

KEAMANAN APLIKASI & DATA
“Instalasi MacOS Sierra di VirtualBox”



Oleh :

Deni Rahmat P	140411100058
Lendis Fabri D N	140411100079

Dosen Pengampu :

Cucun Very Angkoso, S. T, M. T.

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TRUNOJOYO
BANGKALAN
2016

Instalasi MacOS Sierra di VirtualBox

Bahan-bahan :

1. **Download VirtualBox versi 5.1.6 :**




<http://download.virtualbox.org/virtualbox/5.1.6/VirtualBox-5.1.6-110634-Win.exe>

2. **Download MacOS Sierra Final :**

<https://drive.google.com/drive/folders/0B-PSijxodhB1OUZILURhLUYwS2s>






3. **Download Code for VirtualBox :**

<https://drive.google.com/file/d/0B-VXG64GOoM-ZWJmd0l3YVNERGs/view>

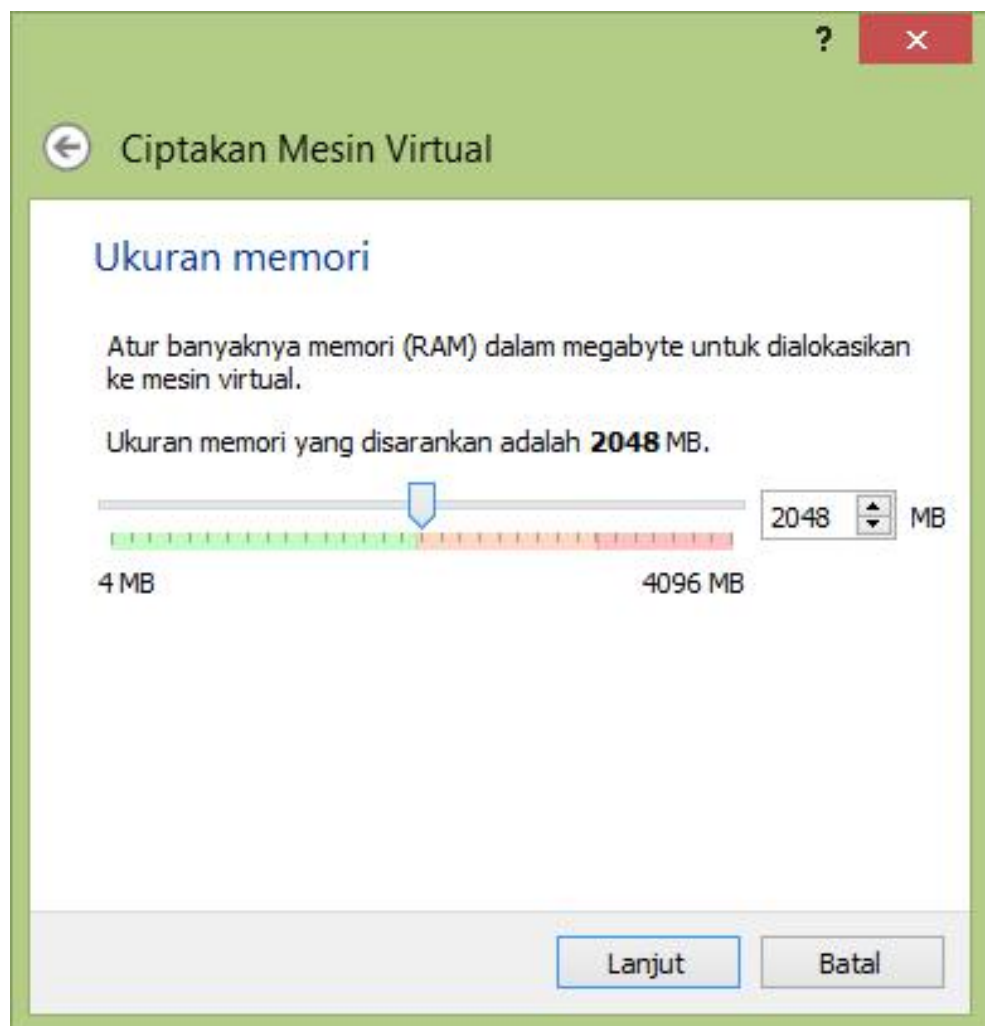
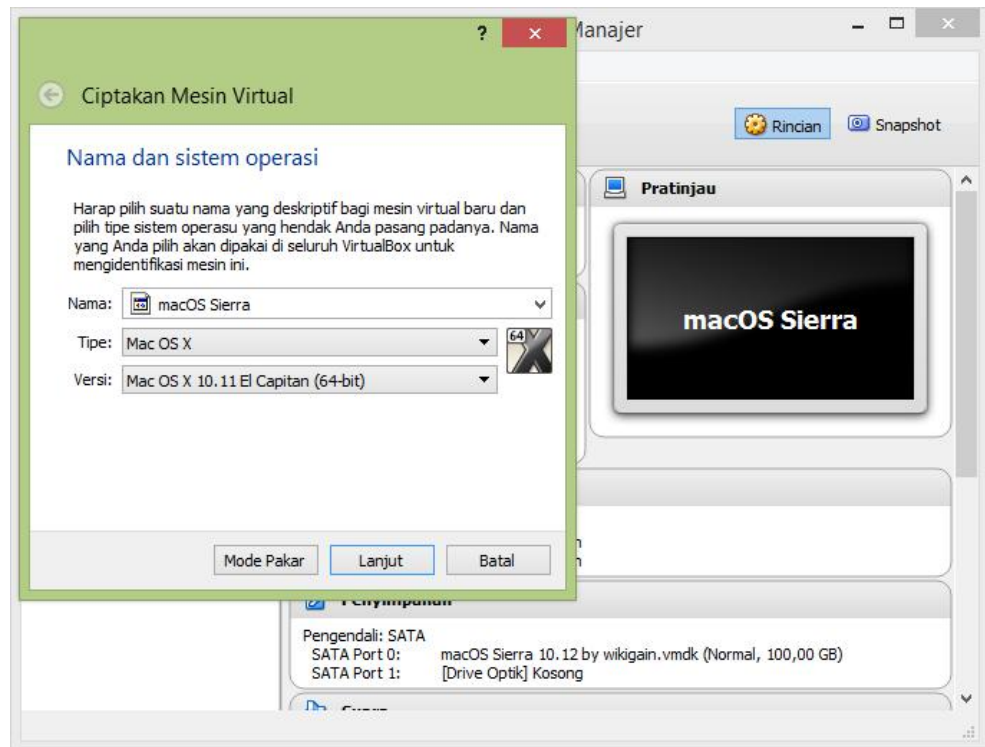
 macOS Sierra 10.12 Files	28/11/2016 13:20	WinRAR arsip	5.562.825 KB
 VirtualBox Code by wikigain	30/11/2016 1:34	Text Document	3 KB
 VirtualBox-5.1.6-110634-Win	28/11/2016 13:33	Application	119.423 KB

Langkah-langkah :

1. Install VirtualBox.
2. Extract file “macOS Sierra 10.12 Files.rar”. Hasil extract-nya sebagai berikut:

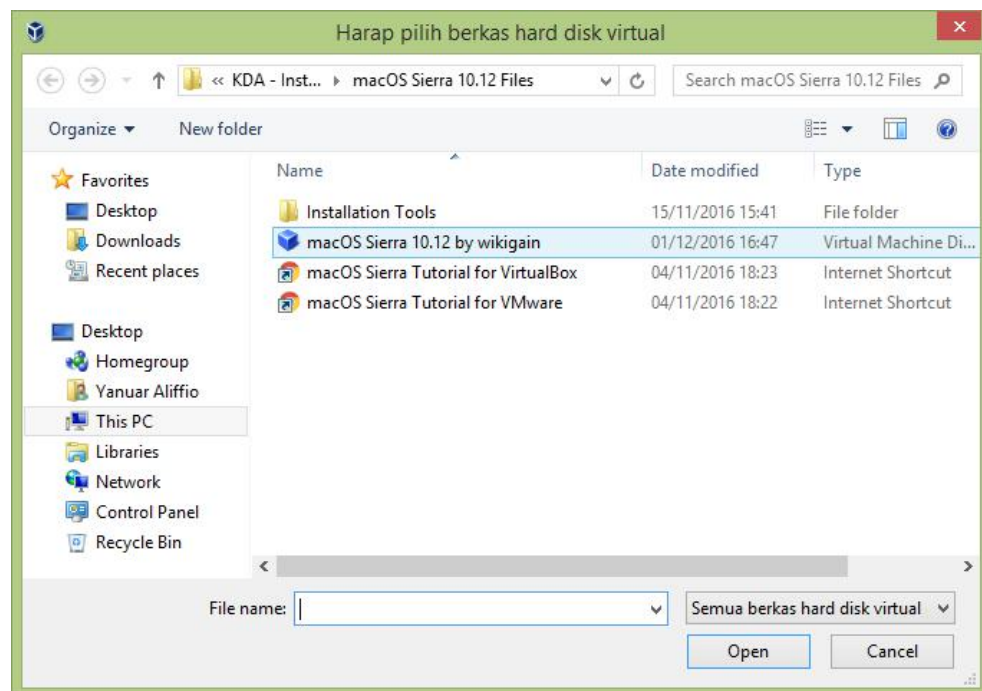
 Installation Tools	15/11/2016 15:41	File folder	
 macOS Sierra 10.12 by wikigain	01/12/2016 16:47	Virtual Machine Di...	13.234.880 ...
 macOS Sierra Tutorial for VirtualBox	04/11/2016 18:23	Internet Shortcut	1 KB
 macOS Sierra Tutorial for VMware	04/11/2016 18:22	Internet Shortcut	1 KB
 Read me	04/11/2016 18:33	Text Document	1 KB

3. Buka VirtualBox. Buat Mesin Virtual Baru. Tahap-tahapnya adalah sebagai berikut :

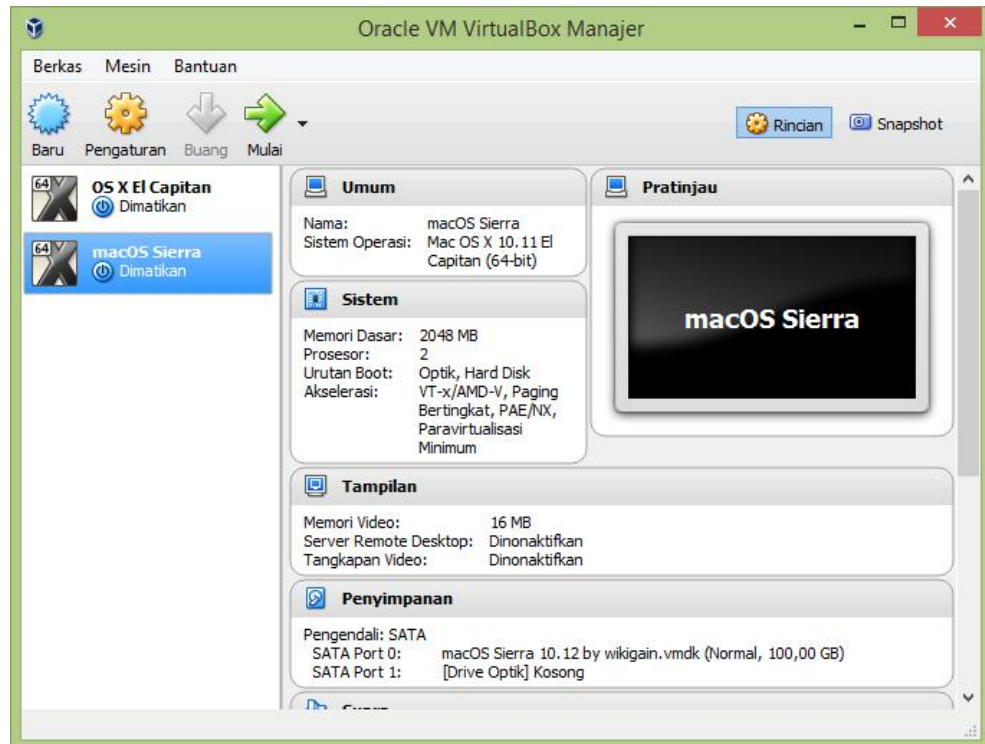





Pada gambar diatas kita memilih “Gunakan berkas hard disk virtual yang ada” lalu kita pilih file “macOS Sierra 10.12 by wikigain.vmdk” pada folder “macOS Sierra 10.12 Files” hasil extract tadi.



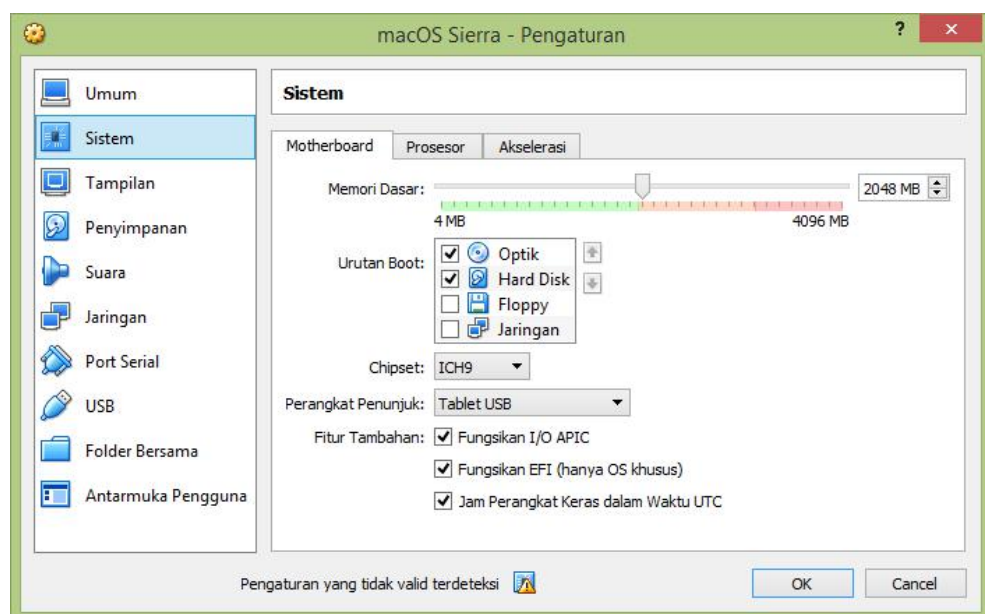
open lalu Klik Buat.

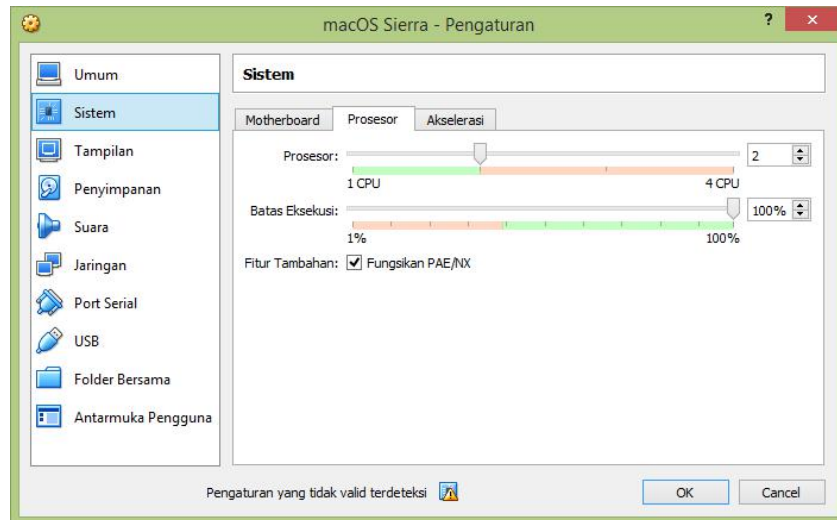


Setelah membuat mesin virtual, kita akan mengatur beberapa hal seperti sistem, tampilan, dll dari mesin virtual kita nantinya. Tahap-tahapnya adalah sebagai berikut :

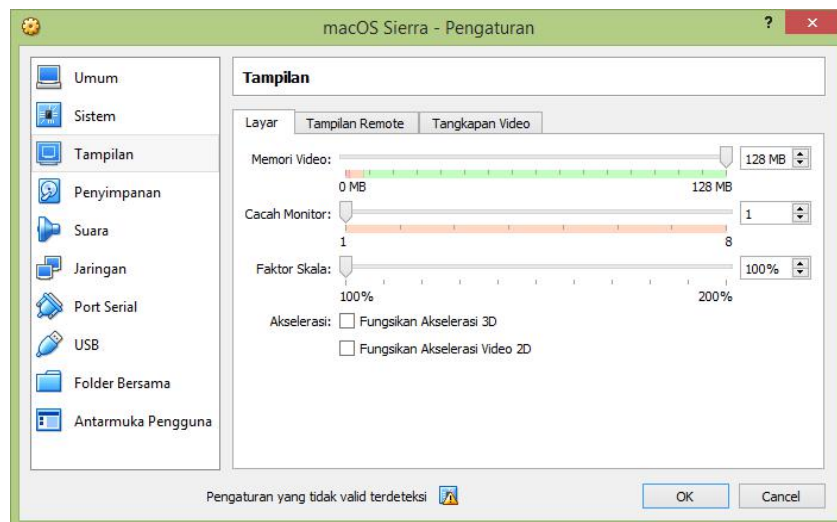
Klik Virtual Mesin kita lalu klik icon Pengaturan  .

Lalu masuk ke pengaturan sistem. Setelah masuk kita mengatur seperti gambar dibawah ini :

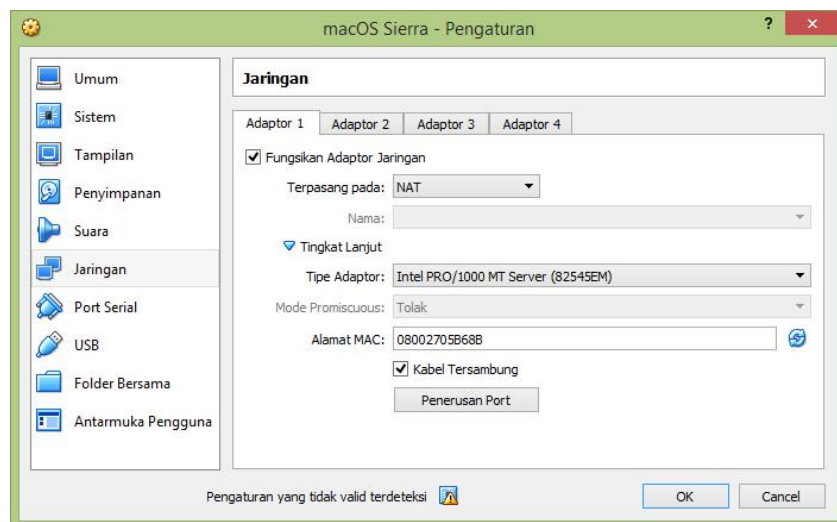




Lalu masuk ke pengaturan tampilan.

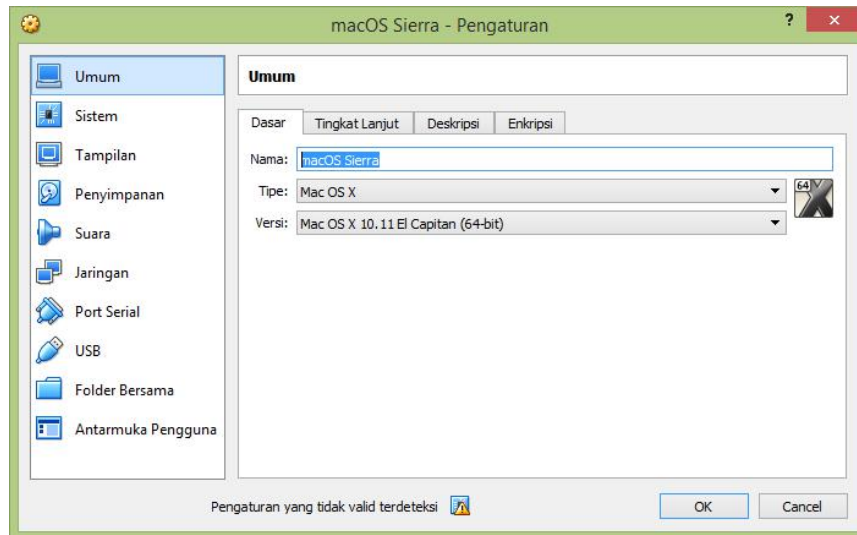


Berikutnya masuk ke pengaturan Jaringan.



- Setelah semua diatur tutup aplikasi VirtualBox karena kita akan menambahkan beberapa kode untuk VirtualBox melalui Command Prompt. Copy nama mesin virtual yang telah kita buat tadi*.

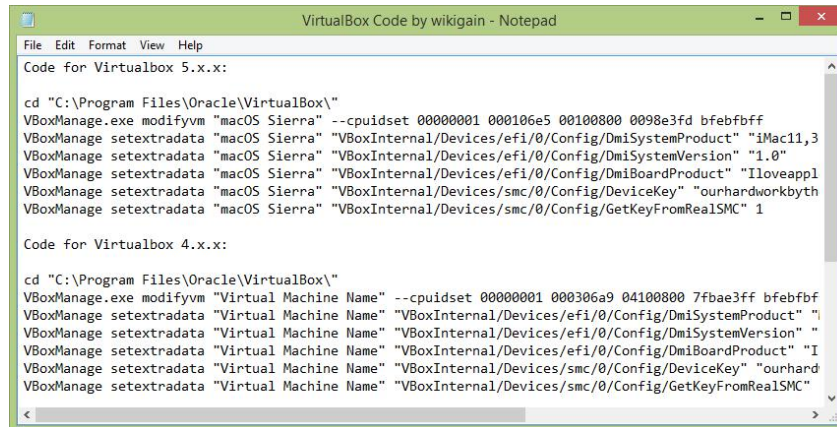
Nb : Untuk mempermudah dan agar tidak keliru menulis kode.



- Run Command Prompt(cmd) as Administrator.



- Buka file “VirtualBox Code by wikigain.txt” di folder hasil extract tadi.



```
VirtualBox Code by wikigain - Notepad
File Edit Format View Help

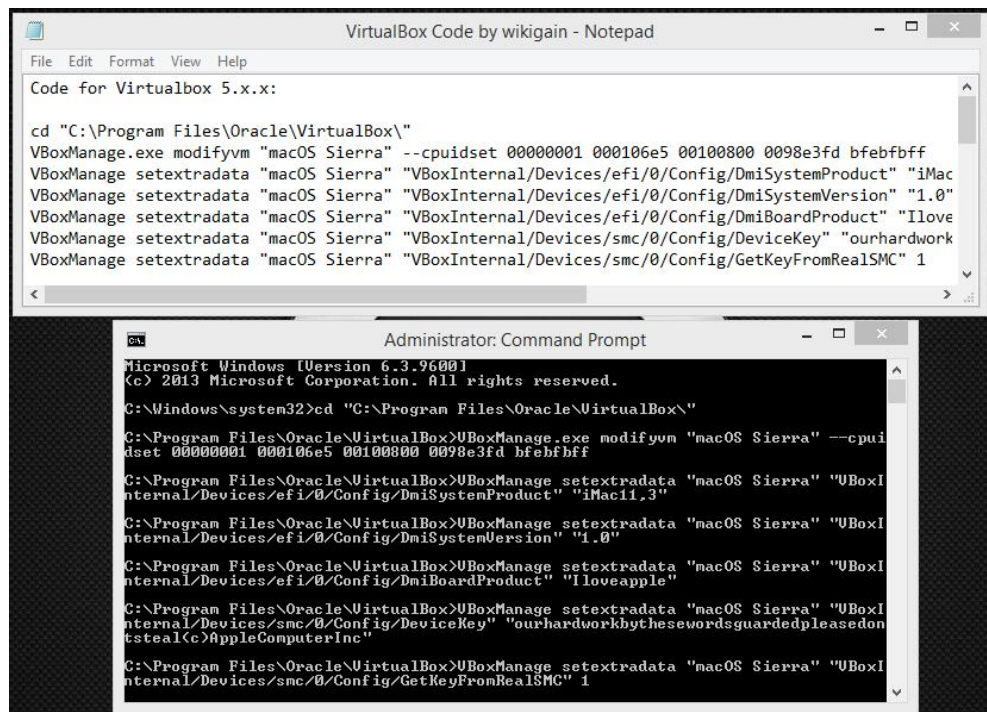
Code for Virtualbox 5.x.x:

cd "C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\"
VBoxManage.exe modifyvm "macOS Sierra" --cpuidset 00000001 000106e5 00100800 0098e3fd bfebfbff
VBoxManage setextradata "macOS Sierra" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiSystemProduct" "iMac11,3"
VBoxManage setextradata "macOS Sierra" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiSystemVersion" "1.0"
VBoxManage setextradata "macOS Sierra" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiBoardProduct" "Iloveappl
VBoxManage setextradata "macOS Sierra" "VBoxInternal/Devices/smc/0/Config/DeviceKey" "ourhardworkbyth
VBoxManage setextradata "macOS Sierra" "VBoxInternal/Devices/smc/0/Config/GetKeyFromRealSMC" 1

Code for Virtualbox 4.x.x:

cd "C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\"
VBoxManage.exe modifyvm "Virtual Machine Name" --cpuidset 00000001 000306a9 04100800 7fbae3ff bfebfbf
VBoxManage setextradata "Virtual Machine Name" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiSystemProduct" "i
VBoxManage setextradata "Virtual Machine Name" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiSystemVersion" "
VBoxManage setextradata "Virtual Machine Name" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiBoardProduct" "I
VBoxManage setextradata "Virtual Machine Name" "VBoxInternal/Devices/smc/0/Config/DeviceKey" "ourhard
VBoxManage setextradata "Virtual Machine Name" "VBoxInternal/Devices/smc/0/Config/GetKeyFromRealSMC"
```

7. Eksekusi satu per satu Code for VirtualBox 5.x.x karena kita menggunakan VirtualBox versi 5.1.6.



```
VirtualBox Code by wikigain - Notepad
File Edit Format View Help

Code for Virtualbox 5.x.x:

cd "C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\"
VBoxManage.exe modifyvm "macOS Sierra" --cpuidset 00000001 000106e5 00100800 0098e3fd bfebfbff
VBoxManage setextradata "macOS Sierra" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiSystemProduct" "iMac
VBoxManage setextradata "macOS Sierra" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiSystemVersion" "1.0"
VBoxManage setextradata "macOS Sierra" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiBoardProduct" "Ilove
VBoxManage setextradata "macOS Sierra" "VBoxInternal/Devices/smc/0/Config/DeviceKey" "ourhardwork
VBoxManage setextradata "macOS Sierra" "VBoxInternal/Devices/smc/0/Config/GetKeyFromRealSMC" 1

Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>cd "C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\"

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage.exe modifyvm "macOS Sierra" --cpuidset 00000001 000106e5 00100800 0098e3fd bfebfbff

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage setextradata "macOS Sierra" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiSystemProduct" "iMac11,3"

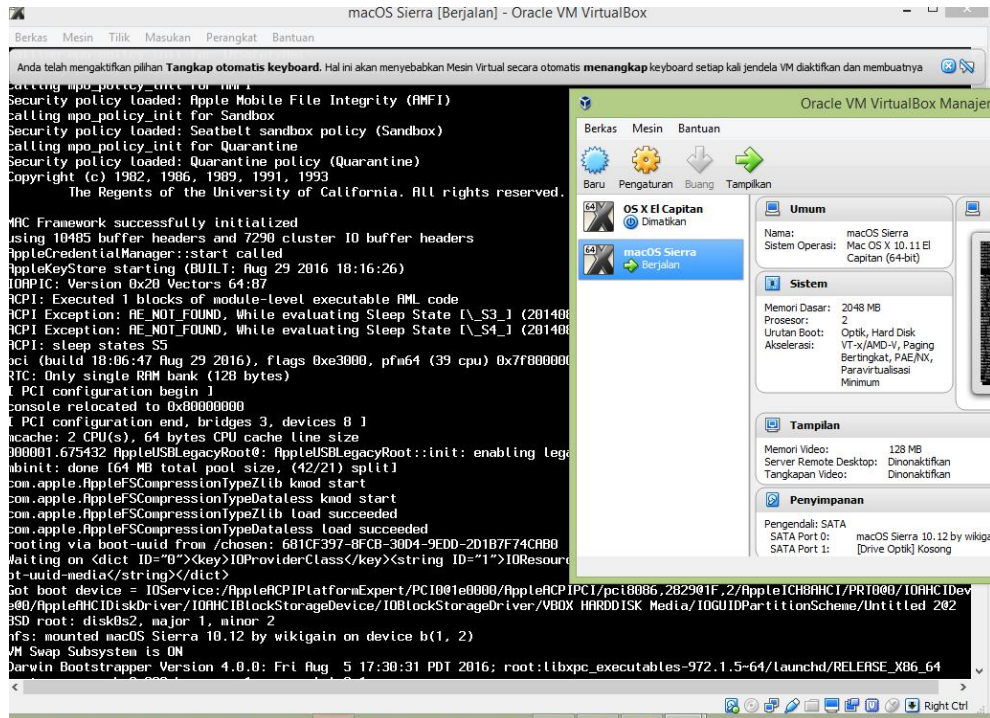
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage setextradata "macOS Sierra" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiSystemVersion" "1.0"

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage setextradata "macOS Sierra" "VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiBoardProduct" "Iloveapple"

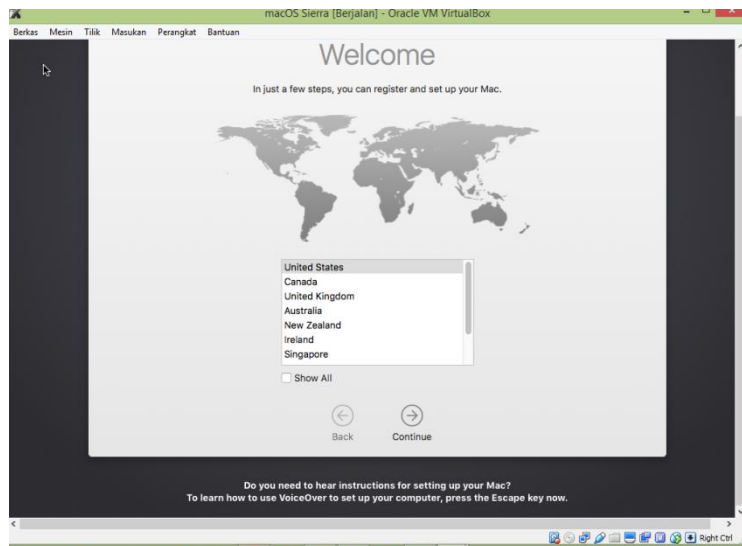
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage setextradata "macOS Sierra" "VBoxInternal/Devices/smc/0/Config/DeviceKey" "ourhardworkbythesewordsguardedpleasedontsteal(c)AppleComputerInc"

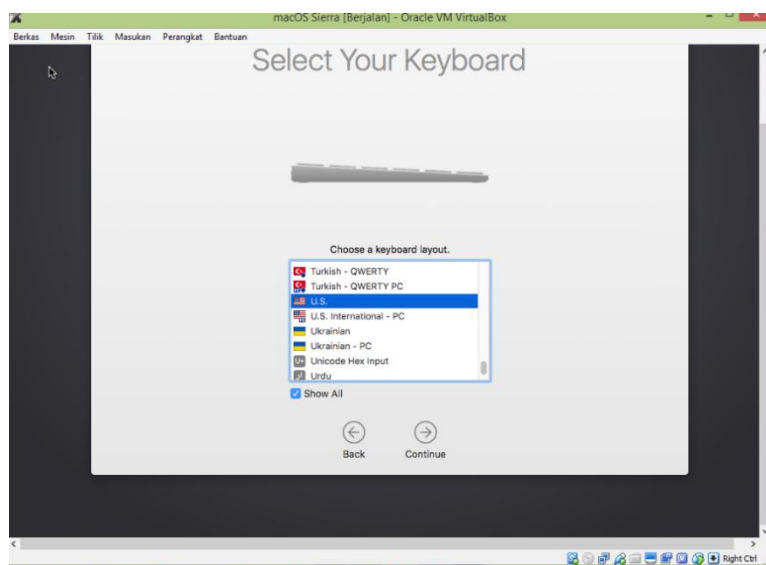
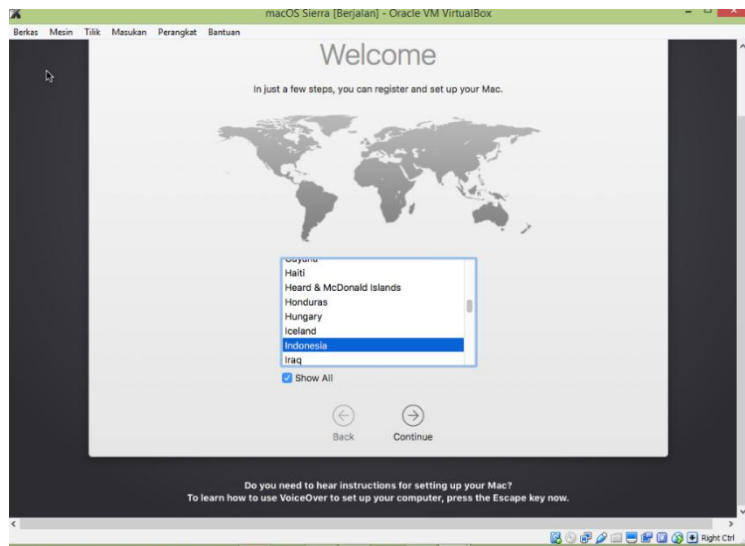
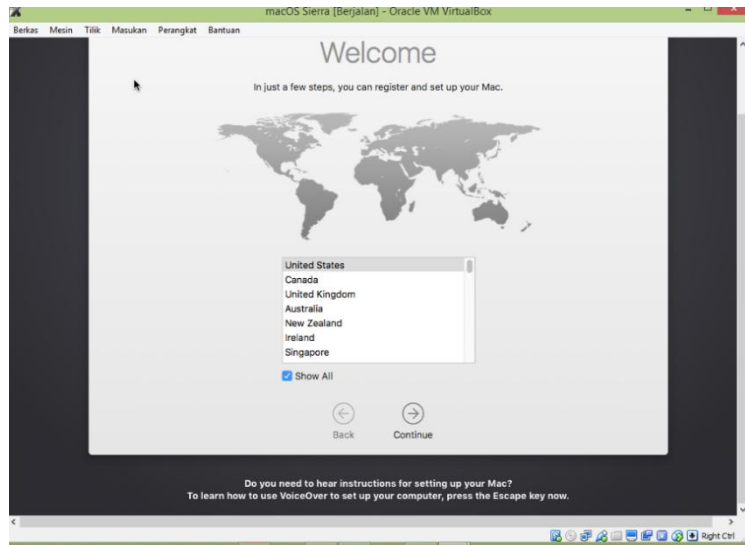
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage setextradata "macOS Sierra" "VBoxInternal/Devices/smc/0/Config/GetKeyFromRealSMC" 1
```

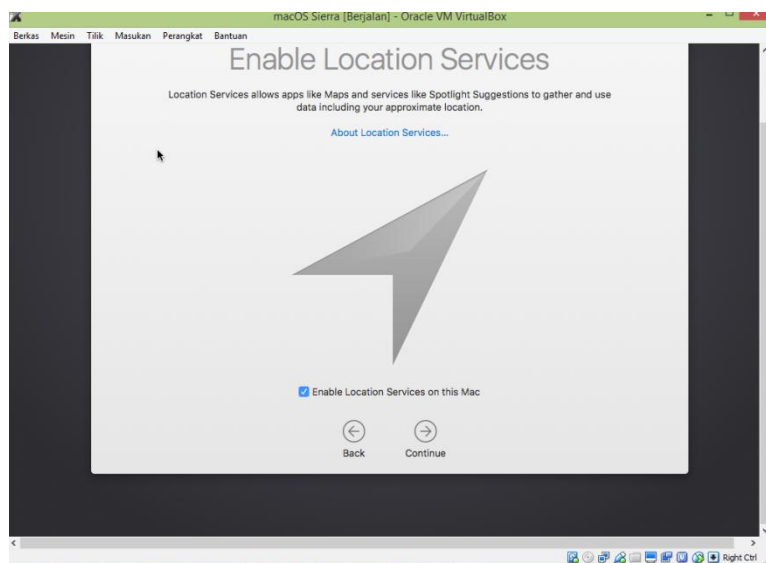
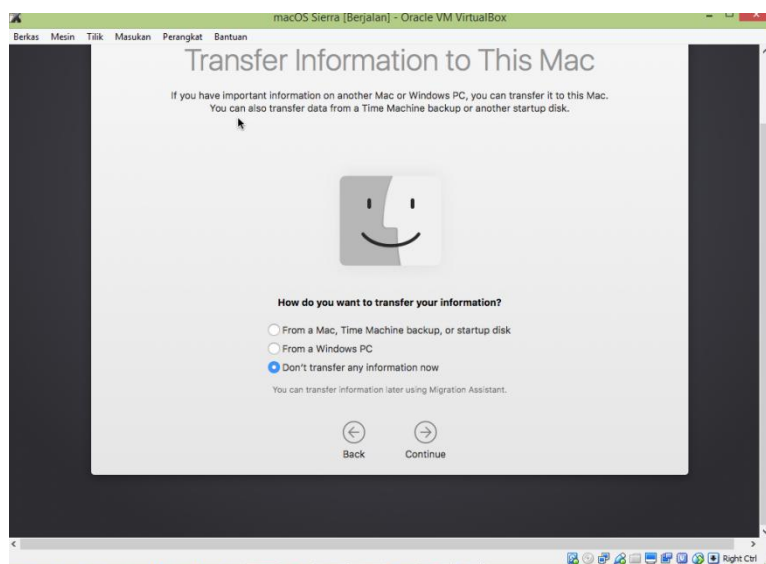
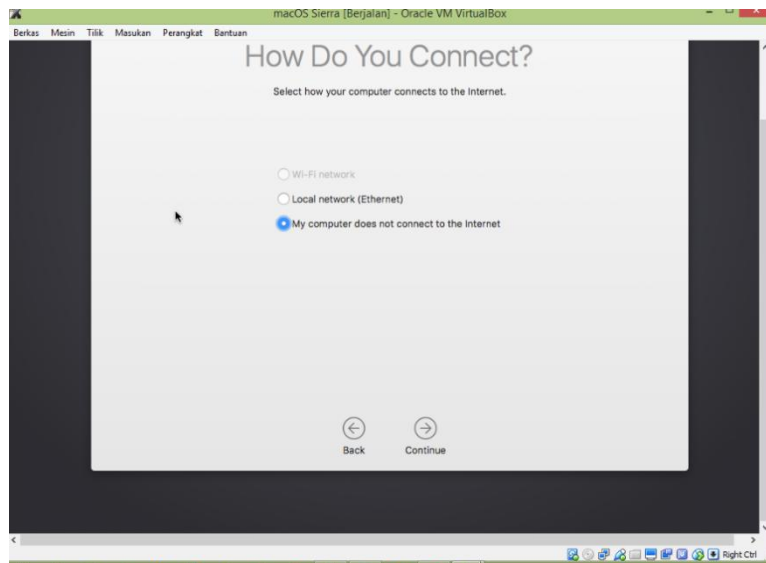
8. Setelah semua code dimasukkan, buka VirtualBox dan jalankan mesin virtual kita.

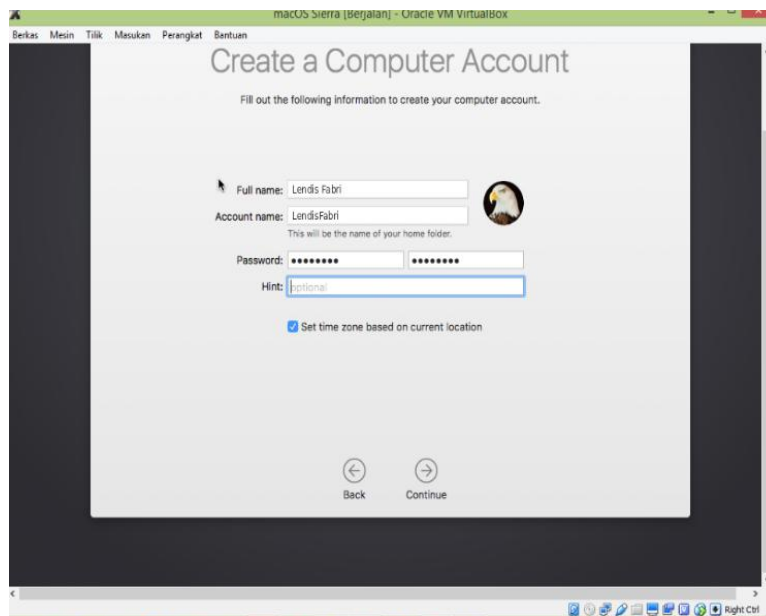
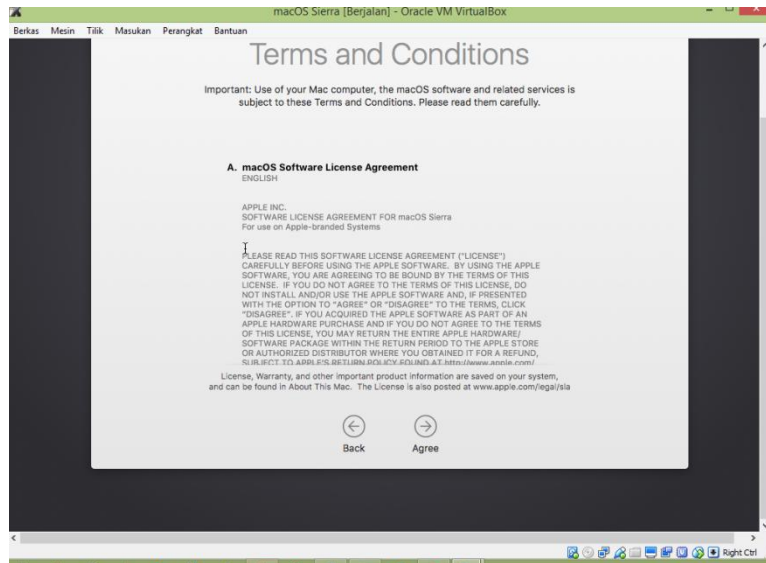


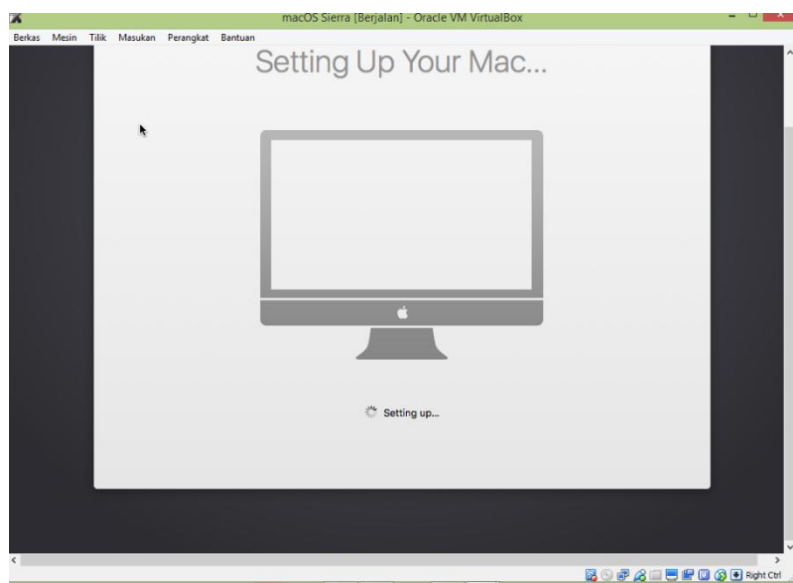
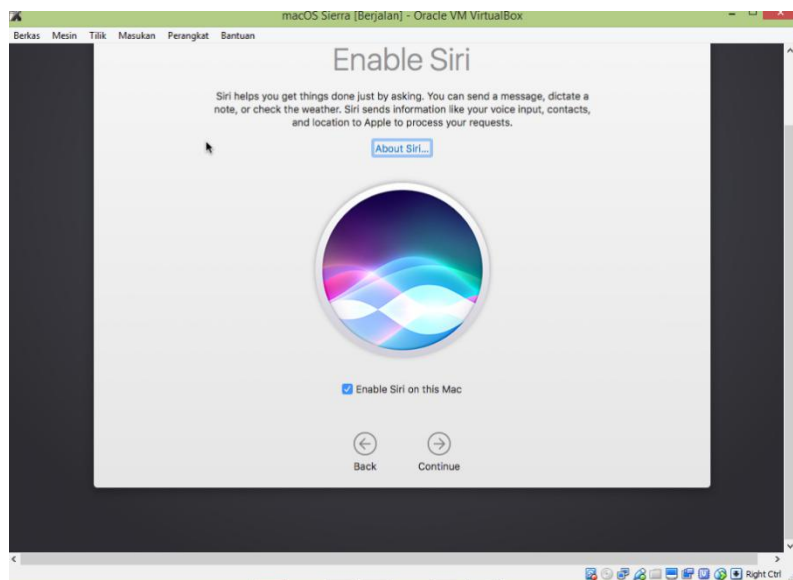
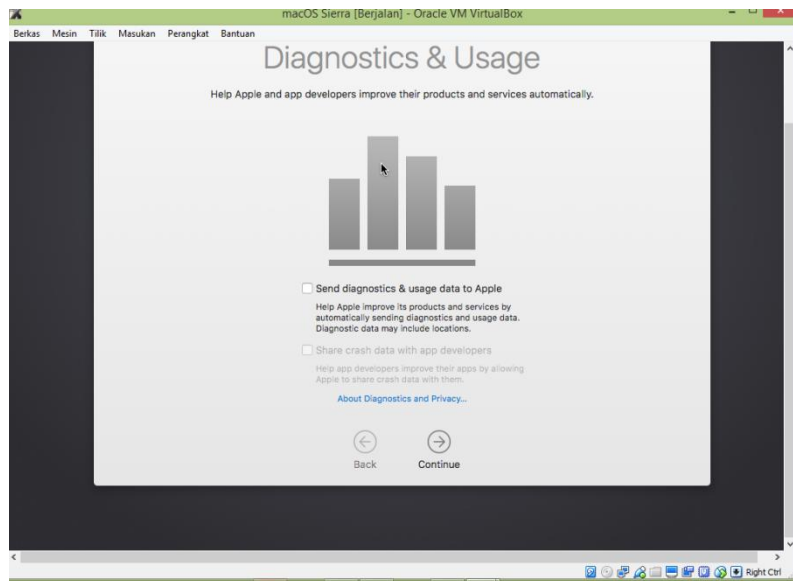
9. Untuk langkah selanjutnya bisa dilihat pada gambar-gambar dibawah ini :





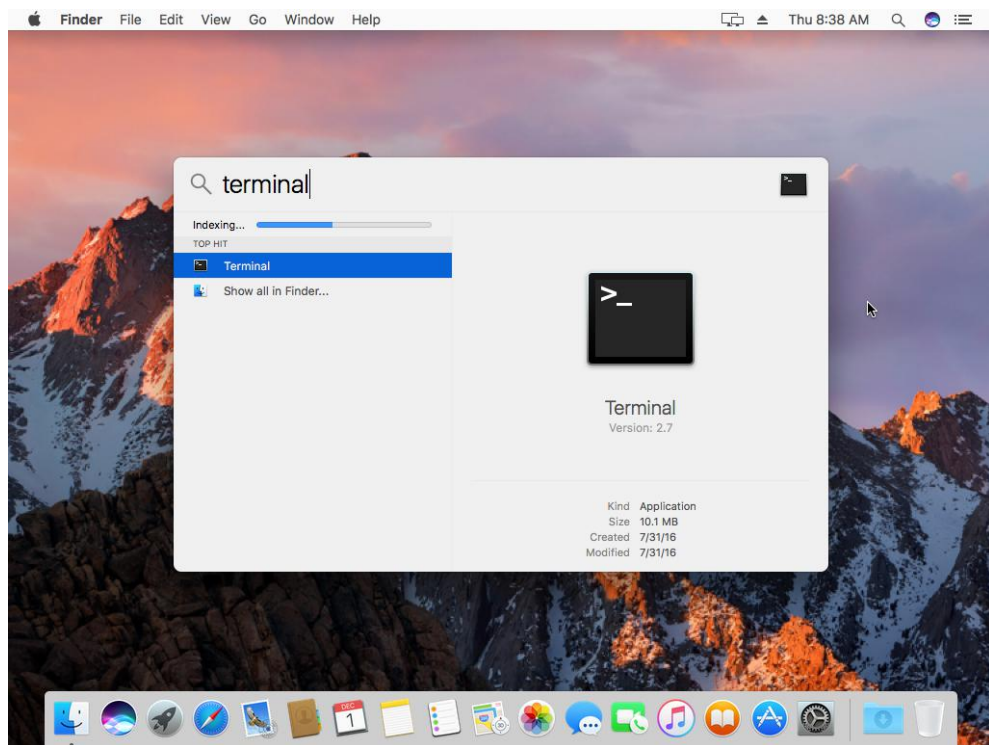








10. MacOS Sierra telah berhasil diinstal langkah selanjutnya yaitu menampilkan tampilan web lokal atau localhost. Langkah pertama yaitu buka terminal.



Klik 2x icon terminal yang besar.

11. Ketikkan perintah seperti di bawah ini pada terminal:

Perintah di bawah ini berguna untuk menjalankan perintah yang membutuhkan akses dari akun root (*sudo*). Sedangkan super user (*su*) adalah perintah yang membuat user memiliki hak akses lebih pada perintah terminal.

```
sudo su
```

Kemudian masukkan password yang telah kita inputkan tadi. Selanjutnya ketikkan perintah berikut

```
Sudo apachectl start
```

12. Dan terakhir buka Safari kemudian di address bar ketikkan <http://localhost>. Lalu akan terlihat kalimat. **“It Works!”**.