

# Server Web dengan Centos

Oleh Adi P Ginting  
[www.adipginting.com](http://www.adipginting.com)

[www.medanlinux.com](http://www.medanlinux.com)

Background image by Victorgrigas - Own work, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=20348454>



# Definisi Server Web

“Server web atau peladen web dapat merujuk baik pada perangkat keras ataupun perangkat lunak yang menyediakan layanan akses kepada pengguna melalui protokol komunikasi HTTP atau HTTPS atas berkas-berkas yang terdapat pada suatu situs web dalam layanan ke pengguna dengan menggunakan aplikasi tertentu seperti peramban web.”

– [https://id.wikipedia.org/wiki/Server\\_web](https://id.wikipedia.org/wiki/Server_web)

# Instalasi Server

- Karena untuk testing, jalankan file iso centos di virtualbox
- Biarkan semua kebutuhan instalasi otomatis
- Atur root dan user (centang user sebagai administrator)

# Pengaturan Network agar Server Virtual dapat di jalankan secara remote (contoh)

- Sambungkan server ke NAT (supaya terhubung ke internet)  
pengaturan di `/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp0s*`

DNS1=8.8.8.8

DNS2=8.8.4.4

# Note this was set to no

ONBOOT=yes

(sumber: <https://superuser.com/questions/915536/centos-7-virtualbox-no-internet-access#1053605>)

# Pengaturan Network agar Server Virtual dapat di jalankan secara remote (contoh)

Sambungkan server ke host-only connection (supaya terhubung ke host)

pengaturan di `/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp0s*`

`TYPE=Ethernet`

`BOOTPROTO=static`

`NAME=enp0s3`

`UUID=* (lihat slide selanjutnya)`

`DEVICE=enp0s3`

`ONBOOT=yes`

`IPADDR=192.168.56.101`

`NETMASK=255.255.255.0`

(sumber: <https://unix.stackexchange.com/questions/192742/enable-ssh-host-to-guest-guest-internet-on-centos-7-guest-with-virtualbox>)

# \*Generate UUID untuk interface jaringan

`uuidgen eth0`

(sumber: <http://www.itechlounge.net/2014/03/linux-how-to-generate-uuid-for-network-interface-on-rhelcentos/>)

# Tes koneksi ke server virtual dari host

ssh nama-user@192.168.56.101

# OUTLINE

- Atur firewall
- Pasang Apache
- Pasang dan konfigurasi Mysql/Mariadb
- Pasang php dan php mysql
- Install wordpress



# Buka Port 80 Server

- `sudo firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=http`
- `Sudo firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=https`
- `sudo firewall-cmd --reload`

# Instalasi Apache, MySQL, PHP

Untuk instalasi ini, secara lengkap dari  
<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-linux-apache-mysql-php-lamp-stack-on-centos-7>

# Instalasi & Konfigurasi Apache

- Sebagai administrator, jalankan:
  - `# yum install httpd`
- Memulai :
  - `#systemctl start httpd.service`
- Menjalankan apache ketika server hidup
  - `#systemctl enable httpd.service`

# Database: MySQL/MariaDB

- Instalasi:
  - `#yum install mariadb-server mariadb`
- Menjalankan service:
  - `#systemctl start mariadb`
- Menjalankan service ketika komputer hidup:
  - `#systemctl enable mariadb`
- Atur MySQL:
  - `#mysql_secure_installation`
- Instal php dan php-mysql
  - `#yum install php php-mysql`
- Restart apache:
  - `#systemctl restart httpd.service`



# Install Word Press

- Copy wordpress dari host ke virtual OS
  - Contoh: `scp wordpress-4.8.tar.gz`  
`mlx@192.168.56.101:/home/mlx/`
- Ekstrak wordpress: `tar -zfx wordpress-4.8.tar.gz`
- Kopikan wordpress hasil ekstraksi:  
`cp -r wordpress /var/www/html`

# Pengaturan Database untuk Wordpress

- Login sebagai root: `mysql -u root -p`
  - Buat user baru (pengaturan berikut ini instan, untuk keamanan silakan pelajari MySQL lebih lanjut):
    - `CREATE USER 'newuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';`
    - `GRANT ALL PRIVILEGES ON * . * TO 'newuser'@'localhost';`
    - `FLUSH PRIVILEGES;`

(Sumber: <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-create-a-new-user-and-grant-permissions-in-mysql>)
  - Buat database baru:
    - Login ke user baru:
      - `mysql -u namauser -p`
    - Buat database baru:
      - `create database wordpress;`

# Instalasi Wordpress

- Buka no IP server/wordpress dari browser di host.
- Ikuti langkah-langkah berikutnya

# The End

- Terima kasih