**Laporan Hands On Membuat Virtual Machine Kelompok 5**

*Log in* pada Cloudmatika. Setelah *Log in* terdapat *dashboard* ->

*Home* : ringkasan kegiatan

*Cloud* : untuk membuat *server*

Tahapan membuat *Clou*d:

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

*Servername* : dbcloudsore5

*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

1. Akan muncul tampilan *list cloud*, klik dbcloudsore5, untuk mengganti *password* klik *Change password*
2. SSH ke Server

Putty -> [root@103.101.225.55](mailto:root@103.101.225.55)

1. 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*

1. *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.*

1. *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)

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

1. 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)

1. Buat file PHP untuk tes konfigurasi: *script* untuk menampilkan versi dari PHP
2. Install phpMyAdmin :

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

ln -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.