

# Buku Saku 2

## Pengenalan FreeBSD:

### Instalasi FreeBSD dari CLI ke GUI (Gnome Desktop Environment)



# freeBSD

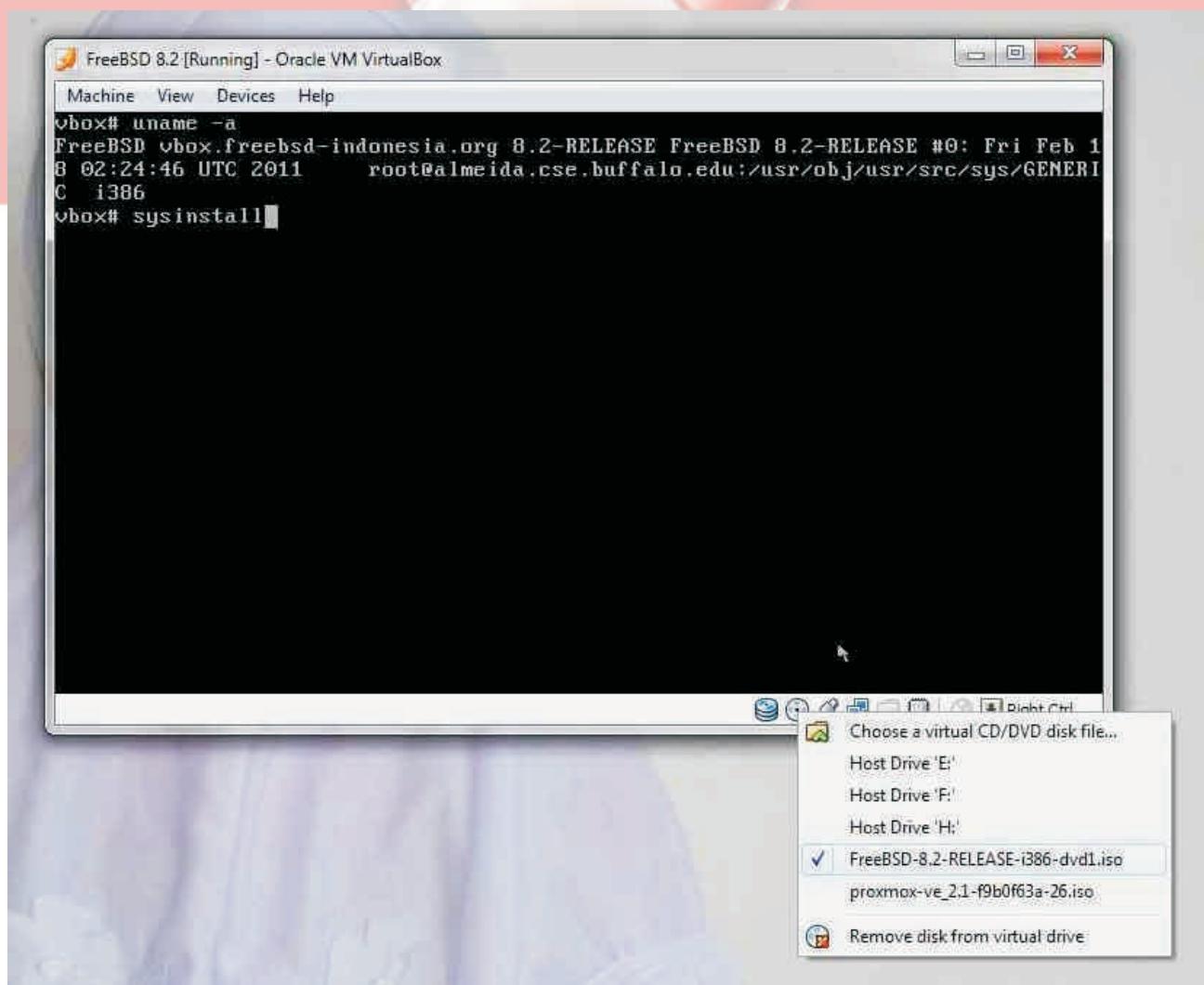
disusun oleh :  
**Andy Hidayat**  
*andy@idaayusukerti.com*

*Pre-Instalasi :*

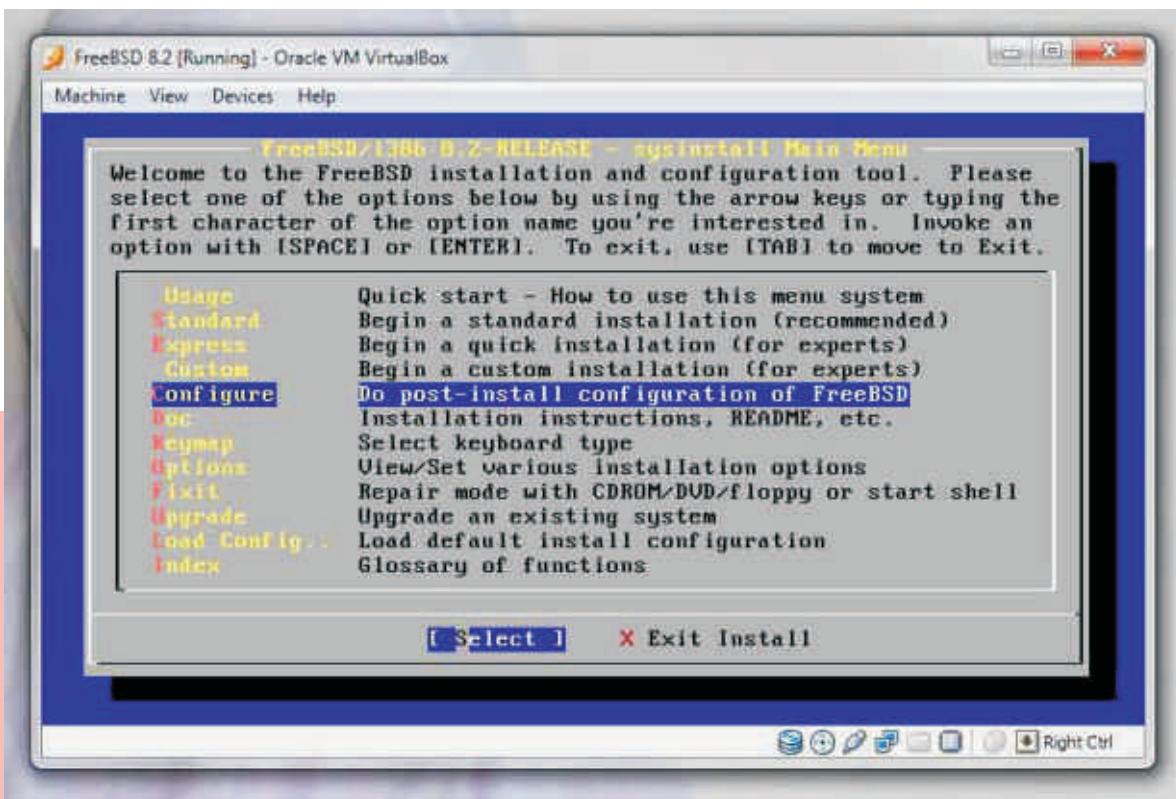
- a. Sudah berhasil melakukan instalasi FreeBSD sesuai dengan buku saku FreeBSD seri 1.
- b. ISO DVD FreeBSD 8.2
- c. FreeBSD 8.2 yang sudah berjalan di VirtualBox.
- d. Mari Kita Mulai.

1. Pastikan di Cdrom VirtualBox anda, sudah terdapat ISO DVD FreeBSD 8.2 seperti pada gambar di bawah ini, kalau sudah ada silahkan masuk sebagai root dan ketikkan `sysinstall`.

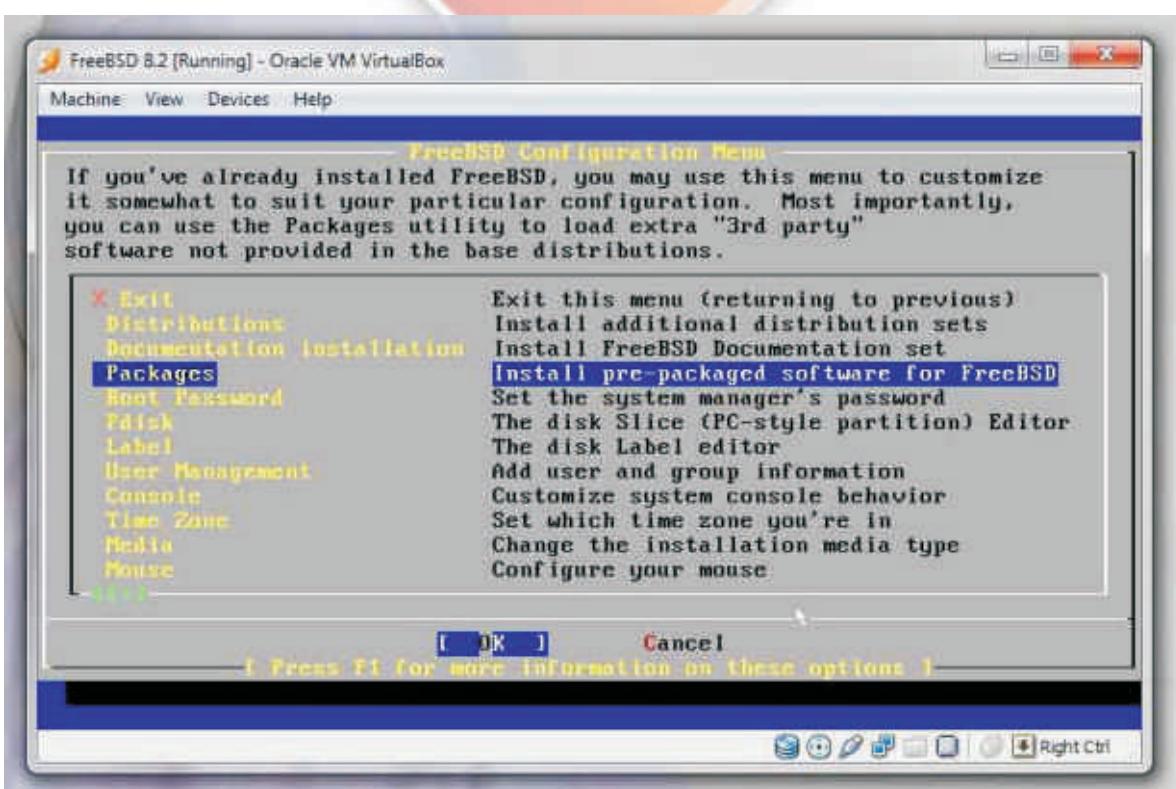
```
# sysinstall
```



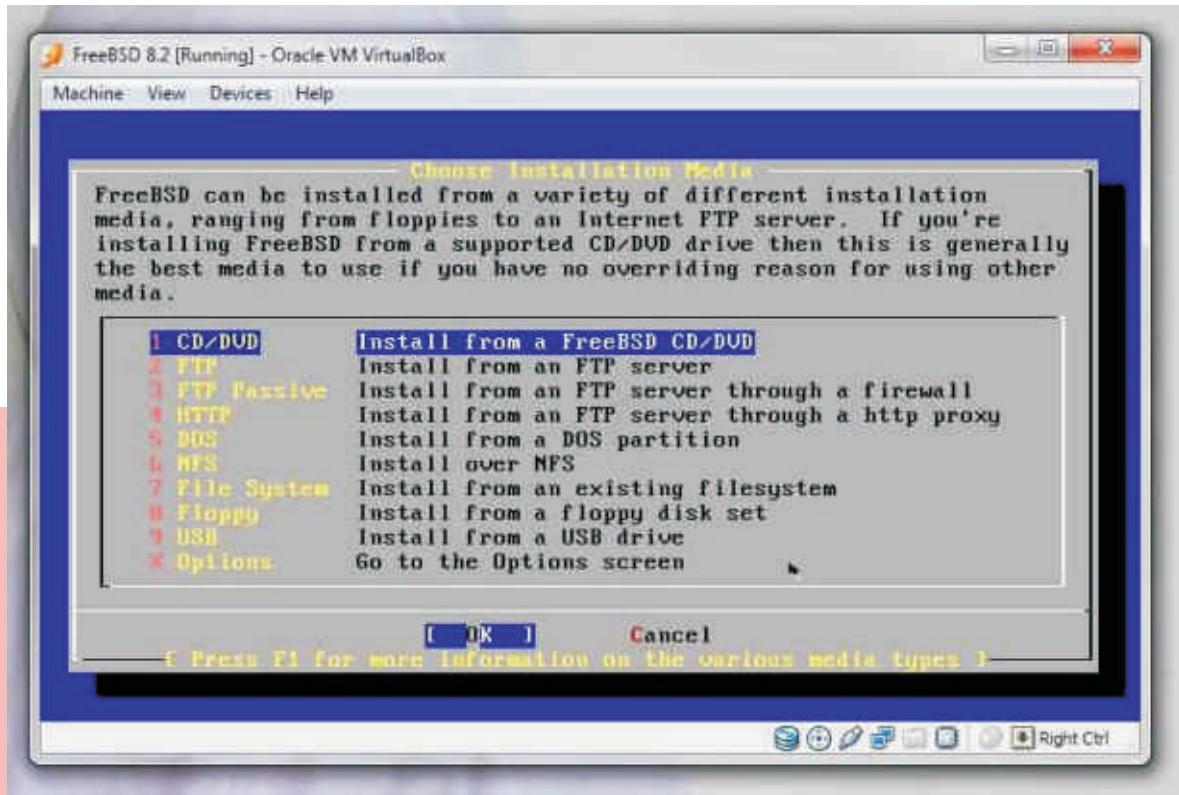
2. Selanjutnya akan muncul menu *sysinstall*, pilih bagian *Configure (Do post-install configuration of FreeBSD)*. Hit *enter* untuk melanjutkan.



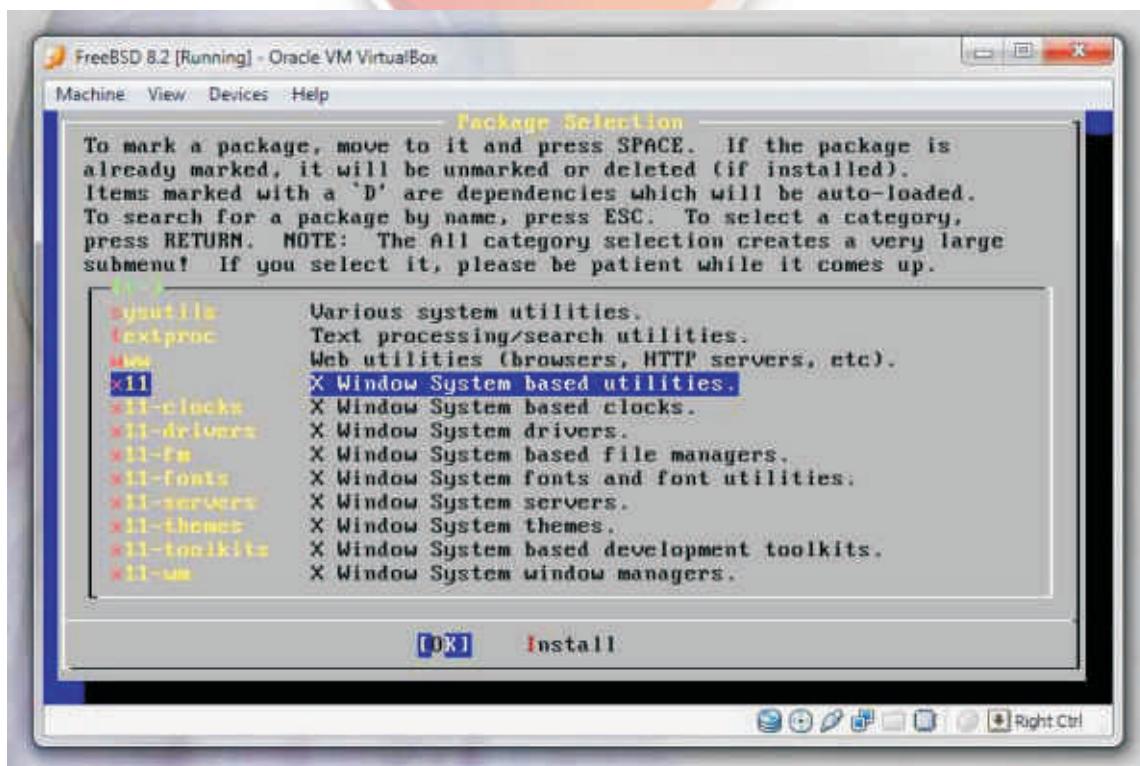
3. Masuk ke bagian **FreeBSD Configuration Menu**, pilih *packages* untuk melakukan instalasi paket-paket aplikasi yang terdapat pada DVD ISO. Lalu hit *enter*.



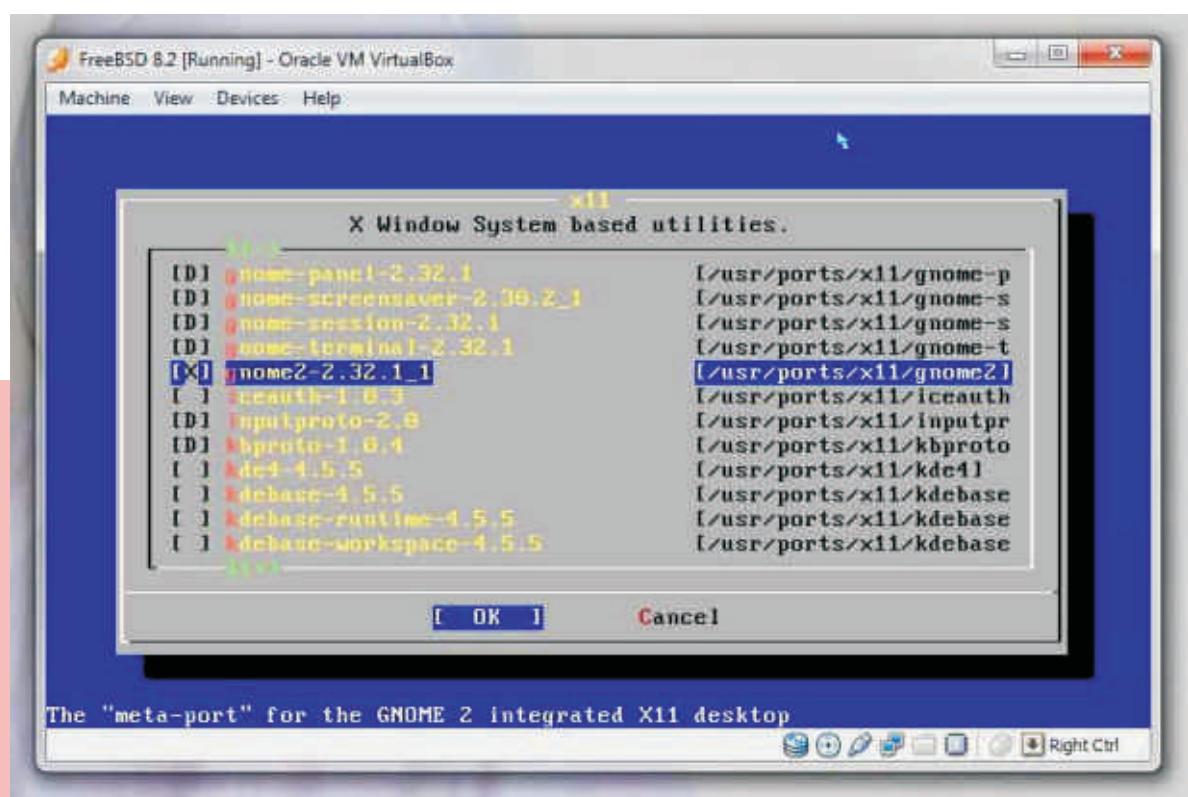
4. Media instalasi yang akan kita gunakan adalah CD/DVD karena kita menggunakan ISO DVD FreeBSD 8.2. hit enter untuk lanjut.



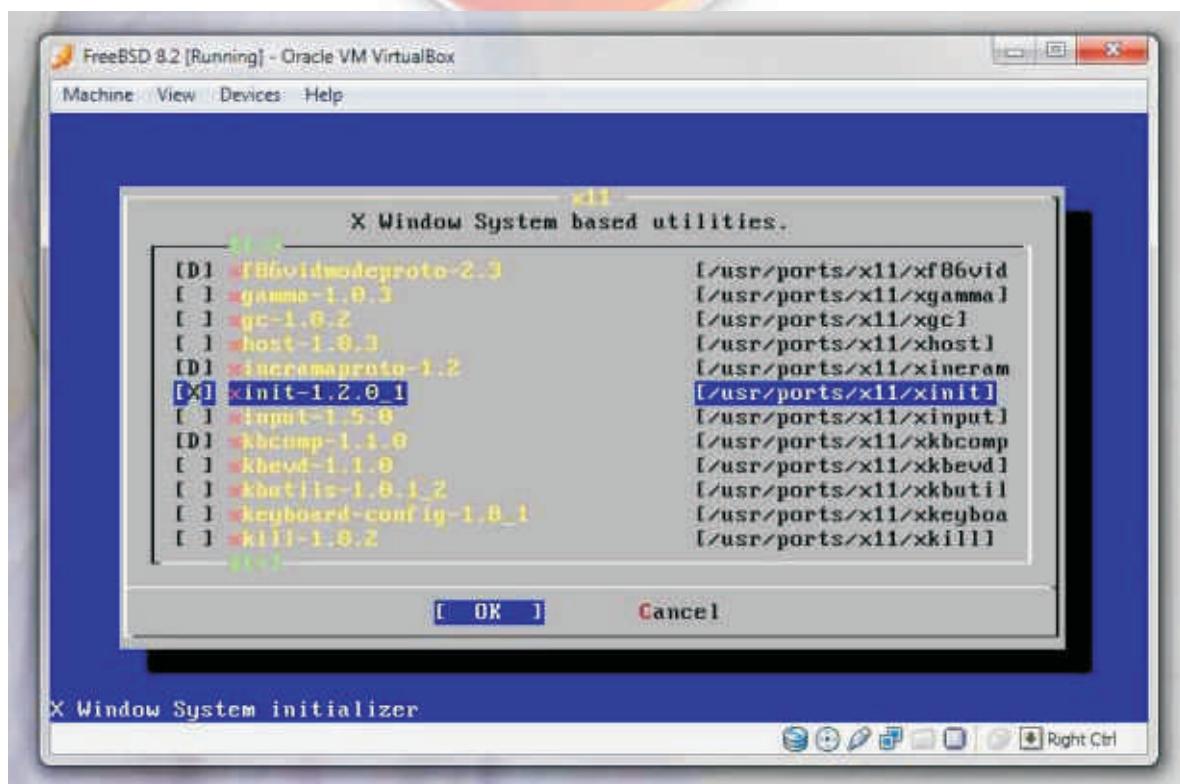
5. Masuk ke bagian x11 ( X Window System Based Utilities), Lalu hit enter.



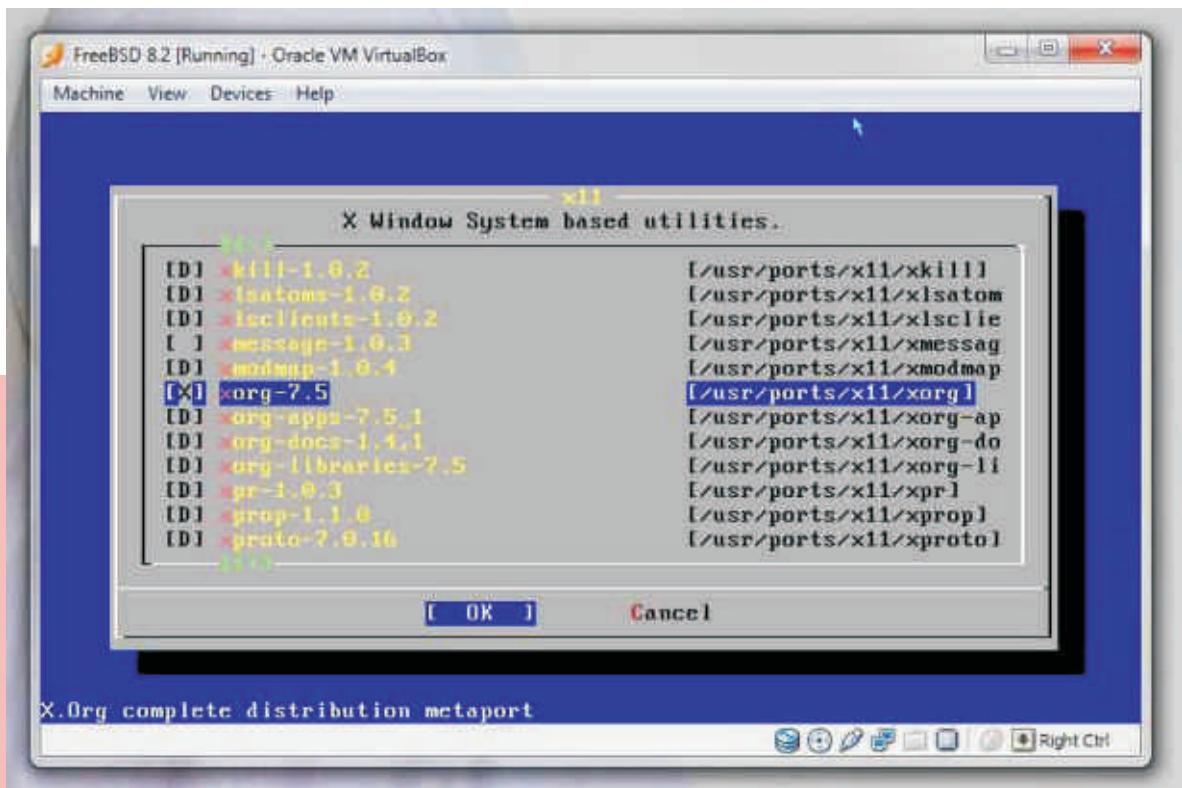
6. Cari aplikasi yang bernama *gnome2-2.32.1\_1*, gunakan spacebar untuk memunculkan tanda (x) otomatis dependencies yang dipakai akan aktif dengan sendirinya.



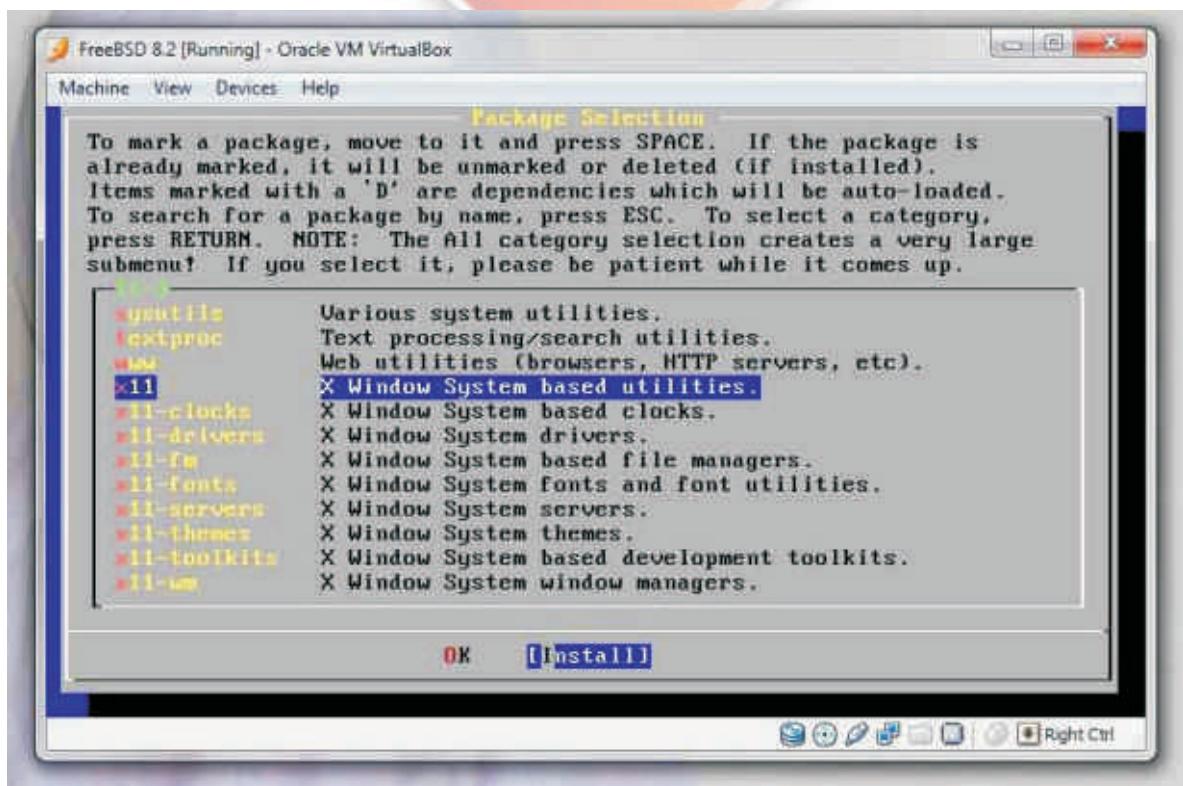
7. Masih didalam menu yang sama dengan *gnome2*, kita akan memunculkan tanda (x) pada aplikasi yang bernama *xinit-1.2.0\_1* dengan menekan spacebar. Otomatis juga dependencies yang dipakai akan aktif dengan sendirinya.



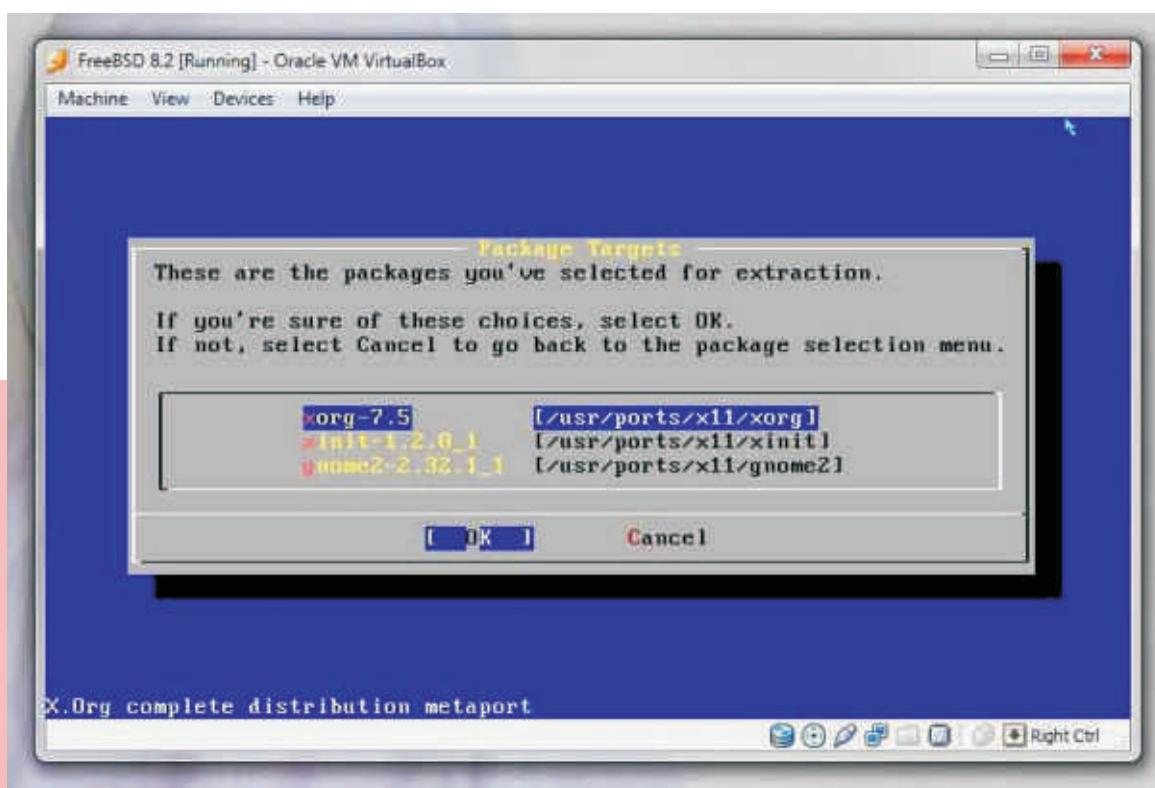
8. Masih juga didalam menu yang sama dengan *gnome2* & *xinit*, kita akan mencari aplikasi terakhir yang bernama *xorg-7.5*. Aktifkan dengan menekan spacebar, lalu menekan **tanda panah kanan kiri** pada keyboard untuk memilih *OK*, hit enter.



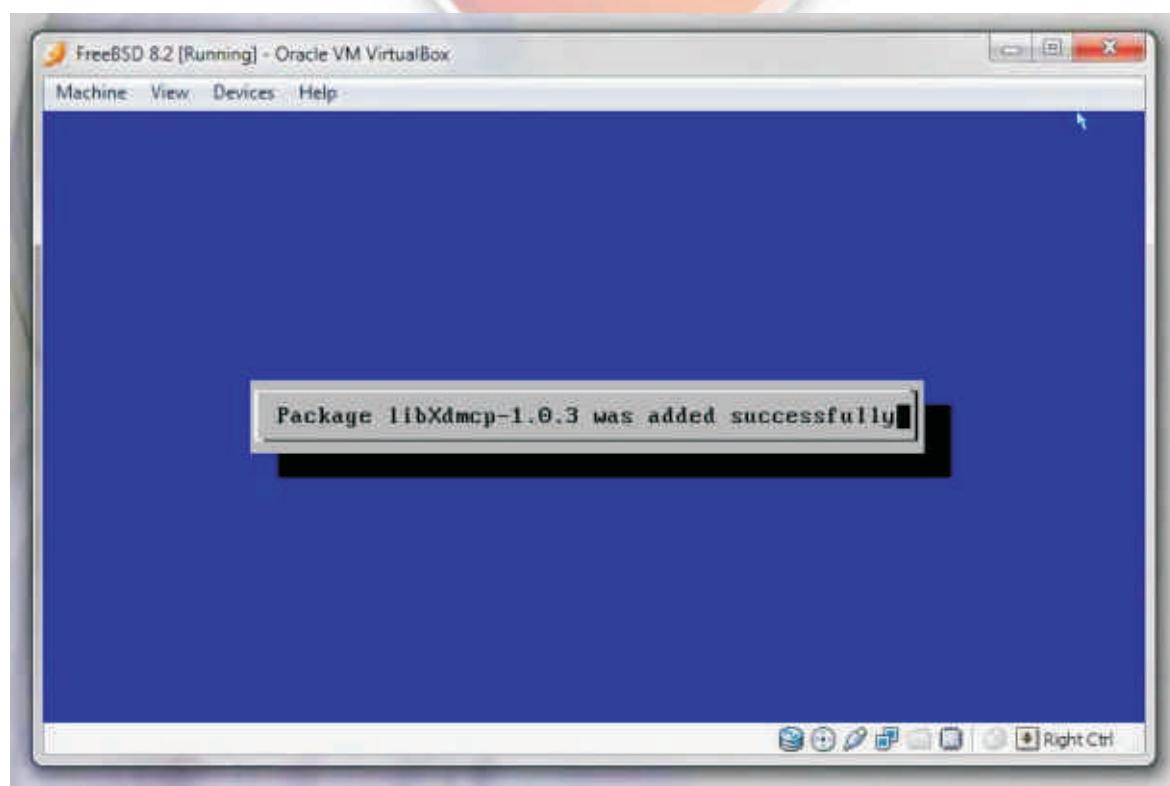
9. Kembali ke Menu **x11**, kali ini kita memilih *Install* dengan menekan tanda panah kanan kiri pada keyboard lalu hit enter.



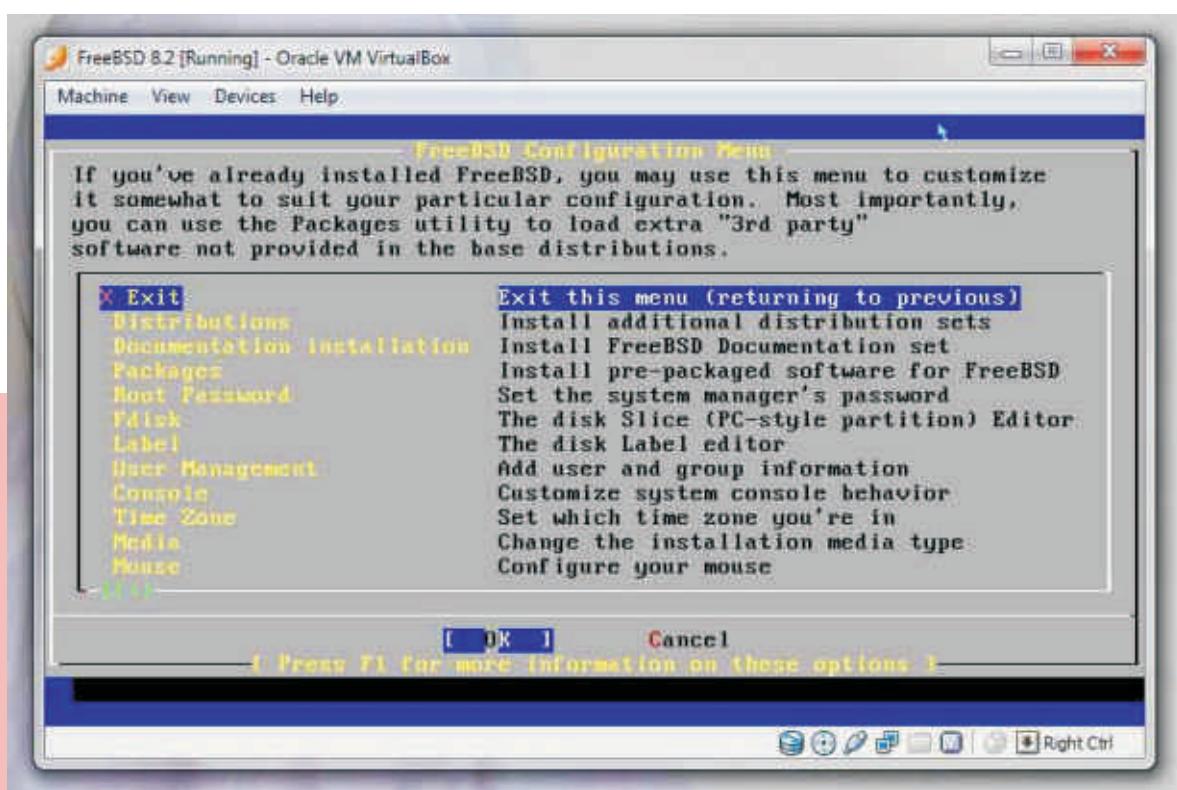
10. Karena di menu x11 kita hanya memilih 3 paket aplikasi saja, maka yang muncul pada Package Targets ada gnome2, xinit & xorg. Hit enter untuk OK.



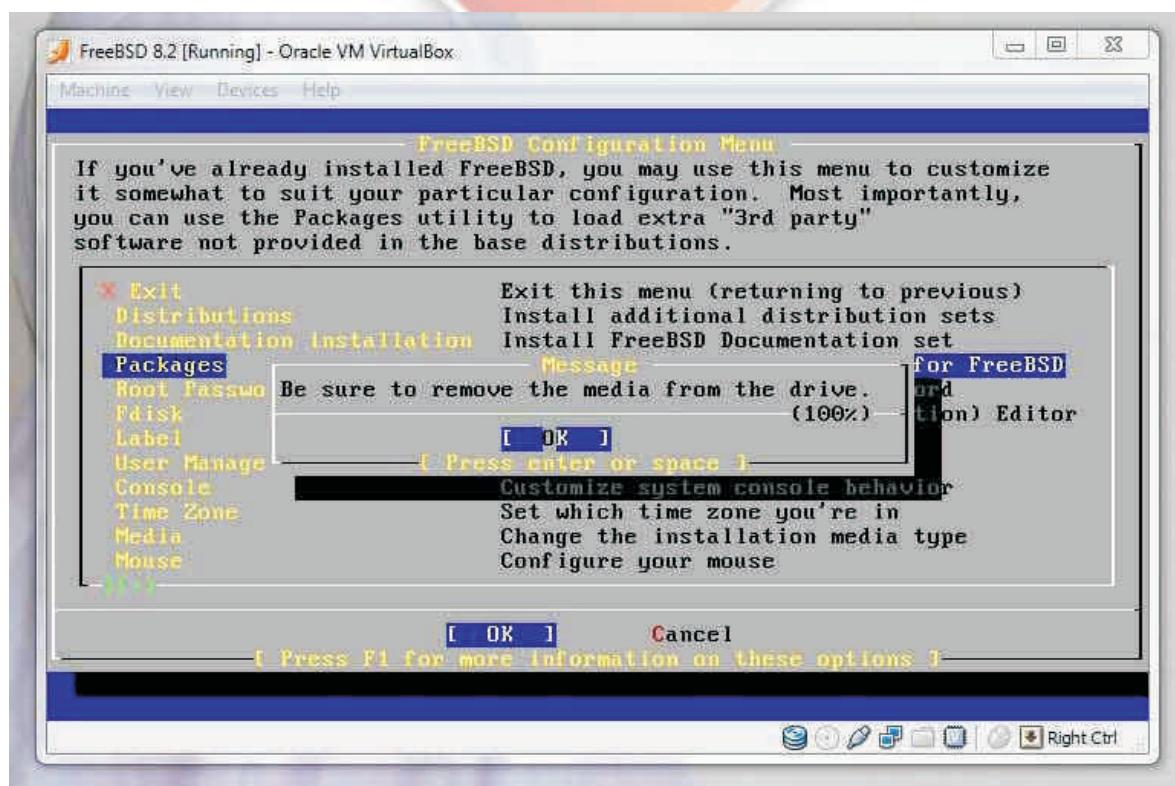
11. Instalasi Berjalan, tunggu sampai selesai.



12. Setelah selesai instalasi, kita akan kembali ke menu seperti gambar dibawah ini.  
Hit enter untuk exit menu.



13. Lalu muncul warning untuk me-remove ISO DVD dari media. Hit enter



14. Sebelum *reboot* setelah instalasi, lakukan sedikit konfigurasi pada **/etc/rc.conf** sebagai root dengan cara sebagai berikut :

login sebagai root dengan mengetik :

```
$ su  
password : <--- masukkan password, jika berhasil tanda ($) menjadi (#)
```

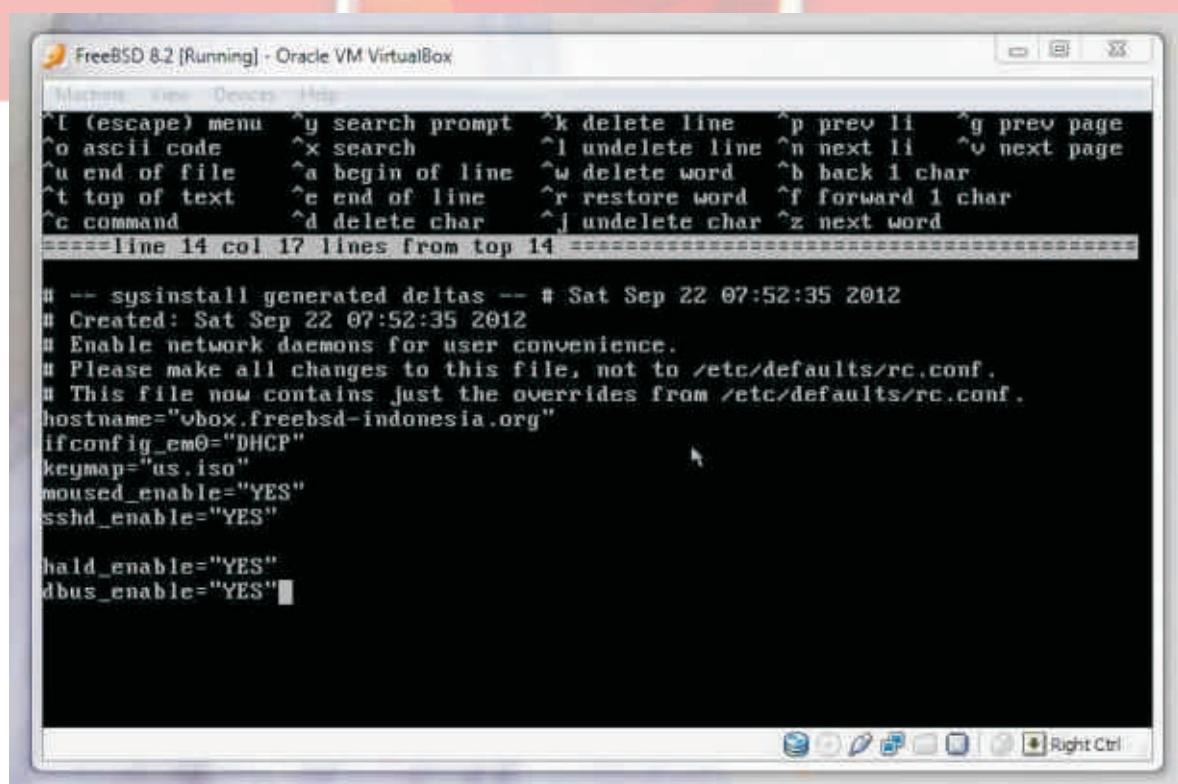
lalu ketikan :

```
# ee /etc/rc.conf lalu hit enter.
```

selanjutnya akan muncul konfigurasi-konfigurasi awal, lalu kita tambahkan pada bagian baris terakhir :

```
hald_enable="YES"  
dbus_enable="YES"
```

tekan *CTRL+C* untuk keluar, lalu ketik *exit* untuk keluar dari *ee*.



```
FreeBSD 8.2 [Running] - Oracle VM VirtualBox  
File Edit View Insert Options Help  
^I (escape) menu ^y search prompt ^k delete line ^p prev li ^g prev page  
^o ascii code ^x search ^l undelete line ^n next li ^v next page  
^u end of file ^a begin of line ^w delete word ^b back 1 char  
^t top of text ^e end of line ^r restore word ^f forward 1 char  
^c command ^d delete char ^j undelete char ^z next word  
=====line 14 col 17 lines from top 14 =====  
  
# -- sysinstall generated deltas -- # Sat Sep 22 07:52:35 2012  
# Created: Sat Sep 22 07:52:35 2012  
# Enable network daemons for user convenience.  
# Please make all changes to this file, not to /etc/defaults/rc.conf.  
# This file now contains just the overrides from /etc/defaults/rc.conf.  
hostname="vbox.freebsd-indonesia.org"  
ifconfig_em0="DHCP"  
keymap="us.iso"  
moused_enable="YES"  
sshd_enable="YES"  
  
hald_enable="YES"  
dbus_enable="YES"
```



15 Dilanjutkan dengan konfigurasi pada **/etc/fstab** sebagai root dengan cara sebagai berikut :

login sebagai root dengan mengetik :

```
$ su  
password : <--- masukkan password, jika berhasil tanda ($) menjadi (#)
```

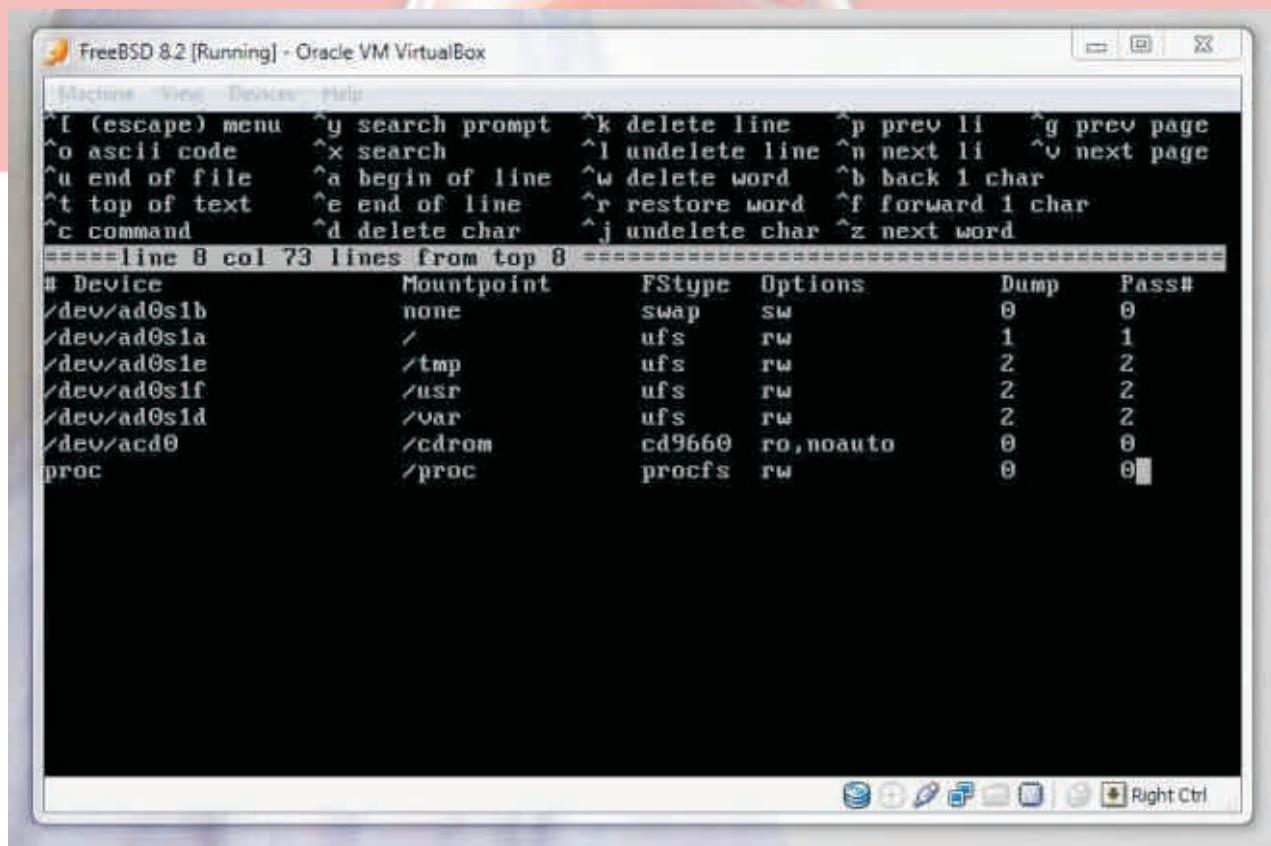
lalu ketikan :

```
# ee /etc/fstab lalu hit enter.
```

selanjutnya akan muncul konfigurasi fstab, lalu kita tambahkan pada bagian baris terakhir :

```
proc      /proc      procfs    rw      0      0
```

tekan *CTRL+C* untuk keluar, lalu ketik *exit* untuk keluar dari *ee*.



Lanjutkan dengan mengetik :

```
# shutdown -r now untuk Reboot.
```



16. Kita akan melakukan konfigurasi otomatis xorg dengan perintah :

```
# Xorg -configure lalu hit enter.
```

The screenshot shows a terminal window titled "FreeBSD 8.2 [Running] - Oracle VM VirtualBox". The window contains the following text:

```
(WW) warning, (EE) error, (NI) not implemented, (??) unknown.  
(==) Log file: "/var/log/Xorg.0.log", Time: Mon Oct 1 23:01:11 2012  
List of video drivers:  
    ati  
    radeon  
    intel  
    mach64  
    nv  
    openchrome  
    r128  
    radeonhd  
    vesa  
(+++) Using config file: "/root/xorg.conf.new"  
  
Xorg detected your mouse at device /dev/sysmouse.  
Please check your config if the mouse is still not  
operational, as by default Xorg tries to autodetect  
the protocol.  
  
Your xorg.conf file is /root/xorg.conf.new  
To test the server, run 'X -config /root/xorg.conf.new'  
vbox#
```

17. Akan kita dapatkan file xorg.conf.new pada root yang nantinya akan kita edit untuk mendapatkan Desktop yang kita inginkan. Sebelumnya kita copy kan dahulu direktori konfigurasi asal dengan cara :

```
# cp /root/xorg.conf.new /etc/X11/xorg.conf lalu hit enter.
```

The screenshot shows a terminal window titled "FreeBSD 8.2 [Running] - Oracle VM VirtualBox". The window contains the following text:

```
(WW) warning, (EE) error, (NI) not implemented, (??) unknown.  
(==) Log file: "/var/log/Xorg.0.log", Time: Mon Oct 1 23:01:11 2012  
List of video drivers:  
    ati  
    radeon  
    intel  
    mach64  
    nv  
    openchrome  
    r128  
    radeonhd  
    vesa  
(+++) Using config file: "/root/xorg.conf.new"  
  
Xorg detected your mouse at device /dev/sysmouse.  
Please check your config if the mouse is still not  
operational, as by default Xorg tries to autodetect  
the protocol.  
  
Your xorg.conf file is /root/xorg.conf.new  
To test the server, run 'X -config /root/xorg.conf.new'  
vbox# cp /root/xorg.conf.new /etc/X11/xorg.conf
```



18. Sedikit konfigurasi pada **/etc/X11/xorg.conf** dengan cara sebagai berikut :  
login sebagai root dengan mengetik :

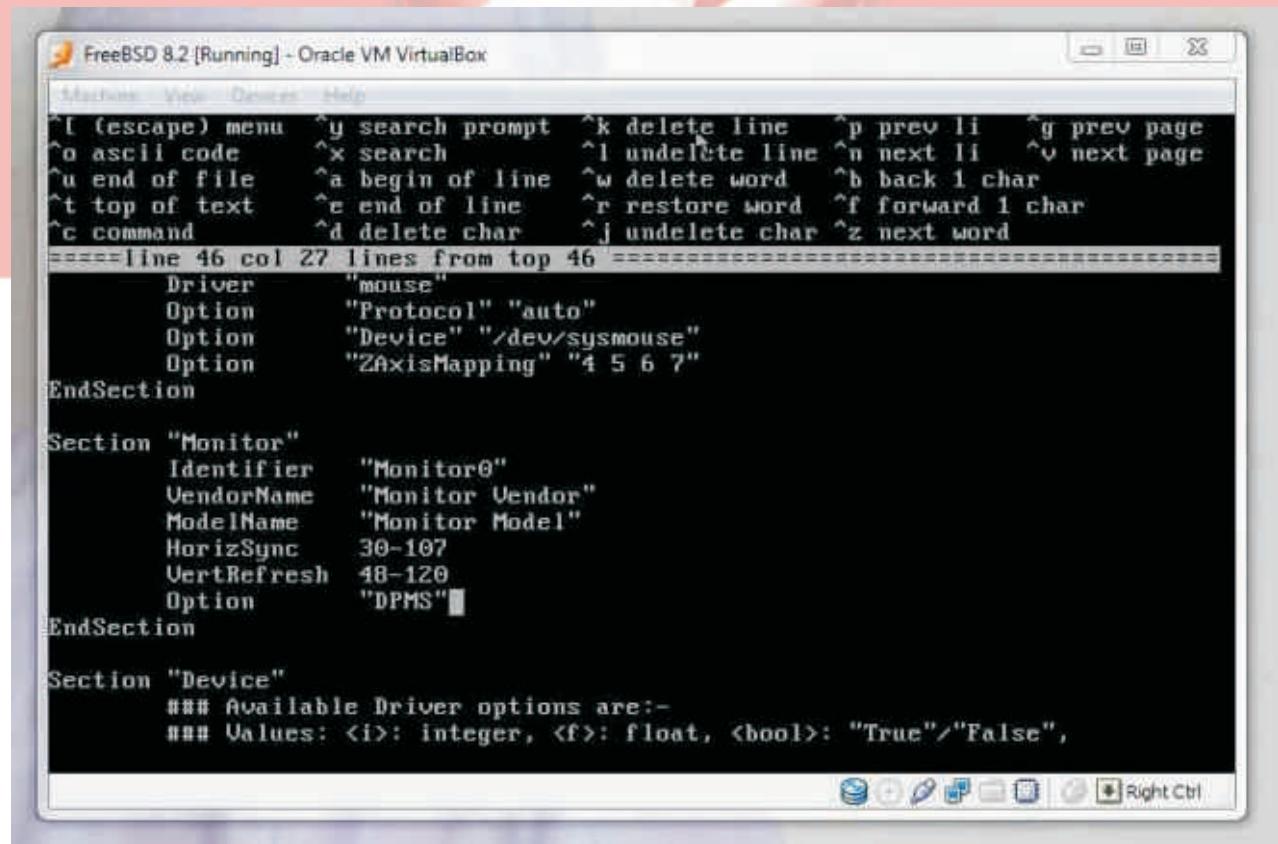
```
$ su  
password : <--- masukkan password, jika berhasil tanda ($) menjadi (#)
```

lalu ketikan :

```
# ee /etc/X11/xorg.conf lalu hit enter.
```

selanjutnya akan muncul konfigurasi *xorg*, lalu kita tambahkan pada bagian “Monitor”, setelah “Monitor Model” dengan baris :

```
HorizSync      30-107  
VertRefresh    48-120  
Option         "DPMS"   <-- widescreen monitor
```



```
FreeBSD 8.2 [Running] - Oracle VM VirtualBox  
File Edit Devices Help  
[I (escape) menu ^y search prompt ^k delete line ^p prev li ^g prev page  
^o ascii code ^x search ^l undelete line ^n next li ^v next page  
^u end of file ^a begin of line ^w delete word ^b back 1 char  
^t top of text ^e end of line ^r restore word ^f forward 1 char  
^c command ^d delete char ^j undelete char ^z next word  
====Line 46 col 27 lines from top 46 =====  
Driver          "mouse"  
Option          "Protocol" "auto"  
Option          "Device"   "/dev/sysmouse"  
Option          "ZAxisMapping" "4 5 6 7"  
EndSection  
  
Section "Monitor"  
Identifier      "Monitor0"  
VendorName     "Monitor Vendor"  
ModelName       "Monitor Model"  
HorizSync      30-107  
VertRefresh    48-120  
Option          "DPMS"  
EndSection  
  
Section "Device"  
### Available Driver options are:-  
### Values: <i>: integer, <f>: float, <bool>: "True"/"False",
```

lanjut ke bagian “Screen”



19. Pada bagian "Screen", setelah "Monitor0" tambahkan baris :

DefaultDepth 24

dilanjutkan bagian SubSection "Display", setelah "Depth 24" tambahkan baris :

Modes "1024x768" <-- sesuaikan resolusi monitor anda

tekan *CTRL+C* untuk keluar, lalu ketik *exit* untuk keluar dari *ee*.

```
[ (escape) menu ^y search prompt ^k delete line ^p prev li ^g prev page
^o ascii code ^x search ^l undelete line ^n next li ^v next page
^u end of file ^a begin of line ^w delete word ^b back 1 char
^t top of text ^e end of line ^r restore word ^f forward 1 char
^c command ^d delete char ^j undelete char ^z next word
=====line 61 col 16 lines from top 64 =====
Section "Screen"
    Identifier "Screen0"
    Device      "Card0"
    Monitor     "Monitor0"
    DefaultDepth 24
    SubSection "Display"
        Viewport   0 0
        Depth      24
        Modes     "1024x768"
    EndSubSection
EndSection
```

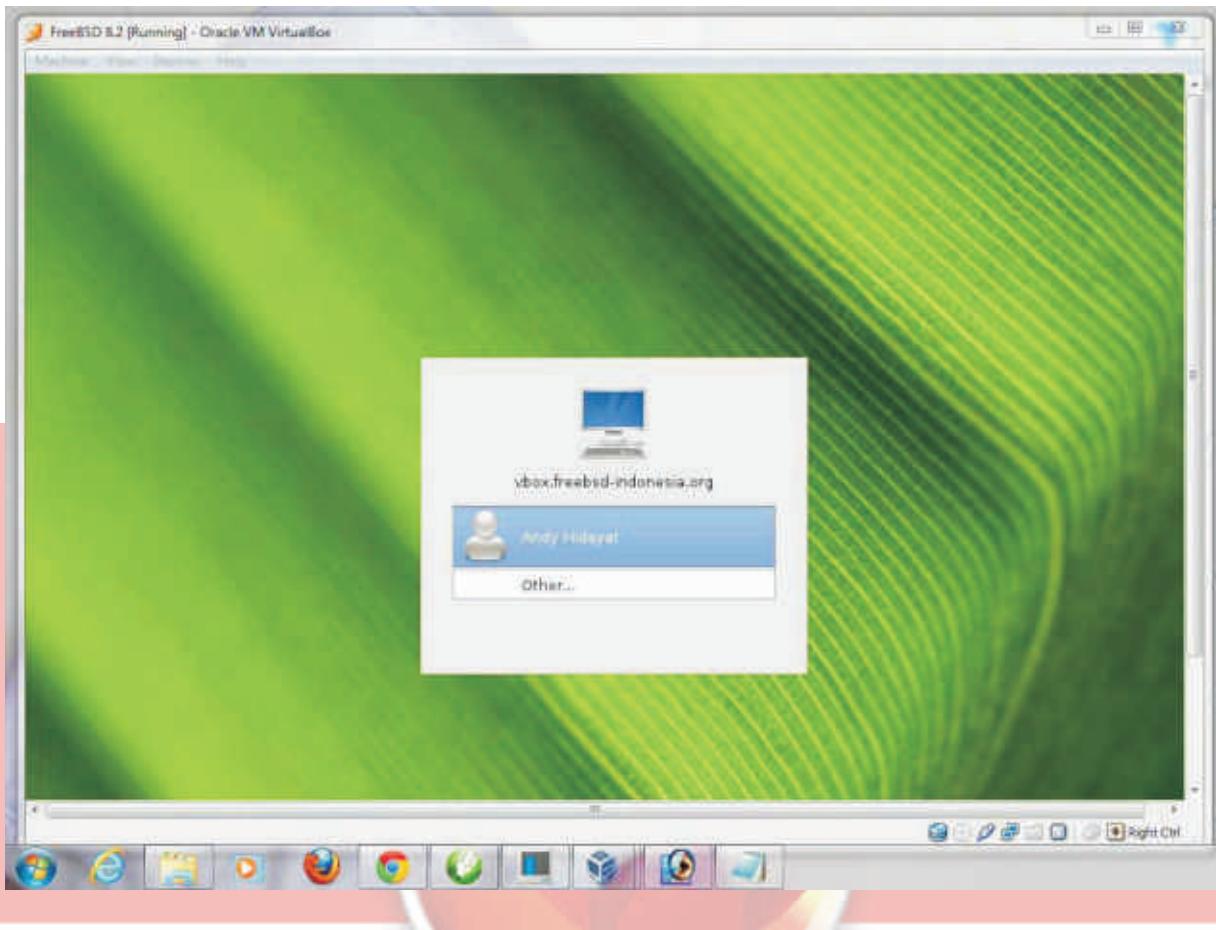
20. Lalu dilanjutkan dengan mengetik perintah :

```
# gdm
```

Untuk menghasilkan Desktop GUI Gnome



21. Login Screen Gnome GUI DE. Klik username anda, masukkan passwordnya.



22. Selamat Ber-Ekplorasi dengan Desktop FreeBSD anda. Sampai Bertemu di buku saku seri 3 : FreeBSD sebagai Web Server.

