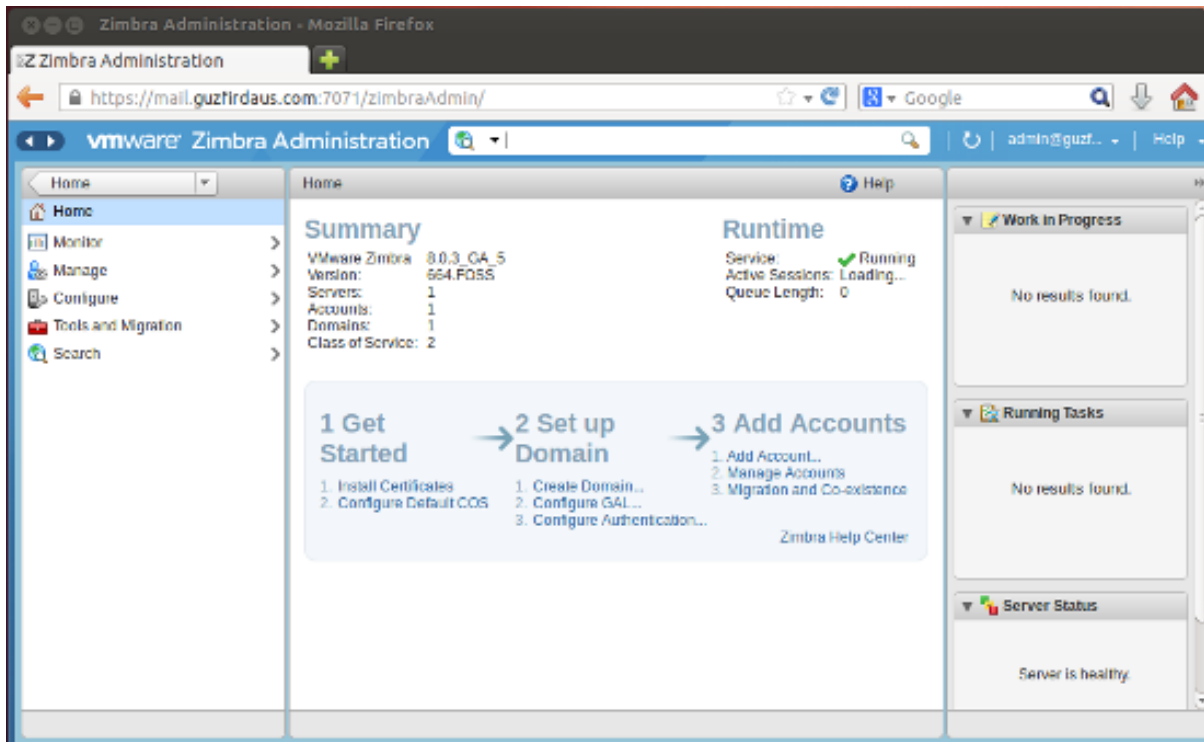
Tahap Keempat – Mengirim Email

1. Sebelum memasuki Webmail, sebaiknya jika di komputer telah terinstall Apache sebaiknya servicenya dihentikan terlebih dahulu karena Apache dan Zimbra Webmail sama-sama menggunakan port 80. Jadi agar tidak terjadi konflik sebaiknya service apache dihentikan terlebih dahulu dengan cara

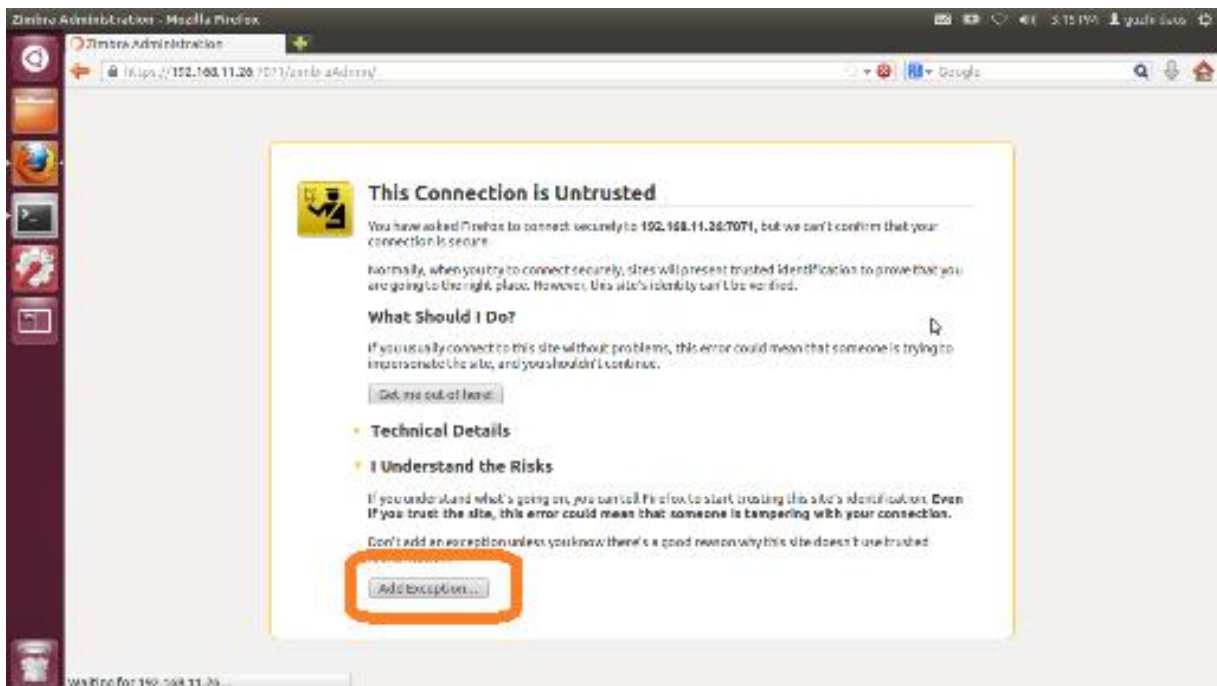
```
sudo service apache2 stop
```

2. Mengakses Zimbra Webmail Admin dengan hostname atau IP address menggunakan protokol https pada port 7071 (dalam kasus ini: <https://mail.guzfirdaus.com:7071> atau <https://192.168.11.26:7071>)

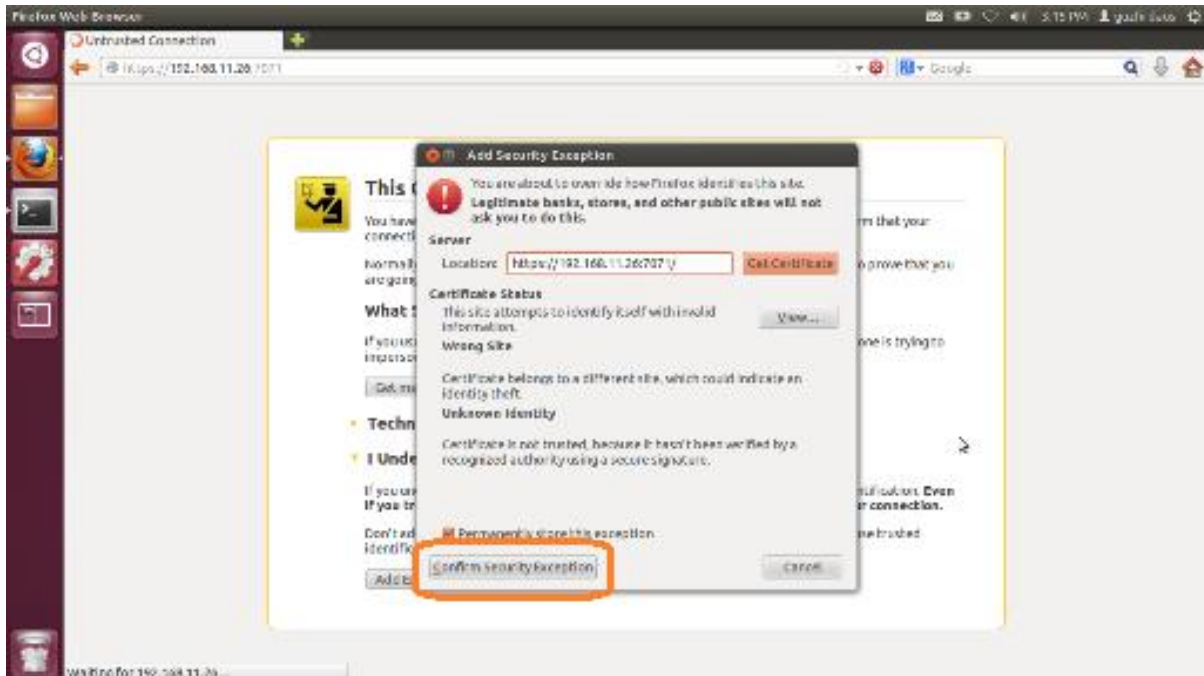




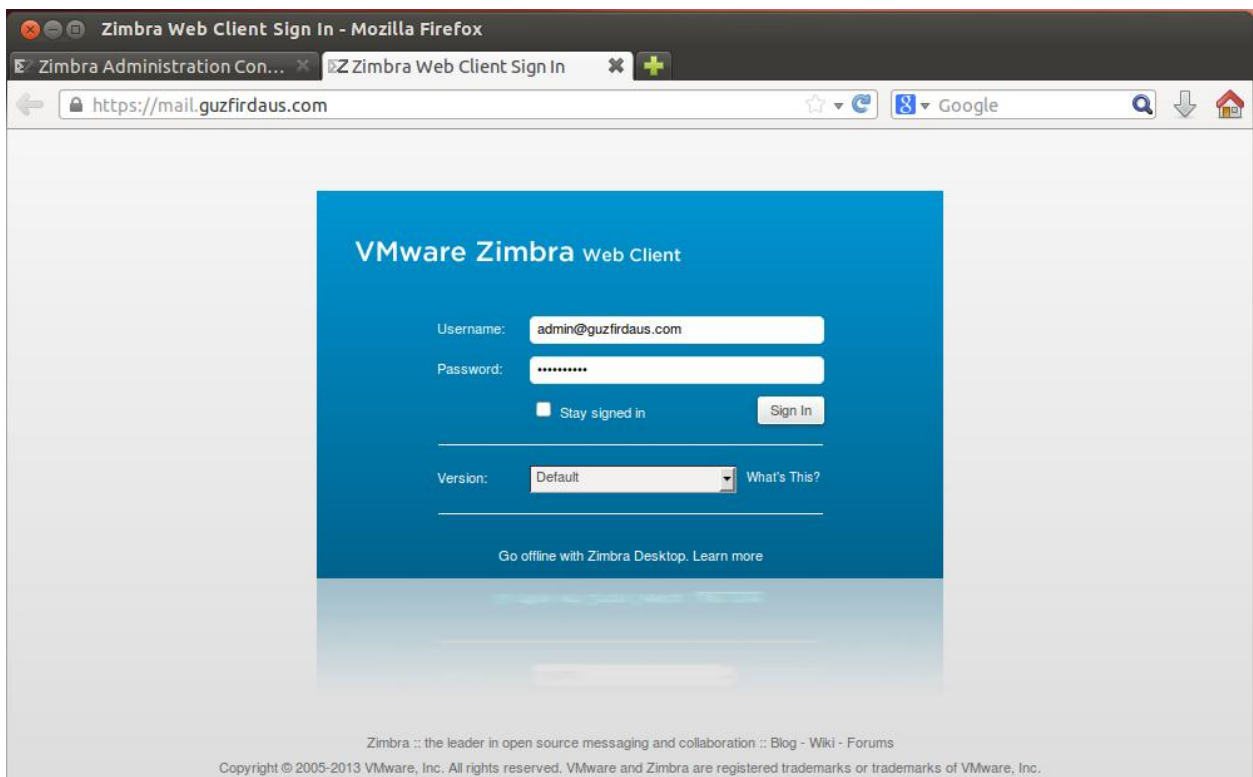
Jika pada saat mengakses alamat Zimbra Webmail Admin (atau Zimbra Webmail Client) terjadi peringatan seperti pada gambar di bawah ini, tekan tombol **“Add Exception”** kemudian **“Confirm Security Exception”**



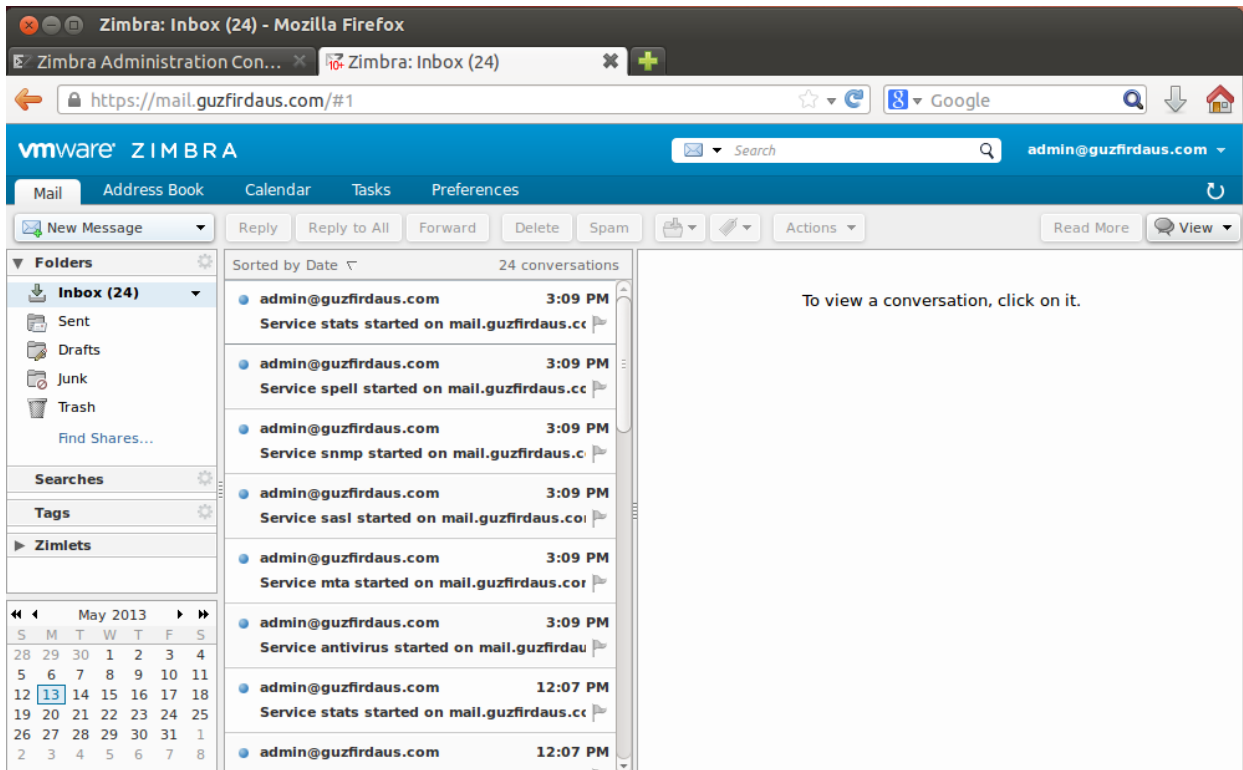
Laporan Praktikum Instalasi Zimbra - 2013



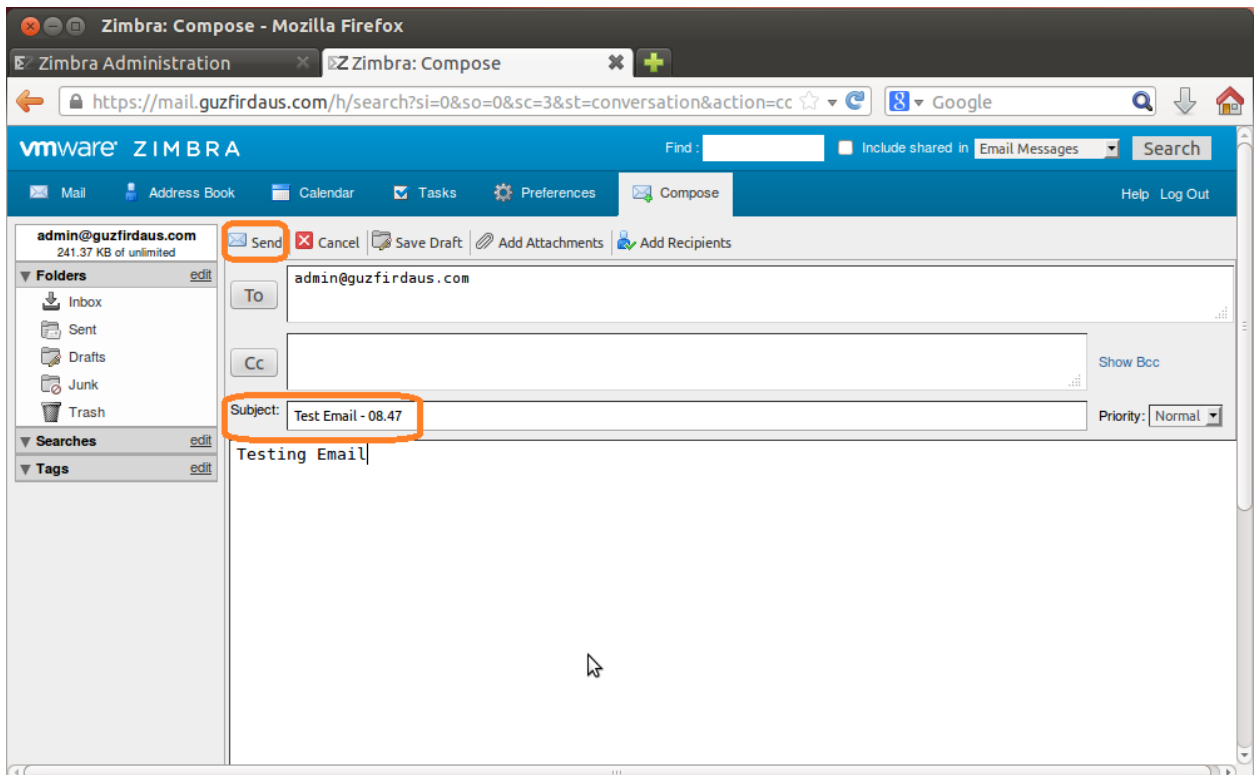
3. Mengakses Zimbra Webmail Client dengan hostname atau IP address (dalam kasus ini: <http://mail.guzfirdaus.com> atau <http://192.168.11.26>)



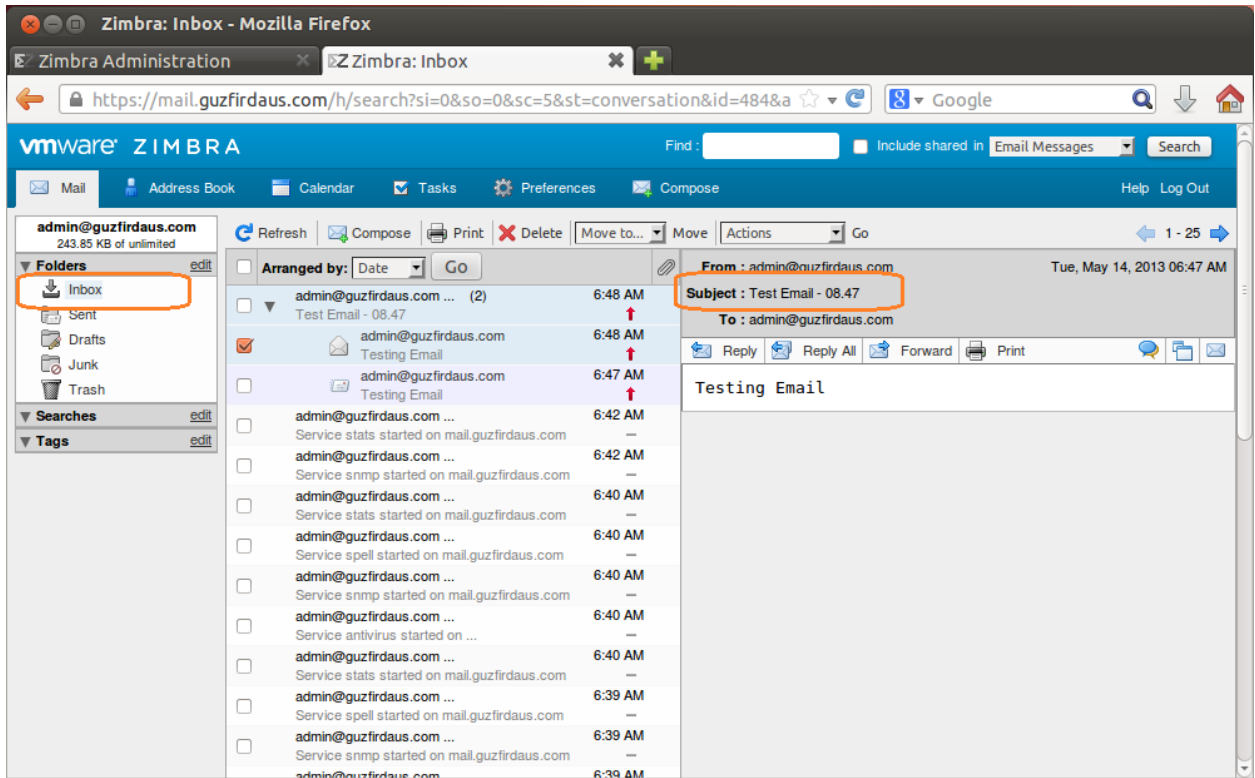
Laporan Praktikum Instalasi Zimbra - 2013



4. Mengirim email ke host local. Pada kasus ini saya mencoba mengirim email dengan menggunakan akun admin@guzfirdaus.com untuk dikirim ke akun admin@guzfirdaus.com (diri sendiri)



Laporan Praktikum Instalasi Zimbra - 2013



----- SEKIAN -----