## Laporan Hands On Kamis, 25 Oktober 2018

# Membuat Virtual Machine pada Cloudmatika dan Instalasi pada Linux dengan PuTTY

#### **Cloud Sore**

### Kelompok 5:

Jatu Parmawati	21
Joko Rusandi Azhari	22
Muhammad Darussalam	23
Muhammad Sudyanto	24
Nisrina Fathnin	25







Pembuatan *virtual machine (New Server)* dilakukan dengan mengakses *https://cloudmatika.com*, Kemudian Log In dengan menggunakan user ID: Cloudsore5 dan Password: "Digitalent:2018".

Setelah sukses masuk cloudmatika, maka akan tampak beberapa tab, yaitu:

- A. Home: ringkasan kegiatan
- B. Cloud: untuk membuat server
- C. Help & Support: Sebagai basis pengetahuan dan media bantu jika ada pertanyaan umum lebih lanjut.

#### Tahapan membuat Cloud:

1. Klik menu *Cloud* lalu klik *New server*, lalu masukkan data berikut :

Server name: cloudsore5

Server configuration: minimal (karena trial)

I will manage the OS kernel: centang (untuk membuat container atau VM, jika VM maka

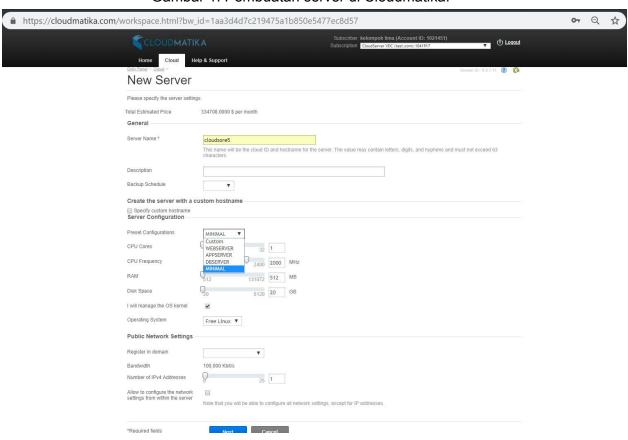
checklist)

OS: free linux

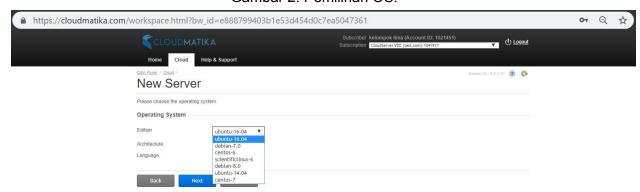
number of IPv4 addresses: 1

Lalu klik next OS: ubuntu 16.04

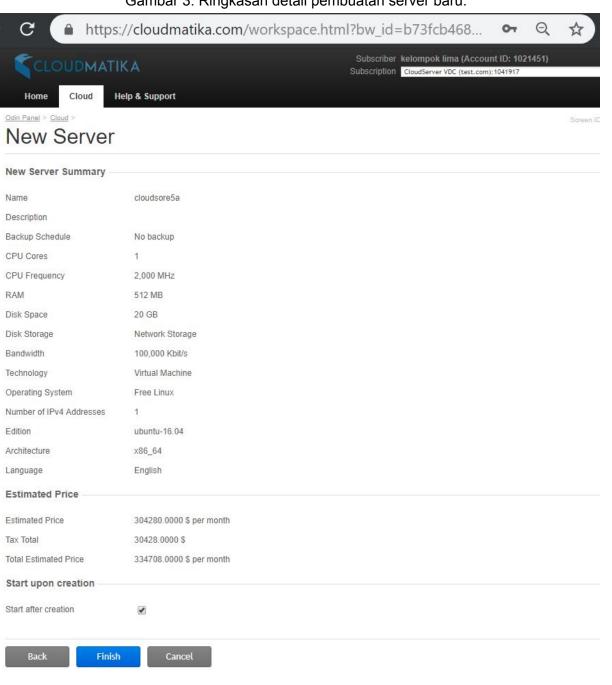
Gambar 1. Pembuatan server di Cloudmatika.



#### Gambar 2. Pemilihan OS.

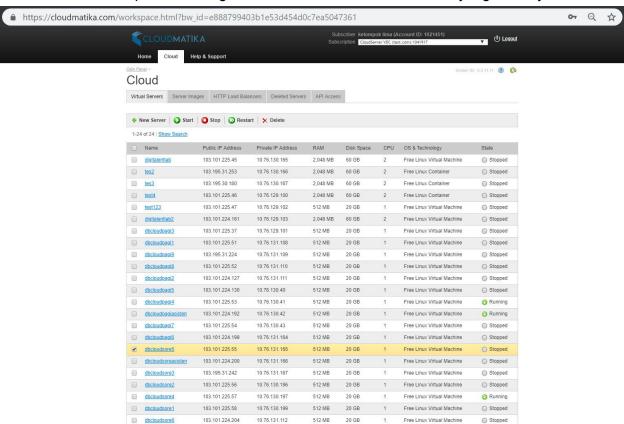


Gambar 3. Ringkasan detail pembuatan server baru.



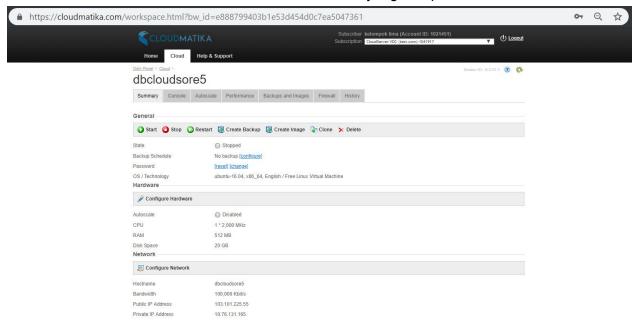
**2.** Akan muncul tampilan *list cloud*, klik dbcloudsore5, untuk mengganti *password* klik *Change password* dan selesai. Maka selanjutnya nama server akan tampil seperti pada gambar berikut.

Gambar 3. Tampilan keterangan Nama Server, IP Publik dan VM yang sudah jadi.



Jika di klik pada server name-nya terdapat beberapa menu tab seperti Console, Autoscale, Performance, Backups and Images, Firewall dan History.

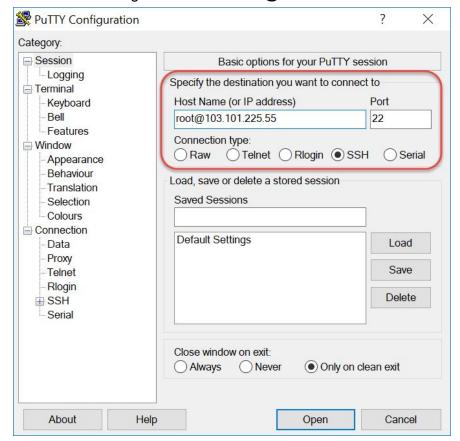
Gambar 4. Data umum dan menu tab yang ada pada VM.



Selanjutnya adalah proses instalasi LEMP yang terdiri dari Nginx (E), MySQL (M), PHP (P) di Linux melalui PuTTY.

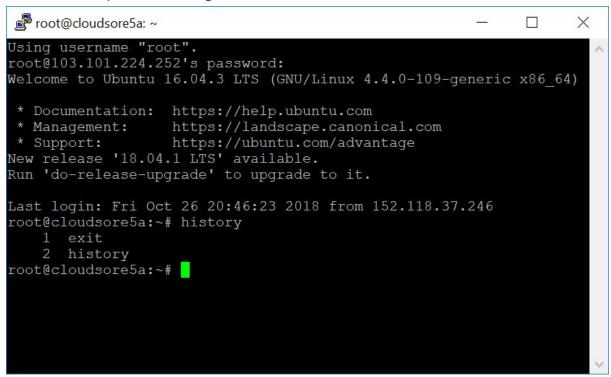
#### 3. SSH ke Server

Akses PuTTY dengan Hostname: root@103.101.225.55



Kemudian login dengan nama server dan password yang telah dibuat pada Cloudmatika sebelumnya.

Gambar 6. Tampilan setelah login.



#### Gambar 7. Tampilan web ketika awal dibuat.

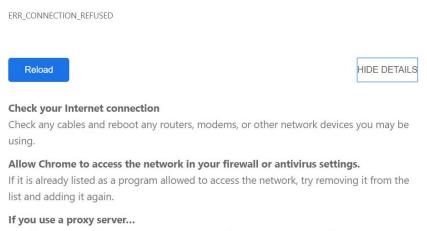


#### This site can't be reached

103.101.224.252 refused to connect.

Try:

- Checking the connection
- Checking the proxy and the firewall



Check your proxy settings or contact your network administrator to make sure the proxy server is working. If you don't believe you should be using a proxy server: Go to the

#### **4.** Masukkan *syntax*:

apt-get update -> untuk *update list* aplikasi apa saja yang ada di dalamnya ke repository. apt-get install nginx -> untuk me-*install webserver* 

Masukan *public ip adress* di *browser* -> untuk melihat *webserver*, pada *webserver* muncul tulisan *Welcome to nginx*.

(After this operation, 9,785 kB of additional disk space will be used. Do you want to continue? [Y/n])

Gambar 8. Setelah update dan instal nginx.



# Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to <a href="nginx.org">nginx.org</a>. Commercial support is available at <a href="nginx.com">nginx.com</a>.

Thank you for using nginx.

**5.** Install MySQL: untuk me-install MySQL pada VM apt-get install mysql-server-> setelah ter-install masukkan password baru. Untuk membuka MySQL -> mysql –u root mysql. Bisa juga untuk mengganti password. (After this operation, 202 MB of additional disk space will be used. Do you want to continue? [Y/n])

#### 6. Install PHP untuk processing

apt-get install php-fpm php-mysql -> disk akan terpakai 14.5MB. Prosesnya lama karena mengambil data dari yang lainnya (misal Ubuntu)

(After this operation, 14.5 MB of additional disk space will be used.

Do you want to continue? [Y/n])

nano /etc/php/7.0/fpm/php.ini -> muncul file tulisan lalu ubah baris dengan isi ;cgi.fix\_pathinfo=1 menjadi cgi.fix\_pathinfo=0. Lalu save dan exit. systemctl restart php7.0-fpm -> untuk me-restart agar system berjalan sesuai dengan yang sudah diubah.

Untuk mengecek dapat juga juga dengan cara -> Stop php7.0-fpm start php7.0-fpm

**7.** Konfigurasi Nginx untuk menggunakan PHP Processor : untuk mendaftarkan aplikasi di nginx.

Hapus tagar agar yang awalnya hanya command agar dapat dibaca oleh system.

\*untuk melihat daftar perintah apa saja yang sudah dilakukan -> history. Untuk memakai ulang -> !(nomor)

- 8. Buat file PHP untuk tes konfigurasi: script untuk menampilkan versi dari PHP
- **9.** Install phpMyAdmin :

apt-get install phpmyadmin -> Muncul konfigurasi PHP MyAdmin, pilih Apache, lalu masukkan password.

In -s /usr/share/phpmyadmin /var/www/html -> untuk link

phpenmod mcrypt

systemctl restart php7.0-fpm

akses http://public ip adress/phpmyadmin -> muncul *dashboard* phpmyadmin untuk administrasi MySQL.