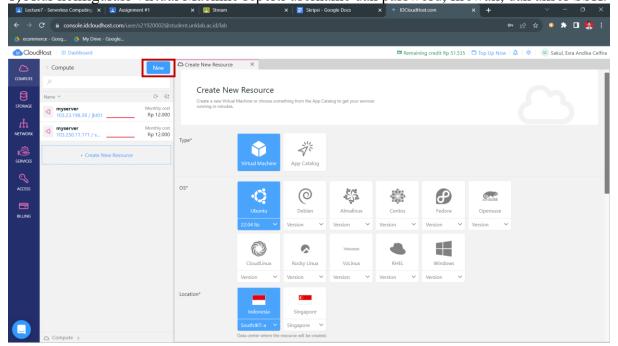
1 - Create a new Virtual Machine (Virtual Private Server (VPS)

Berikut adalah langkah-langkahnya:

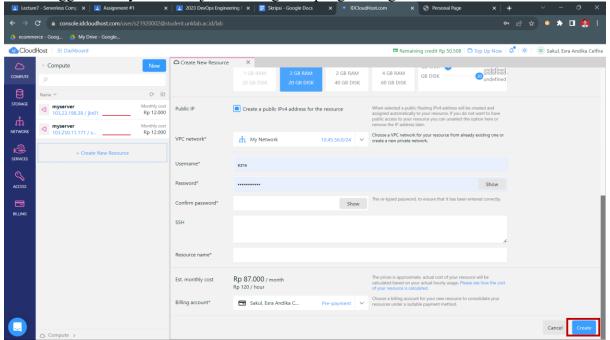
- 1) Login ke akun IDCloudHost.com Anda.
- 2) Pilih menu Compute dan klik Virtual Machine.
- 3) Klik tombol Create Virtual Machine.
- 4) Pilih jenis Virtual Machine yang ingin kita buat, seperti Ubuntu atau CentOS, dan versi yang diinginkan.
- 5) Atur ukuran dan kapasitas penyimpanan yang kita inginkan.
- 6) Pilih jaringan yang akan digunakan dan pilih opsi IP Address. Kita dapat memilih IP Public atau IP Private.
- 7) Buat nama host dan pilih lokasi server yang akan digunakan.

8) Atur konfigurasi Virtual Machine seperti username dan password, firewall, dan akses SSH.

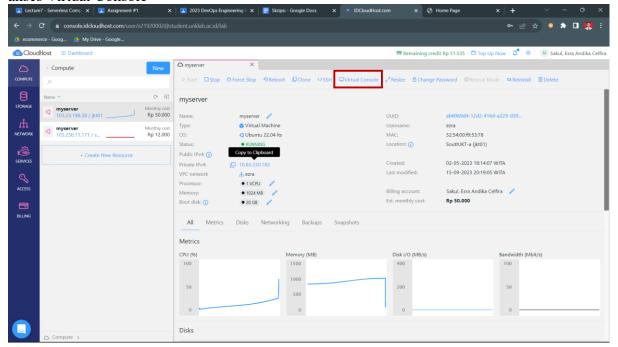


Setelah mengkonfigurasi Virtual Machine, klik tombol *Create* Virtual Machine. Selanjutnya, IDCloudHost.com akan memproses permintaan dan membuat Virtual Machine baru sesuai dengan konfigurasi yang ditentukan. Setelah selesai, kita dapat mengakses Virtual Machine

dan menggunakannya untuk tujuan hosting atau pengembangan web.

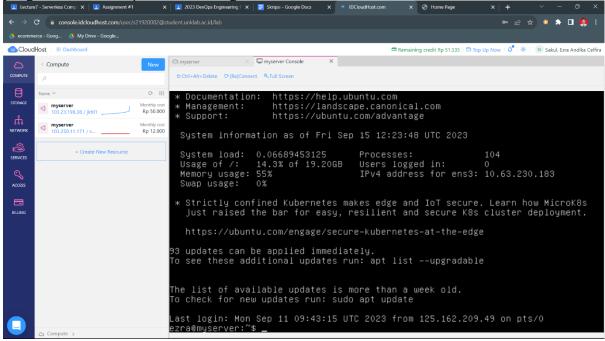


Berikut tampilan ketika kita telah selesai konfigurasi Virtual Machine, setelah itu kita coba akses Virtual Console

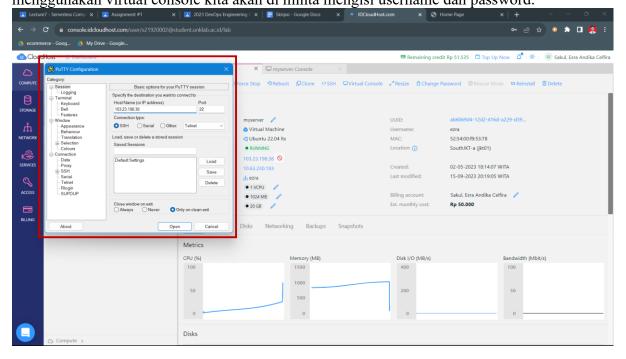


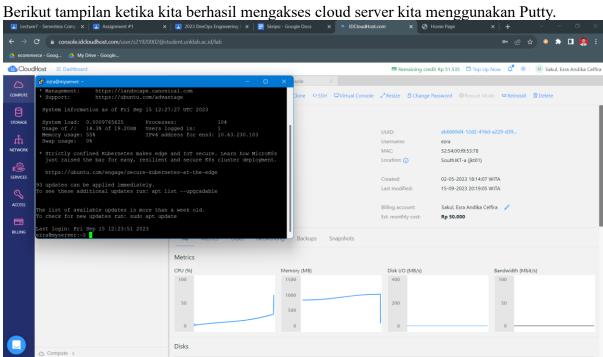
Setelah mengakses Virtual Console, kita akan di minta untuk mengisi username dan password

yang telah kita buat pada saat konfigurasi Virtual Machine.

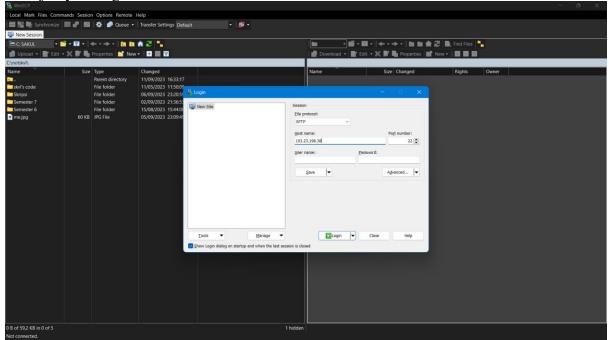


Selanjutnya kita coba akses cloud server milik kita menggunakan Putty, sama seperti menggunakan virtual console kita akan di minta mengisi username dan password.



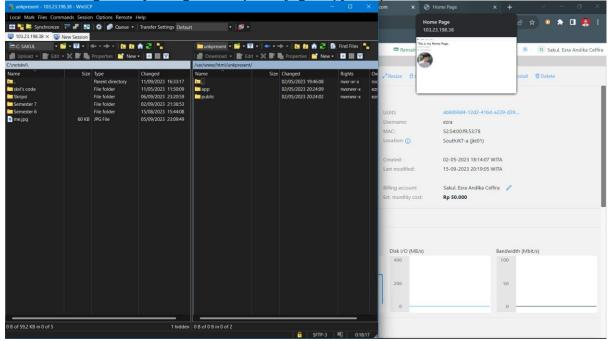


Selanjutnya mengakses cloud server melalui WinSCP



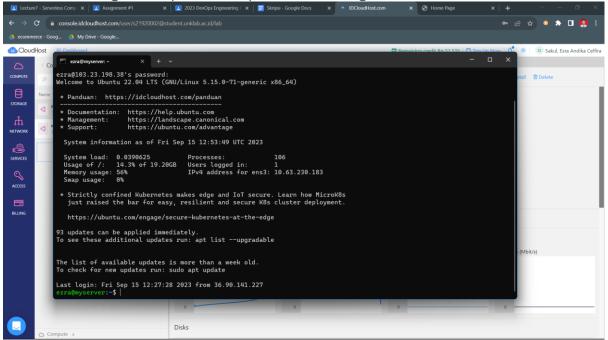
Berikut tampilan dari WinSCP, fungsi dari tools ini adalah untuk mentransfer file dari Client

ke Server dengan hanya drag and drop atau juga copy dan paste.



Selanjutnya kita coba mengakses cloud server melalui CMD caranya kita tulis perintah berikut:

> "ssh username@server_ip_address" (contoh: ssh ezra@



- [1] Change hak akses superuser atau root:
- > sudo su
- [2] Perbaharui paket yang tersedia ke versi terbaru ubuntu dengan perintah:
- > sudo apt update
- > sudo apt upgrade
- [3] Install Apache di linux ubuntu 22.04, dengan menjalankan perintah berikut:
- > sudo apt install apache2

```
root@myserver: /home/ezra
Get:26 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 Package
s [826 kB]
Get:27 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted Translation-e
n [133 kB]
Get:28 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 c-n-f M
etadata [536 B]
Get:29 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 Packages
Get:30 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe Translation-en
[143 kB]
Get:31 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 c-n-f Met
adata [16.7 kB]
Get:32 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse amd64 Package
s [36.5 kB]
Get:33 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse Translation-
n [7060 B]
Get:34 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse amd64 c-n-f M
etadata [260 B]
Fetched 6776 kB in 47s (144 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
182 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
root@myserver:/home/ezra# sudo apt install apache2
```

Jika sudah selesai menginstall apache, kita bisa cek versi apache dengan menggunakan perintah "apache2 -v"

```
root@myserver: /home/ezra
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
Processing triggers for ufw (0.36.1-4build1) ...
Scanning processes...
Scanning linux images...
Running kernel seems to be up-to-date.
No services need to be restarted.
No containers need to be restarted.
No user sessions are running outdated binaries.
No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
root@myserver:/home/ezra# sudo apache
sudo: apache: command not found
root@myserver:/home/ezra# apache
Command 'apache' not found, did you mean:
command 'apache2' from deb apache2-bin (2.4.52-1ubuntu4.6)
Try: apt install <deb name>
root@myserver:/home/ezra# apache2 -v
Server version: Apache/2.4.52 (Ubuntu)
Server built: 2023-05-03T20:02:51
root@myserver:/home/ezra#
```

Kita juga bisa cek apakah sudah terinstall atau belum dengan mengakses public ip address milik kita di browser, jika muncul tampilan seperti digambar makanya instalasi apache sukses.



2 - Create User "public_html" Directory

Jalan perintah di bawah ini untuk membuat User "public_html" Directory:

Change hak akses superuser atau root:

> sudo su

Check modul "userdir" sudah aktif pada server Apache2:

> sudo a2query -m userdir

Mengaktifkan modul "userdir" pada server Apache2:

> sudo a2enmod userdir

Me-restart atau memulai ulang service Apache2:

> sudo systemctl restart apache2

Create direktori public html di direktori home pengguna "semmy":

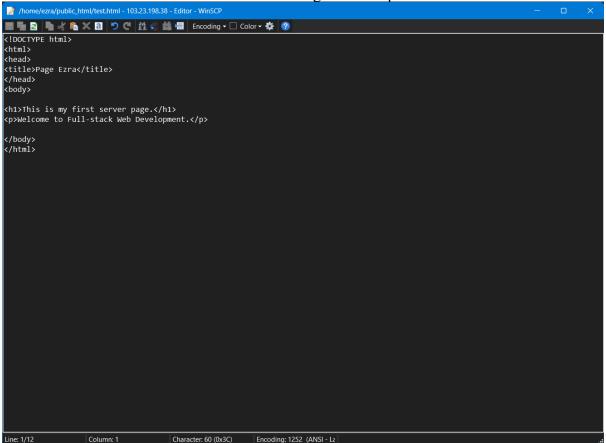
> sudo mkdir /home/semmy/public html

Mengubah hak akses dan kepemilikan direktori:

- > sudo chown semmy:semmy /home/ezra/public html
- > sudo chmod -R 755 /home/ezra/public html
- > sudo chmod -R 755 /home/ezra

3 - Create HTML File in "public_html"

Buka WinSCP dan create sebuah file HTML dengan code seperti dibawah ini.



Tampilkan file html yang sudah kita buat melalui browser



This is my first server page.

Welcome to Full-stack Web Development.

4 – Install Mysql

- 1. Untuk memulai instal MySQL bisa dimulai dengan perintah:
- > sudo apt install mysql-server
- 2. Selanjutnya aktifkan service MySQL di Ubuntu 22.04 dengan peritah:
- > sudo systemctl start mysql.service
- 3. Untuk menambahkan keamanan pada MySQL database, kita bisa menjalankan perintah mysql_secure_installation yang akan menambahkan beberapa pilihan seperti validasi keamanan password, tidak memberikan akses untuk remote login dan membuang sample user.

Disini ada beberapa tahap yang harus kita lakukan, dimulai dari masuk ke MySQL prompt dengan mengetikan perintah berikut:

> sudo mysql

> mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql native password BY 'ganti password kita';

Kemudian keluar dari MySQL prompt

mysql> exit

[4] Setelah metode authentikasi untuk user root kita ubah, kemudian kita jalankan perintah berikut:

□ sudo mysql secure installation

NOTE: ADA BEBERAPA PERTANYAAN YANG AKAN DI JAWAB.

[5] Setelah proses mysql_secure_installation selesai, selanjutnya kita bisa mengembalikan metoda authentikasi user root ke semula yaitu auth_socket dengan beberapa perintah seperti berikut:

> mysql -u root -p

mysql>ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH auth socket;

[6] Selanjutnya, kita bisa melihat status MySQL service dengan perintah:

□ systemctl status mysql.service

```
ezra@myserver: ~
                                                                         just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.
   https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge
180 updates can be applied immediately.
89 of these updates are standard security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable
Last login: Fri Sep 15 12:53:50 2023 from 36.90.141.227
ezra@myserver:~$ sudo mysql
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \q.
Your MySQL connection id is 10
Server version: 8.0.32-0ubuntu0.22.04.2 (Ubuntu)
Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql>
```

5 – Install PHP

[1] Menginstall PHP sekaligus modul pendukung lainnya:

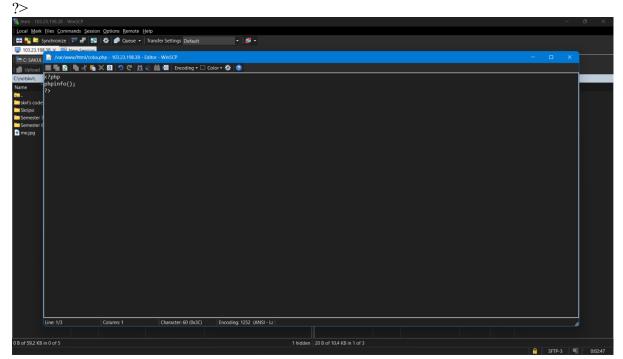
> sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql

[2] Buat "test.php" file guna memastikan PHP sudah terinstall di server:

> sudo nano /var/www/html/test.php

Dan ketikan:

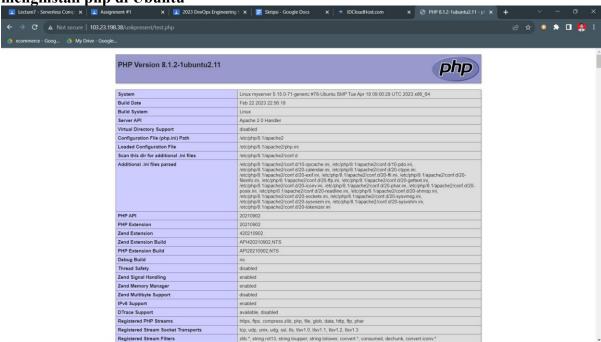
<?php phpinfo();



- [3] Akhiri dengan klik tombol Ctrl + X dan type Y, lalu Enter secara berurutan.
- [4] Silakan kembali ke browser dan ketikan "https://public-ip-address/test.php" (contoh: h103.23.198.38).

Browser akan memunculkan tampilan PHP version yang berarti kita telah sukses

menginstall php di Ubuntu



6 - Mengaktifkan file .htaccess di Apache2

Untuk mengaktifkan file .htaccess di Apache2 pada Ubuntu Server, ikuti langkah-langkah berikut:

[1] Pastikan modul rewrite sudah diaktifkan. Anda dapat memeriksa apakah modul ini sudah diaktifkan dengan menjalankan

perintah:

> sudo a2enmod rewrite

[2] Setelah modul rewrite diaktifkan, buka file konfigurasi untuk situs web yang ingin Anda aktifkan .htaccess. Misalnya, jika Anda

ingin mengaktifkan .htaccess untuk situs web default, buka file konfigurasinya dengan menjalankan perintah:

> sudo nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf

[3] Di dalam blok konfigurasi untuk situs web, tambahkan konfigurasi berikut di bawah direktif

<VirtualHost>:

<Directory "/var/www/html">

AllowOverride All

</Directory>

[4] OR Jika Anda ingin mengaktifkan .htaccess di direktori /home/user/public_html, maka pada langkah ke-3, gantilah

konfigurasi sebagai berikut:

<Directory "/home/semmy/public html">

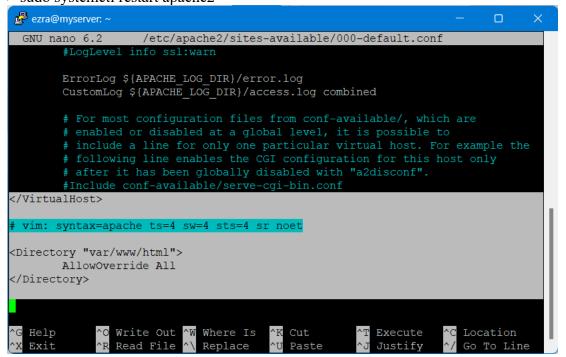
AllowOverride All

</Directory>

[5] Simpan dan tutup file konfigurasi dengan menekan Ctrl+X, lalu ketik Y untuk menyimpan perubahan dan Enter untuk menutup editor.

[6] Restart apache web server:

> sudo systemctl restart apache2

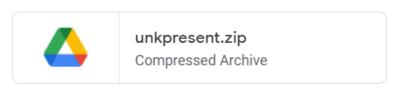


7 – Upload Project AIMVC Framework

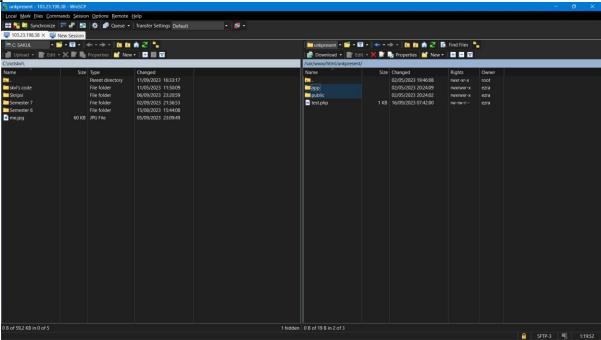


Project AIMVC Framework

Semmy Taju • Sep 11



Kita akan upload dua folder yang sudah di buat didalam unkpresent.zip yaitu *app* folder dan *public* folder ke dalam cloud server.

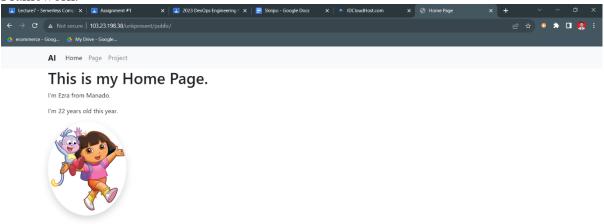


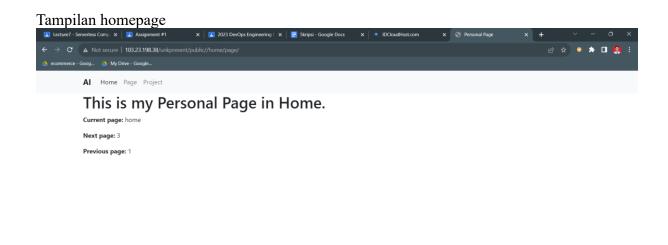
Berikutnya edit file "/var/www/html/unkpresent/app/config/config.php".



Akses project AIMVC via browser http://103.23.198.38/unkpresent/public/ (menggunakan public ip address masing-masing)

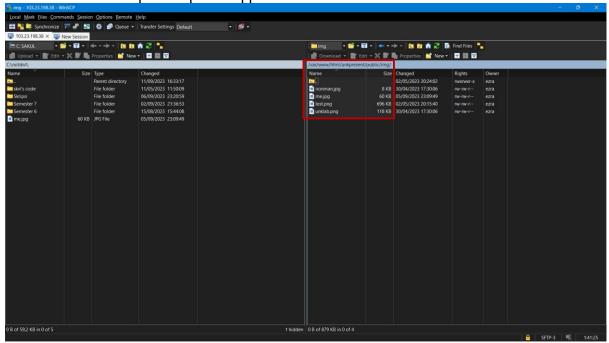
Jika muncul gambar dan dan beberapa fitur maka kita sukses mengupload Project AIMVC Framework.



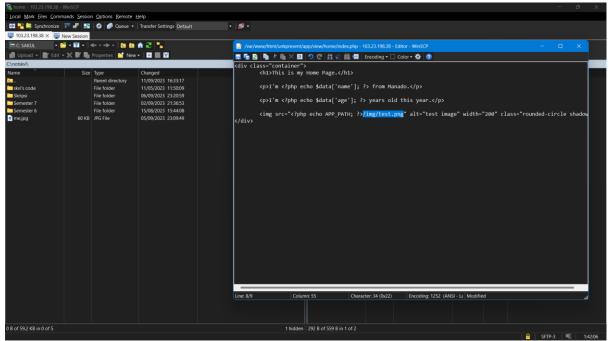


8 – Bonus Part (mengganti gambar project AIMVC)

Pertama-tama upload gambar yang ingin digunakan pada project AIMVC di dalam direktori "/var/www/html/unkpresent/public/app"



kemudian masuk kedalam direktori "/var/www/html/unkpresent/app/view/home" lalu buka file index.php dan edit path serta nama file gambar yang ingin diganti seperti gambar di bawah ini.



Setelah itu refresh browser atau langsung akses http://103.23.198.38/unkpresent/public/

