



## Panduan Instalasi macOS Sierra 10.12 di VirtualBox (Bagian 1)

Kategori: Virtualisasi

Oleh: Gufron Rajo Kaciak, 2017-08-17 02:06:00

macOS Sierra adalah sistem operasi terbaru untuk perangkat Mac, diperkenalkan di ajang *Apple WorldWide Developer Conference* (WWDC) 2016. Setelah OS X 10.11 alias *El Capitan*, Apple tidak melanjutkannya dengan nama OS X 10.12 Sierra, namun menggunakan nama **macOS Sierra**. Perubahan nama dari **OS X** menjadi **macOS** ini dibuat perusahaan asal California tersebut untuk menyamakan dengan nama sistem operasi lainnya watchOS, iOS dan tvOS.

Tak hanya mengubah namanya, sejumlah fitur baru juga hadir pada macOS Sierra. Dari beberapa fitur yang dimilikinya, terlihat Apple mencoba mengintegrasikan antara macOS dengan iOS. Dan tak kalah pentingnya, Apple juga menyematkan **Siri** atau Asisten virtual pada macOS terbarunya ini. Dengan adanya Siri, pengguna bisa meminta bantuannya melalui perintah suara untuk memutar musik, mencari sebuah gambar yang ada di internet, dan masih banyak lagi.

Dalam panduan ini akan dijelaskan langkah demi langkah untuk menginstall macOS Sierra 12.10 pada VirtualBox. Yang perlu diperhatikan adalah kemampuan komputer yang digunakan, terutama dalam hal kapasitas memori dan prosesor.

Alasan kenapa kita perlu untuk membuat sebuah mesin virtual, silahkan baca [Pengertian Virtualisasi](#) dan [Mengetahui Aplikasi Virtualisasi Oracle VM VirtualBox](#).

## Daftar Isi

- » [Persiapan Kebutuhan](#)
- » [Membuat Mesin Virtual macOS Sierra 10.12](#)
- » [Konfigurasi Mesin Virtual macOS Sierra 10.12](#)
- » [Konfigurasi Tambahan Mesin Virtual macOS Sierra 10.12 Melalui Command Prompt](#)
- » [Instalasi macOS Sierra 10.12](#)

## 1. Persiapan Kebutuhan

- » VirtualBox (tutorial ini dibuat dengan VirtualBox 5.1.30)

Silahkan baca [Cara Install Oracle VM VirtualBox dan VirtualBox Extensions Pack](#) untuk panduan menginstall VirtualBox ke dalam komputer.

- » macOS Sierra ([download disini](#), ukuran file 5.30 GB)

Setelah di download, ekstrak dengan WinRAR atau aplikasi lain yang support file .rar



---

## 2. Membuat Mesin Virtual macOS Sierra 10.12

Jalankan aplikasi VirtualBox untuk memulai pembuatan mesin virtual baru.

Tekan tombol "New" atau pilih menu *Machine*, kemudian item *New* untuk membuat *guest machine* baru. *Shortcut Ctrl-N* (tekan tombol fungsi kontrol bersamaan dengan menekan huruf N pada *keyboard*) juga dapat digunakan untuk pembuatan mesin virtual baru.

Selanjutnya muncul jendela pop-up *Create Virtual Machine*, yang berguna untuk label dan jenis serta versi sistem operasi *guest* yang akan diinstall.

Pada isian *Name*, tulis nama sistem operasi *guest* yang akan diinstall, dalam hal ini adalah macOS Sierra. Nama sistem operasi *guest* juga digunakan sebagai nama folder untuk lokasi file sistem operasi *guest* (pada *Windows 7* lokasi default folder mesin virtual adalah *C:\Users\Account-Login\VirtualBox VMs*). Pada bagian *Type*, pilih Mac OS X dan di bagian *Version*, pilih macOS 10.12 Sierra (64-bit). Selanjutnya tekan tombol *Next*.

Layar selanjutnya berguna untuk pengaturan jumlah memori yang akan dialokasikan untuk mesin virtual dalam satuan Megabyte. Secara otomatis, VirtualBox akan memberikan saran alokasi memori untuk sistem operasi macOS 10.12 Sierra (64-bit) yang akan diinstall adalah 2048 MB (2 GB). Lakukan perubahan memori yang dialokasikan ke dalam mesin virtual macOS Sierra menjadi 4096 (4 GB).

Bagian selanjutnya adalah pengaturan media penyimpanan (*hard disk*) yang akan digunakan mesin virtual macOS Sierra. VirtualBox memberikan rekomendasi kapasitas hard disk virtual yang akan dibuat berdasarkan jenis sistem operasi yang ditentukan sebelumnya. Kapasitas hard disk yang disarankan tersebut dapat kita ganti sesuai kebutuhan kita.

Dalam pengaturan hard disk virtual, tersedia 3 (tiga) opsi yang dapat digunakan:

» *Do not add a virtual hard drive*

Opsi ini digunakan untuk pengguna tingkat mahir, karena hard disk virtual akan dibuat dalam pengaturan terpisah dan setelah pembuatan mesin virtual selesai dilakukan.



» *Create a virtual hard drive now*

Opsi ini digunakan untuk membuat hard disk virtual baru bersamaan dengan pembuatan mesin virtual.

» *Use an existing virtual hard drive*

Gunakan opsi ini untuk memilih hard disk virtual yang sudah ada.

Pilih opsi *Use an existing virtual hard drive* karena kita akan menggunakan file image macOS Sierra yang sudah di download dan di ekstrak. Kemudian tekan tombol *Create*.

Pilih file image macOS Sierra (dengan ekstensi .vmdk) kemudian tekan tombol *Open*.

Selanjutnya, tekan tombol *Create* untuk membuat mesin virtual dan menutup wizard pembuatan mesin virtual macOS Sierra.

Selesai proses tersebut, di bagian kiri layar aplikasi VirtualBox, akan ditampilkan sebuah mesin virtual macOS Sierra.

### **3. Konfigurasi Mesin Virtual macOS Sierra 10.12**

Langkah selanjutnya adalah melakukan konfigurasi terhadap mesin virtual macOS Sierra yang baru selesai dibuat.

Pilih mesin virtual macOS Sierra, kemudian klik tombol *Settings*. Atau tekan kombinasi tombol (CTRL-S) pada keyboard.



Selanjutnya pilih bagian *System*. Di bagian *Boot Order*, hilangkan tanda centang pada *Floppy*.

Kemudian klik tab *Processor*. Jika kemampuan komputer yang digunakan memadai, tambah prosesor mesin virtual macOS Sierra.

Selanjutnya, pilih bagian *Display*. Pada bagian *Video Memory* jadikan menjadi 128 MB.

Selanjutnya pilih bagian *Network*. Di bagian ini kita dapat mengaktifkan atau menonaktifkan status koneksi mesin virtual yang kita buat.

Jika bagian *Cable Connected* ditandai, apabila mesin *host* terhubung ke Internet, maka mesin virtual juga akan ikut terhubung ke Internet.

Dalam tutorial ini, opsi *Cable Connected* dinonaktifkan.

## 4. Konfigurasi Tambahan Melalui *Command Prompt*

Sebelum melakukan langkah ini, **Pastikan** aplikasi VirtualBox sudah ditutup, dan tidak ada mesin virtual yang sedang dijalankan.

Pengaturan tambahan mesin virtual macOS Sierra menggunakan *MS-Command Prompt* dengan status sebagai Administrator. Untuk masuk ke *MS-Command Prompt*, pada kotak isian *Run*, kemudian ketik cmd pada blanko pencarian. Selanjutnya, klik kanan pada aplikasi *MS-Command Prompt* untuk menampilkan opsi *Run as administrator*.



Ketika muncul pop-up notifikasi *User Account Control* Windows 7, klik tombol OK.

Selanjutnya akan ditampilkan layar dari *MS Command Prompt*.

Ketikan atau salin perintah berikut pada MS

```
cd "C:\Program Files\Oracle\VirtualBox"
VBoxManage.exe modifyvm "Virtual Machine Name" --cpuidset 00000001
000106e5 00100800 0098e3fd bfebfbbf
VBoxManage setextradata "Virtual Machine Name"
"VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiSystemProduct" "iMac11,3"
VBoxManage setextradata "Virtual Machine Name"
"VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiSystemVersion" "1.0"
VBoxManage setextradata "Virtual Machine Name"
"VBoxInternal/Devices/efi/0/Config/DmiBoardProduct" "Iloveapple"
VBoxManage setextradata "Virtual Machine Name"
"VBoxInternal/Devices/smc/0/Config/DeviceKey"
"ourhardworkbythesewordsguardedpleasedontsteal(c)AppleComputerInc"
VBoxManage setextradata "Virtual Machine Name"
"VBoxInternal/Devices/smc/0/Config/GetKeyFromRealSMC" 1
```

**Catatan Penting:**



Baris pertama `cd "C:\Program Files\Oracle\VirtualBox"` adalah lokasi default dari instalasi aplikasi VirtualBox.

Isian Virtual Machine Name diganti dengan nama mesin virtual macOS yang telah dibuat sebelumnya. Jika nama mesin virtual macOS adalah macOS Sierra, maka perintah tersebut menjadi:

```
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" "Iloveapple"
VBoxManage setextradata "macOS Sierra"
"VBoxInternal/Devices/smc/0/Config/DeviceKey"
"ourhardworkbythesewordsguardedpleasedontsteal(c)AppleComputerInc"
VBoxManage setextradata "macOS Sierra"
"VBoxInternal/Devices/smc/0/Config/GetKeyFromRealSMC" 1
```

Setelah selesai, baru jalankan kembali aplikasi VirtualBox untuk memulai proses instalasi macOS Sierra pada VirtualBox. Lengkapnya baca dalam [Langkah-Langkah Instalasi macOS Sierra 10.12 di VirtualBox \(Bagian 2\)](#).