PYTHON

MODUL INSTALASI

DJANGO WEB FRAMEWORK

A. Pengertian pip

Pip merupakan singkatan dari Pip Install Python atau Pip Install Package. Yang bertugas untuk menginstal, menghapus, upgrade, paket pada python. Package python merupakan sebuah modul yang berisi kode-kode python.

1. Langkah pertama kita akan mengecek apa saja package yang telah ada dengan menggunakan perintah pip list, seperti pada gambar dibawah terdapat list yang telah terinstal dengan versi yang berbeda, tetapi pada daftar list tersebut belum terdapat django maka dari itu kita harus menginstal django terlebih dahulu.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2846]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\asus\pip list
Package Version

distlib 0.3.6
filelock 3.12.0
numpy 1.24.2
pandas 1.5.3
pip 23.1.2
platformdirs 3.5.1
python-dateutil 2.8.2
pytz 2022.7.1
setuptools 65.5.0
six 1.16.0
virtualenv 20.23.0

C:\Users\asus\cd..

C:\Users\asus\cd..

C:\\Scd AI-DC
C:\AI-DC\cd Django

C:\AI-DC\cd Django>python -m venv Env
```

2. Setelah masuk pada lokasi folder dengan nama django kemudian kita perlu mengaktifkan virtualenv dengan venv\Scripts\activate



3. Kemudian setelah mengaktifkan virtualenv kini kita akan menginstal django dengan versi 4.2.1

4. Jika proses install sudah selesai maka kita akan mengecek kembali django yang telah kita install dengan pip list, dapat dilihat pada gambar dibawa django dengan versi 4.2.1 telah tersinstal

5. Dan jika ingin menonaktifkan virtualenv bisa dengan venv\Scripts\deactivate seperti pada gambar dibawah



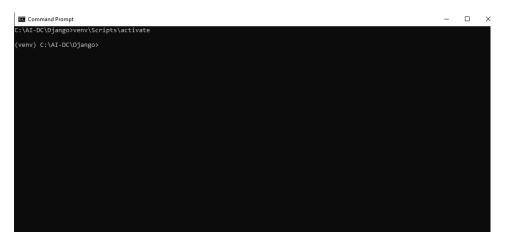
MODUL 1 PYTHON

DJANGO WEB FRAMEWORK

A. Membuat Projek

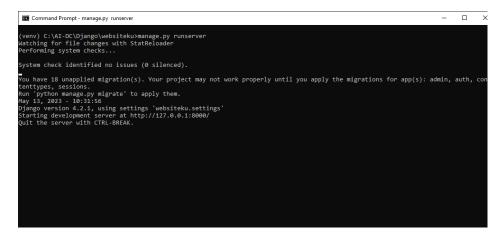
Untuk membuat projek django kita dapat menggunakan cmd. Seperti pada gambar dibawah kita dapat membuat projek dan menjalankan server website. Langkah-langkah sebagai berikut

1. Kita perlu mengaktifkan virtualenv, seperti pada gambar dibawah

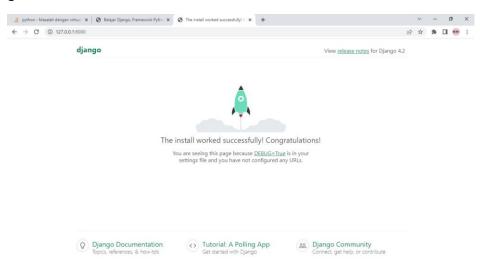


2. Kemudian kita dapat menampilkan list directory dengan menggunakan peritah dir, dapat dilihat pada gambar dibawah kita sudah melakukan pengecekan directory kemudian kita akan masuk ke dalam dirictory yang telah kita buat sebelumnya dengan nama websiteku.

3. Setelah itu kita akan menjalankan projek websiteku dengan manage.py runserver, setelah berjalan kita dapat mencopy http://127.0.0.1:8000/ dan menjalankan di google chrome.



4. Untuk hasil setelah kita menjalankannya di google chrome dapat dilihat pada gambar dibawah

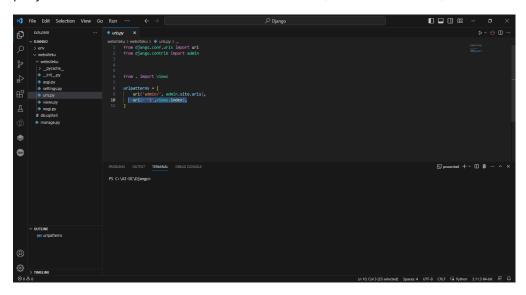


PYTHON MODUL 2

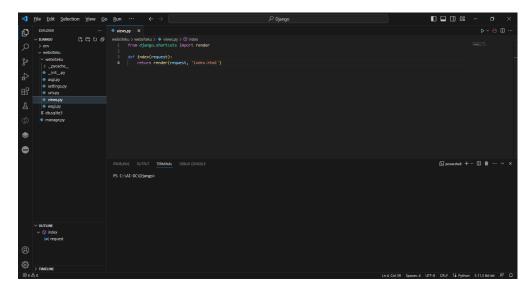
DJANGO WEB FRAMEWORK

A. Url, Views Dan Templates

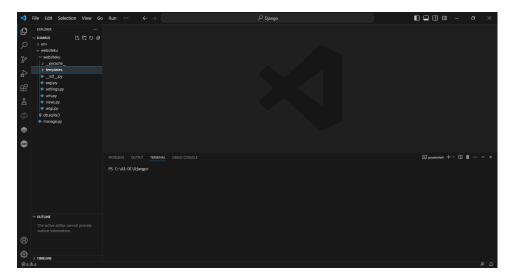
1. Kita akan membuka projek yang telah kita buat ke dalam VSCode. Kemudian pada projek websiteku klik urls tambahkan kode url(r'^\$',views.index),



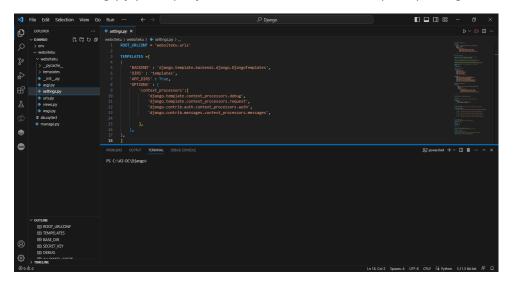
2. Kemudian buat file yang bernama views.py dan tambahkan kode programa pada gambar



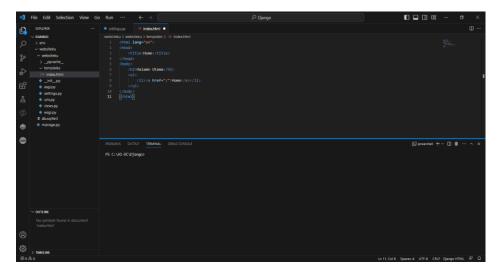
3. Selanjutnya kita akan membuat folder baru dengan nama templates



4. Klik file setting.py pada projek dan tambahkan kode seperti pada gambar dibawah



5. Didalam templates kita akan membuat file yang bernama index.html, tambahkan kode program seperti pada gambar



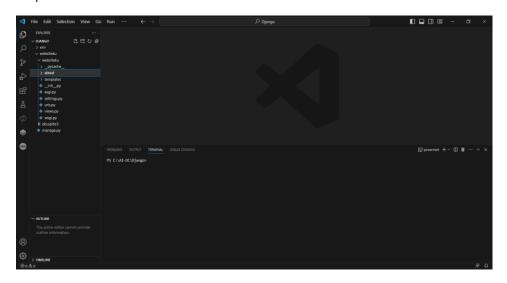
6. Setelah menambahkan kode program kita akan menjalakan dengan hasil seperti pada gambar dibawa.



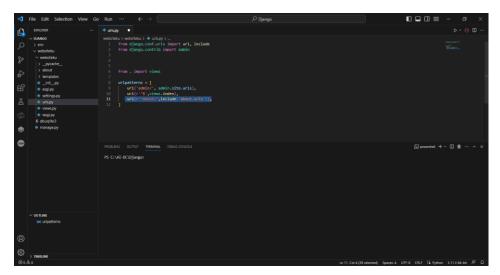
7. Selanjutnya kita akan membuat app about



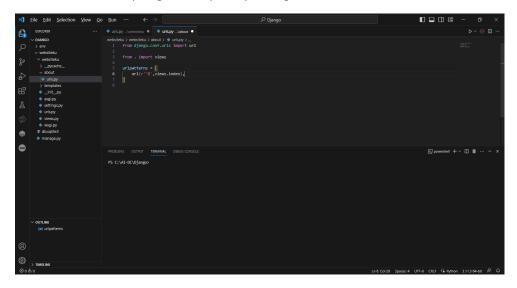
8. Dapat dilihat folder about sudah ada



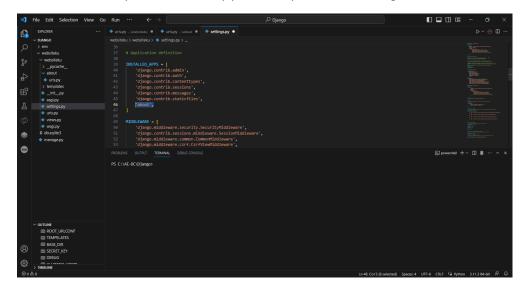
9. Pada file urls.py tambahkan kode program seperti pada gambar



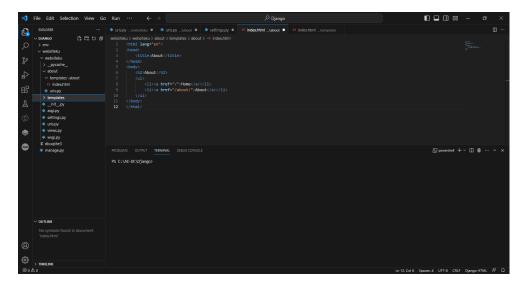
10. Setelah itu pada folder about kita akan membuat file baru dengan nama urls.py dan tambahkan kode program seperti pada gambar dibawah



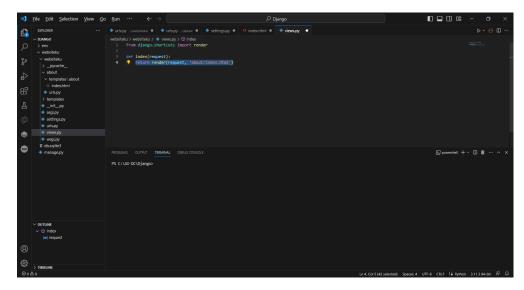
11. Buat folder templates dalam app about, pada file setting tambahkan 'about',



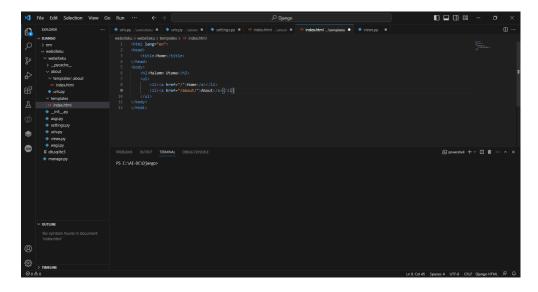
12. Kemudian pada index.html tambahkan kode program seperti pada gambar



13. Pada file views.py tabahkan Kode program seperti pada gambar



14. Kemudian pada index.html tambahkan kode program seperti pada gambar



15. Untuk hasil ketika kita menjalankan dapat dilihat pada halaman home terdapat halaman utama home dan about



16. Untuk tampilan about seperti pada gambar di bawah yang hampir sama



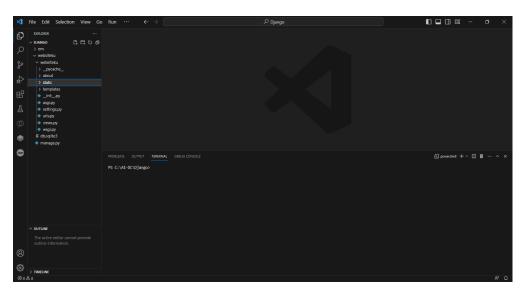
MODUL 3 PYTHON

DJANGO WEB FRAMEWORK

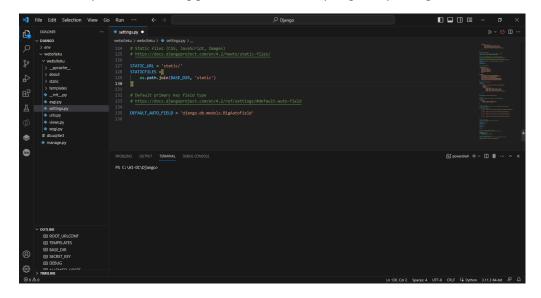
A. Mengatur static file (gambar dan css)

Pada kali ini kita akan menuju pada projek sebelumnya. Materi ini akan membahas cara memasukkan gambar dan file CSS, pada Django yang disebut dengan static files.

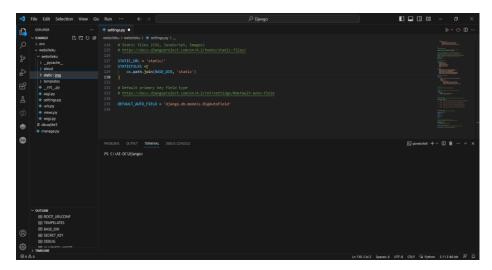
1. Pertama kita akan membuat folder static



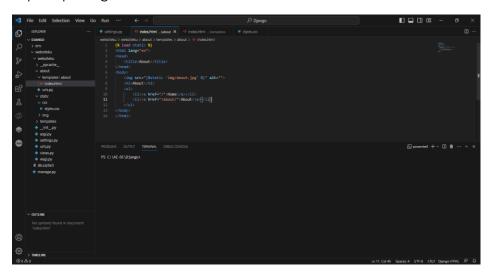
2. Kemudian pada file setingg tambahkan kode program pada gambar



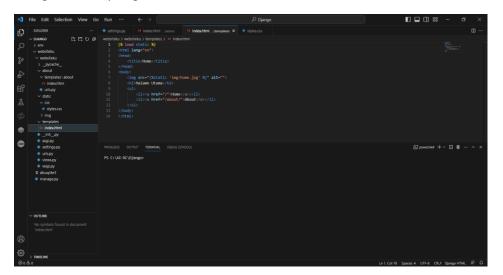
3. Setelah itu buat folder yang bernama img pada folder static



4. Kemudian pada index.html pada tempaltes pertama tambahkan kode program seperti pada gambar



5. Begitu pula dengan file index.html yang ada pada folder tempalates kedua isi dengan kode program



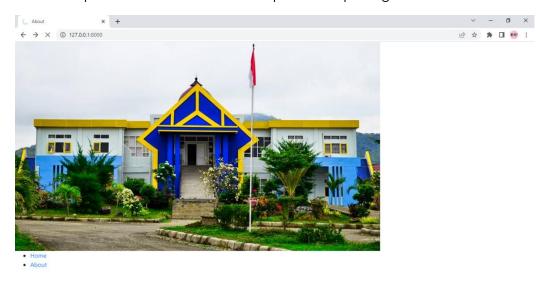
6. Pada folder static buat folder yang bernama css, kemudian didalam folder css buat file yang bernama styles.css dengan kode program pada gambar

7. Selanjutnya untuk membuat tampilan dari website about dapat ditambahkan kode program seperti pada gambar dimana disana terdapat program html about yang akan meload static dan menampilkan gambar.

8. Begitu pula dengan index.html home ditambahkan kode program seperti pada gambar, dimana disana terdapat program html home yang akan meload static dan menampilkan gambar.

```
| File | Edd | Selection | Vew | Co | Run | III | Co | Productive | Amount | Co | Productive | Co | Productive | Amount | Co | Pr
```

9. Untuk tampilan akhir website about dapat dilihat pada gambar dibawah



10. Untuk tampilan website home dapat dilihat pada gambar dibawah

