

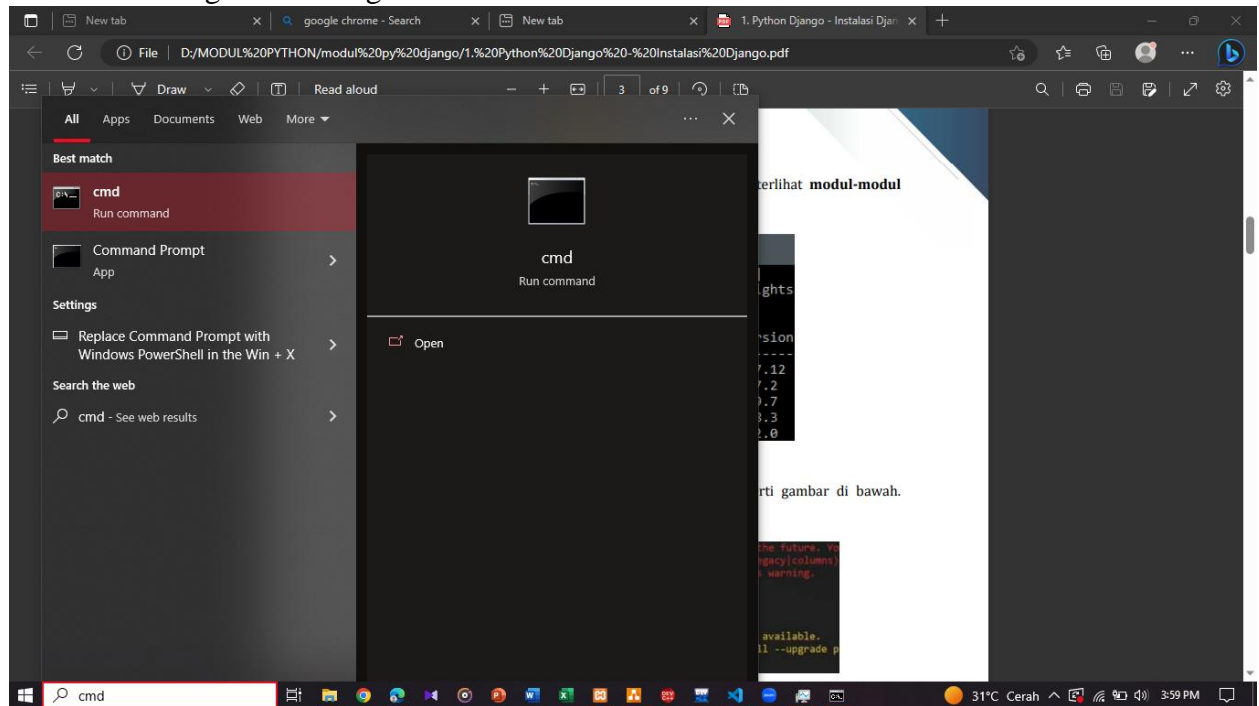
Nama : Krisna Hadi Saputra

NIM : 211001043

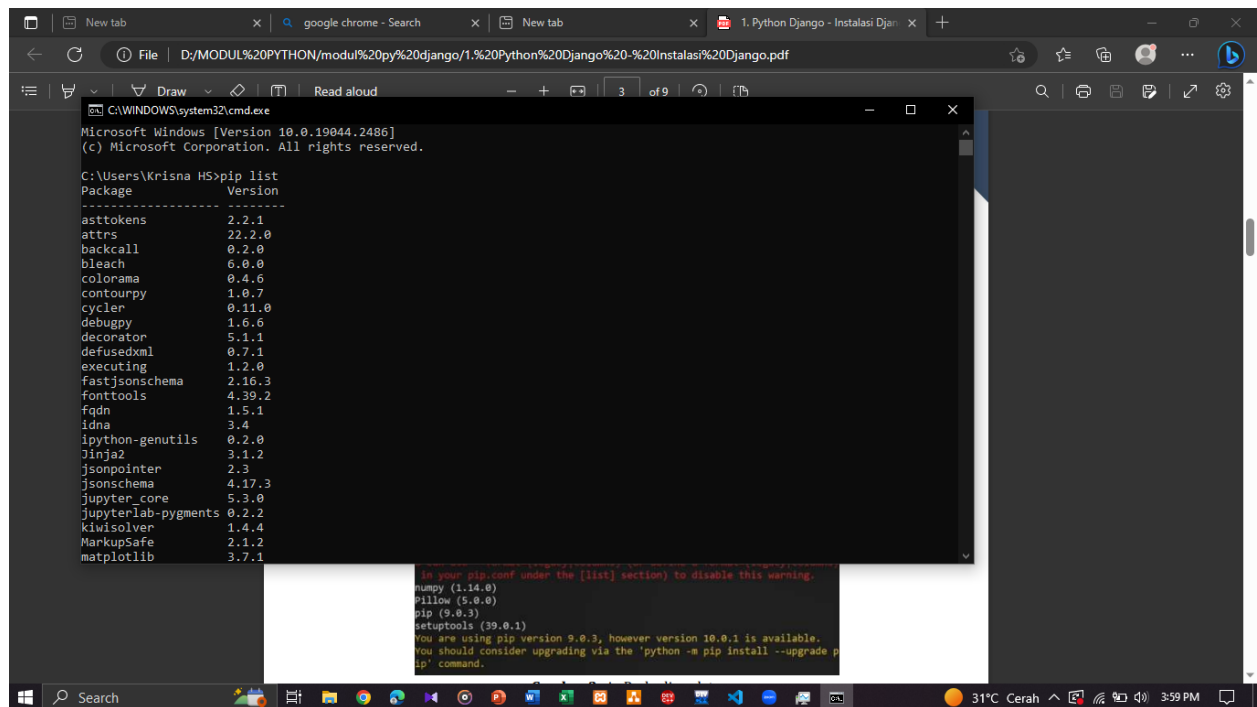
Kelas : 4D

Penjelasan modul Django pdf 1-4

- a. Mengecek modul dengan pip dengan menggunakan Command Prompt atau Windows Powershell dengan searching di windows



- b. Lalu ketik **pip list** untuk mengecek modul-modul global

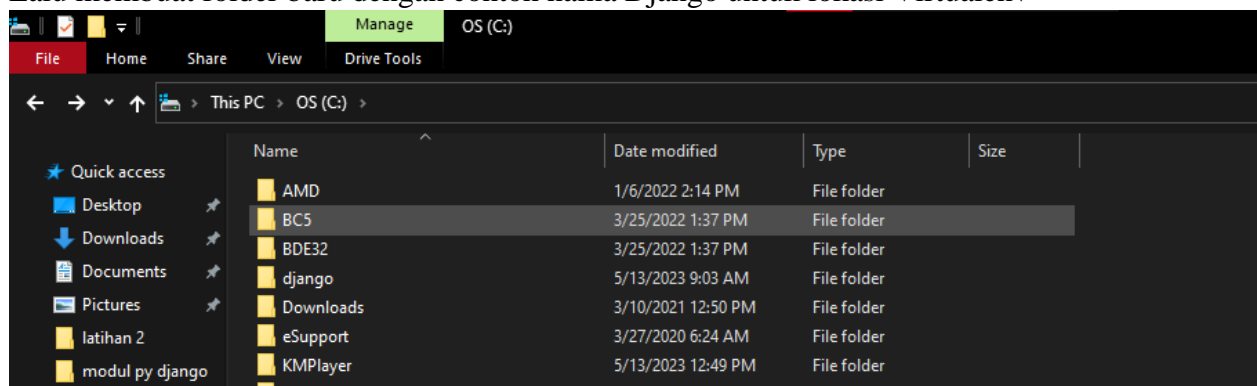


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2486]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Krisna H5>pip list
Package            Version
-----
asttokens          2.2.1
attrs              22.2.0
backcall           0.2.0
bleach             6.0.0
colorama           0.4.6
contourpy          1.0.7
cycler             0.11.0
debugpy            1.6.6
decorator          5.1.1
defusedxml         0.7.1
executing          1.2.0
fastjsonschema     2.16.3
fonttools          4.39.2
fqdn               1.5.1
idna               3.4
ipython-genutils   0.2.0
Jinja2             3.1.2
jsonpointer        2.3
jsonschema         4.17.3
jupyter_core       5.3.0
jupyterlab-pygments 0.2.2
kiwisolver         1.4.4
MarkupSafe         2.1.2
matplotlib         3.7.1

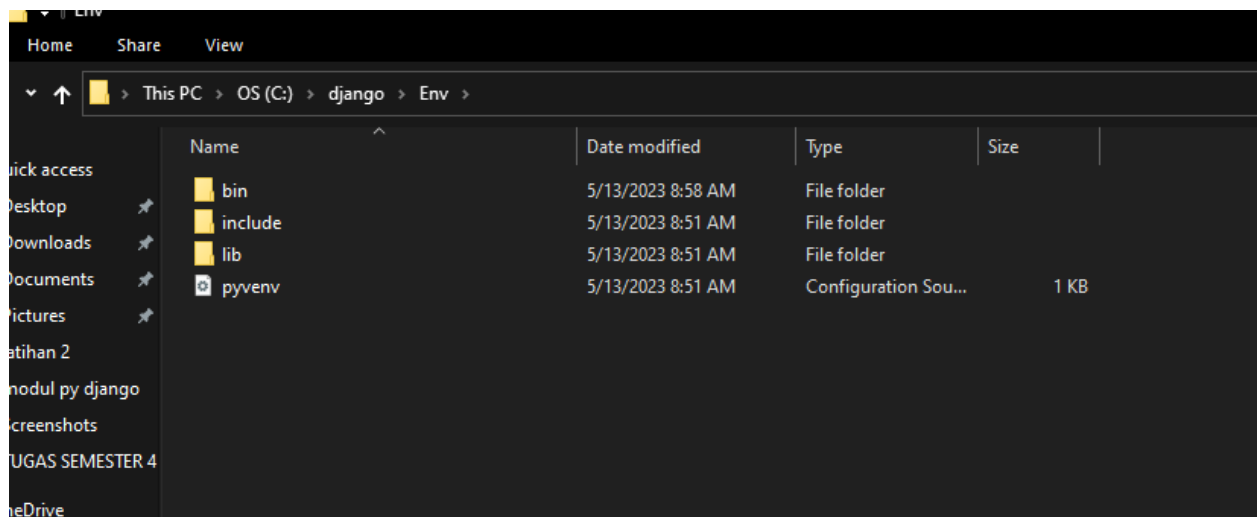
You are using pip version 9.0.3, however version 10.0.1 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.
```

- c. Lalu membuat folder baru dengan contoh nama Django untuk lokasi Virtualenv

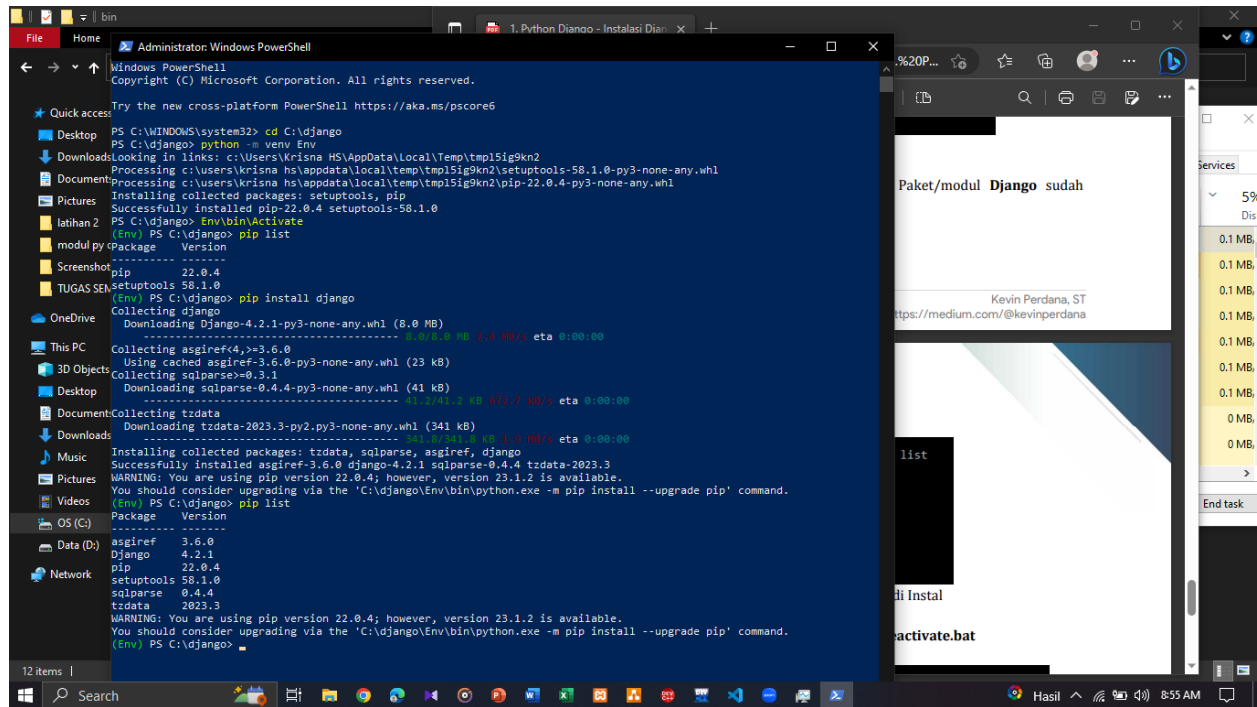


- d. Selanjutnya pindah directory dengan ketik `cd C:\django` supaya masuk ke dalam directorynya. selanjutnya ketik **`python -m venv Env`**. lalu cek ke windows explorer untuk udah folder env. lalu ketik di windows powershell atau cmd yaitu **`Env\bin\Activate`** supaya masuk ke env. Setelah itu cek modul modul dengan ketik **`pip list`**.

```
PS C:\WINDOWS\system32> cd C:\django
PS C:\django> python -m venv Env
Looking in links: c:\Users\Krisna HS\AppData\Local\Temp\tmp15ig9kn2
Processing c:\Users\Krisna HS\AppData\Local\Temp\tmp15ig9kn2\setuptools-58.1.0-py3-none-any.whl
Installing collected packages: setuptools, pip
Successfully installed pip-22.0.4 setuptools-58.1.0
PS C:\django> Env\bin\Activate
(env) PS C:\django> pip list
Package      Version
-----
pip          22.0.4
setuptools   58.1.0
(env) PS C:\django>
```



- e. Selanjutnya update pip dengan cara **python -m pip install upgrade pip** di cmd atau powershell. Selajutnya install Django dengan cara **pip install Django**. setelah sudah terinstal cek lagi modul modul yang sudah terinstal.



- f. Selanjutnya membuat project dengan nama project websiteku. Selanjutnya cek list directory dengan mengetik **dir**. Selanjutnya masuk dalam ke projectnya dengan mengetik **cd websiteku**. Setelah itu cek list directorynya dengan mengetik **dir** di websiteku. Lalu untuk menjalankan server websitenya dengan mengetik **python manage.py runserver**. Setelah itu cek di browsernya mengetik <http://127.0.0.1:8000/> untuk menampilkan websitenya berjalan. Jika powershell atau cmd dikeluarkan maka website di browser jika refresh jadi gak ada tampilannya.

```

PS C:\WINDOWS\system32> cd C:\django
PS C:\django> Env\bin\Activate
(Env) PS C:\django> dir

Directory: C:\django

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          5/13/2023   8:51 AM             Env
d-----          5/13/2023   9:06 AM             websiteku

(Env) PS C:\django> cd websiteku
(Env) PS C:\django\websiteku> dir

Directory: C:\django\websiteku

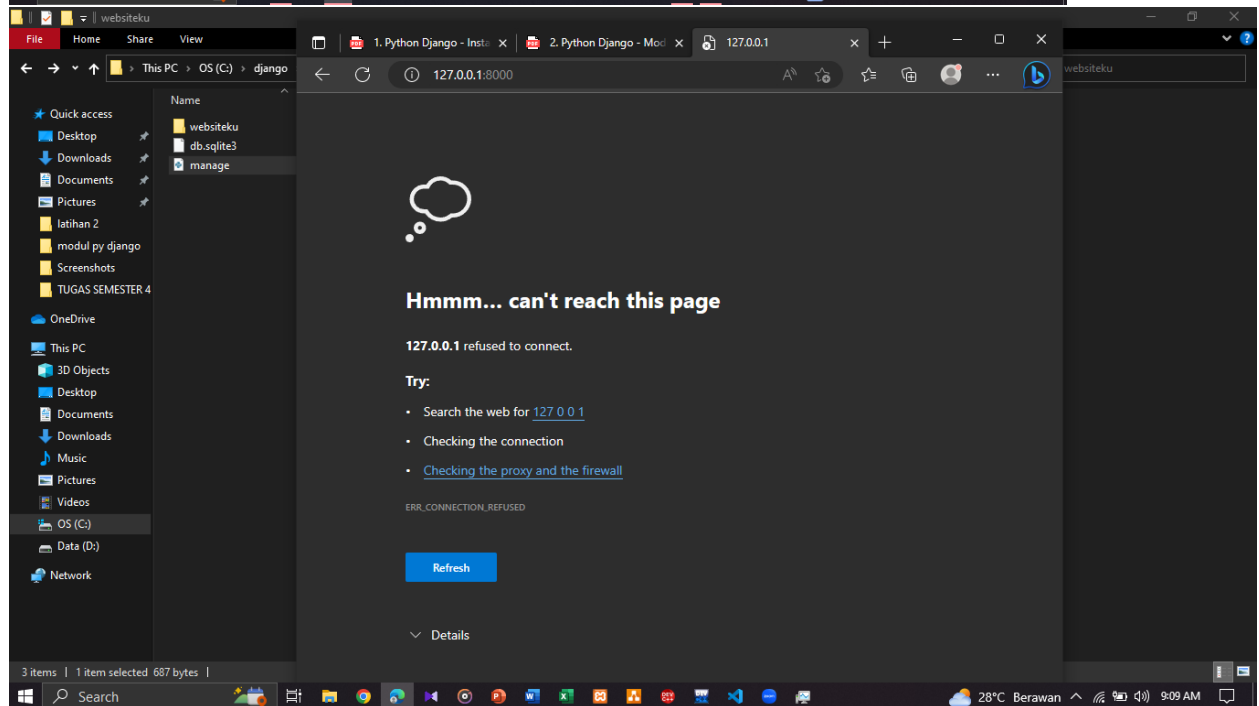
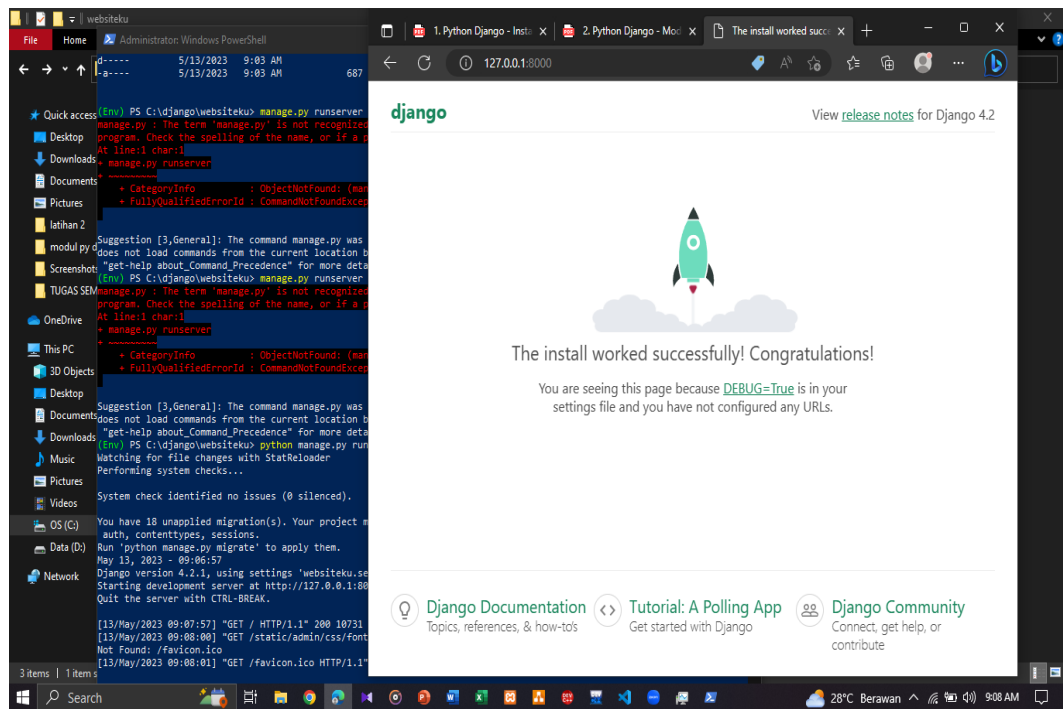
Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          5/13/2023   9:06 AM             websiteku
-a-----          5/13/2023   9:06 AM              0 db.sqlite3
-a-----          5/13/2023   9:03 AM             687 manage.py

(Env) PS C:\django\websiteku> python manage.py runserver
Matching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

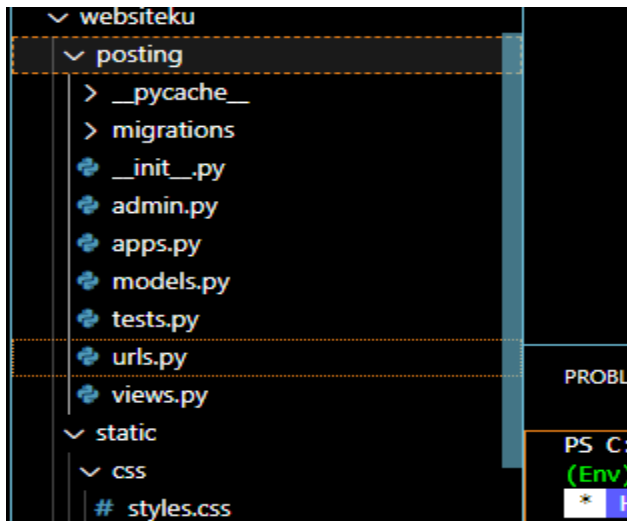
System check identified no issues (0 silenced).

You have 18 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations for app(s): admin,
auth, contenttypes, sessions.
Run 'python manage.py migrate' to apply them.
May 13, 2023 - 14:20:47
Django version 4.2.1, using settings 'websiteku.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.

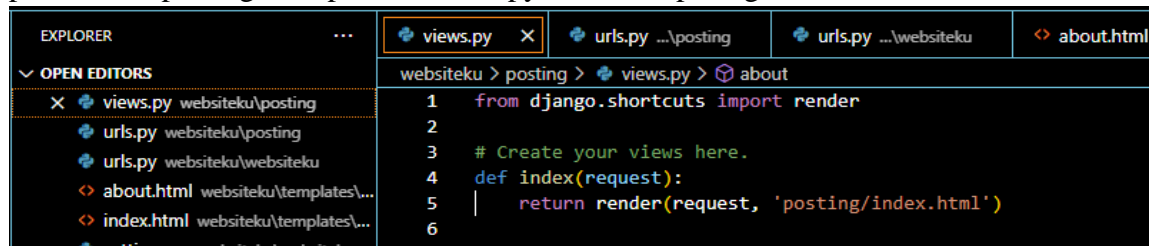
```



- g. Selanjutnya membuat folder baru didalam folder websiteku yaitu dengan nama posting dengan cara ketik **py manage.py startapp posting** di cmd atau powershell



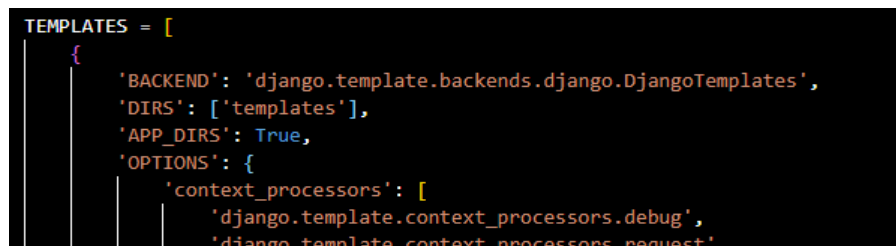
- h. pada folder posting terdapat file views.py kita ketik pada gambar dibawah berikut



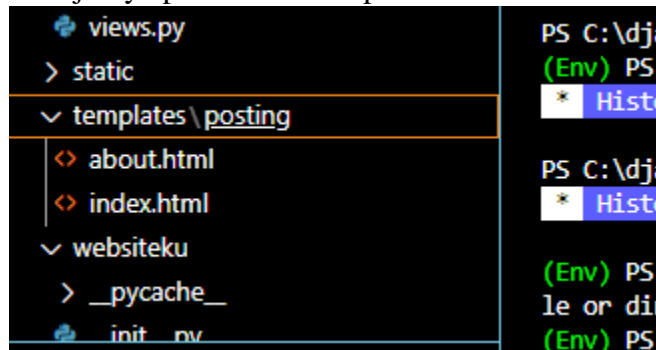
- i. selanjutnya membuat folder templates dan didalam buat folder posting



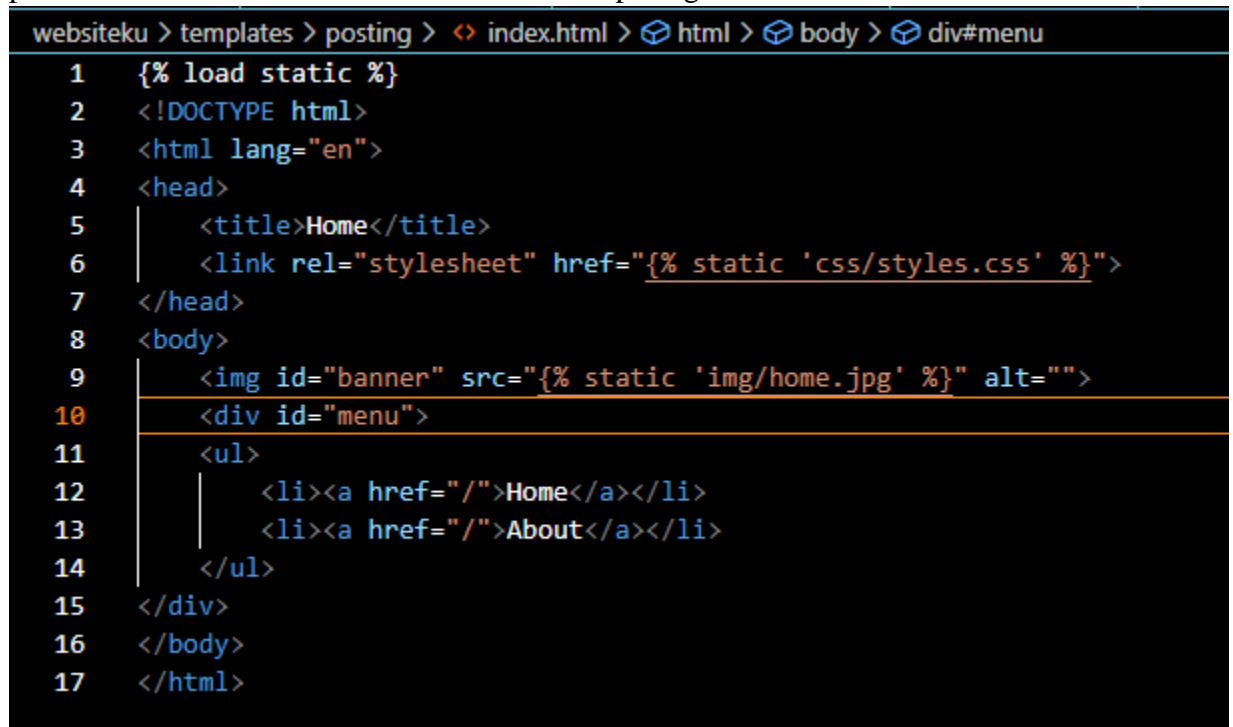
- j. klik file setting.py dan tulis kode pada gambar berikut



- k. selanjutnya pada folder template kita buat file index.html dan about.html

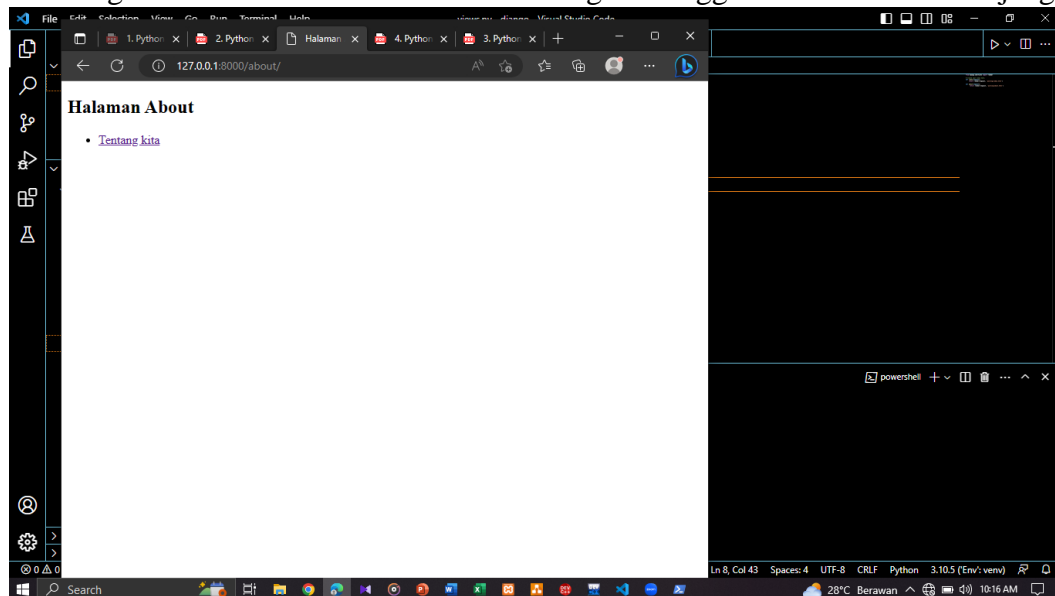


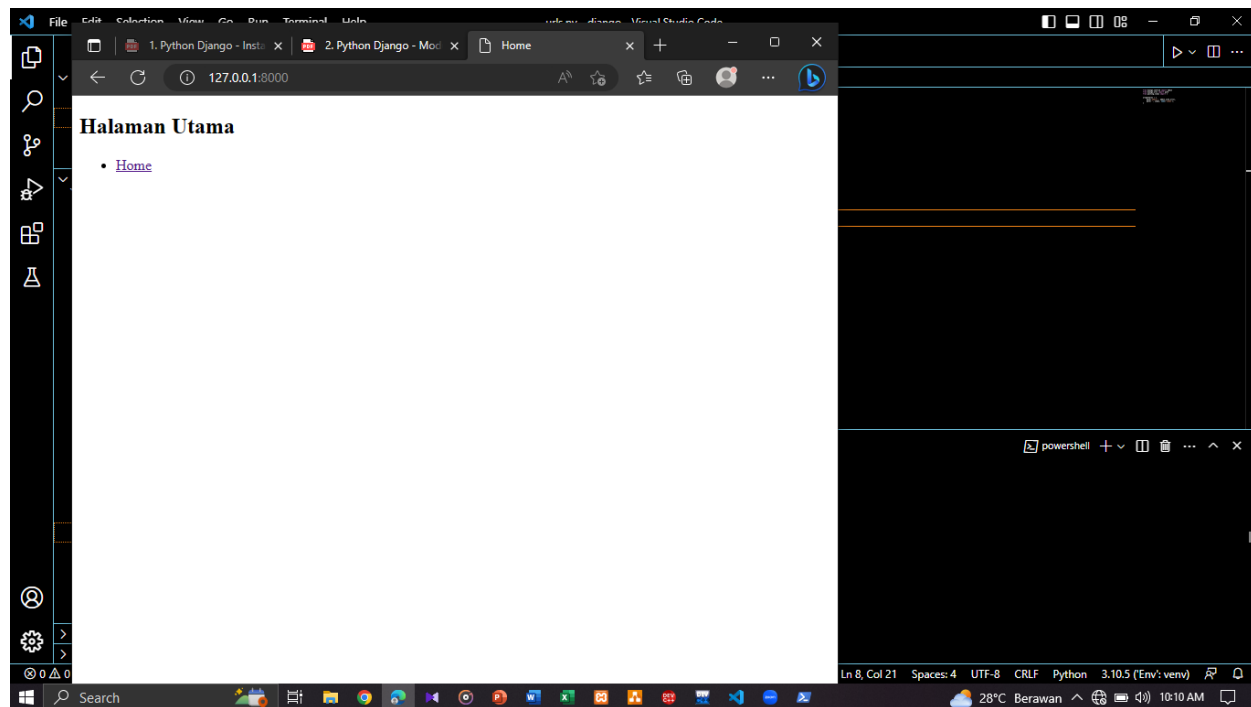
- l. pada file index.html dan about.html ketik kode pada gambar berikut



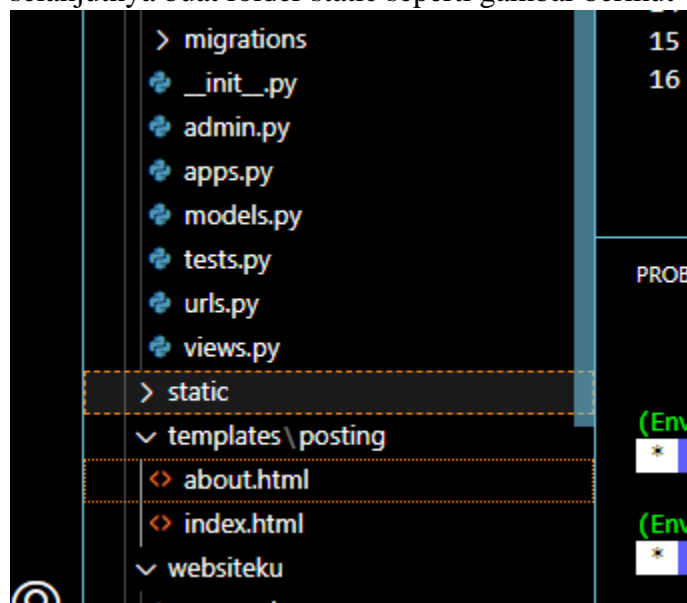
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Halaman About</title>
8 </head>
9 <body>
10  <h2>Halaman About</h2>
11  <ul>
12    <li><a href="/">Tentang kita</a></li>
13  </ul>
14 </body>
15 </html>
```

m. berikut gambar halaman index dan about dengan menggunakan framework Django





n. selanjutnya buat folder static seperti gambar berikut



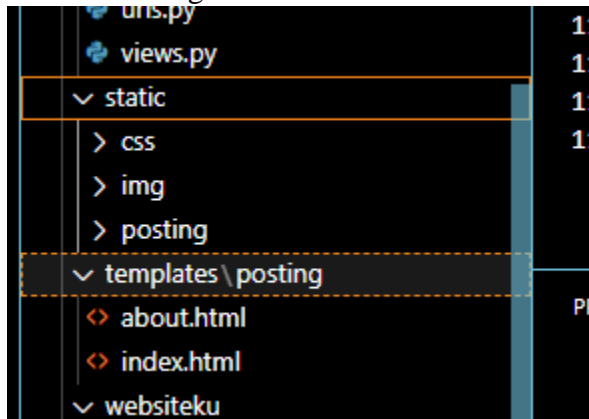
o. terus buka settings.py dan tambahkan kode pada berikut

```

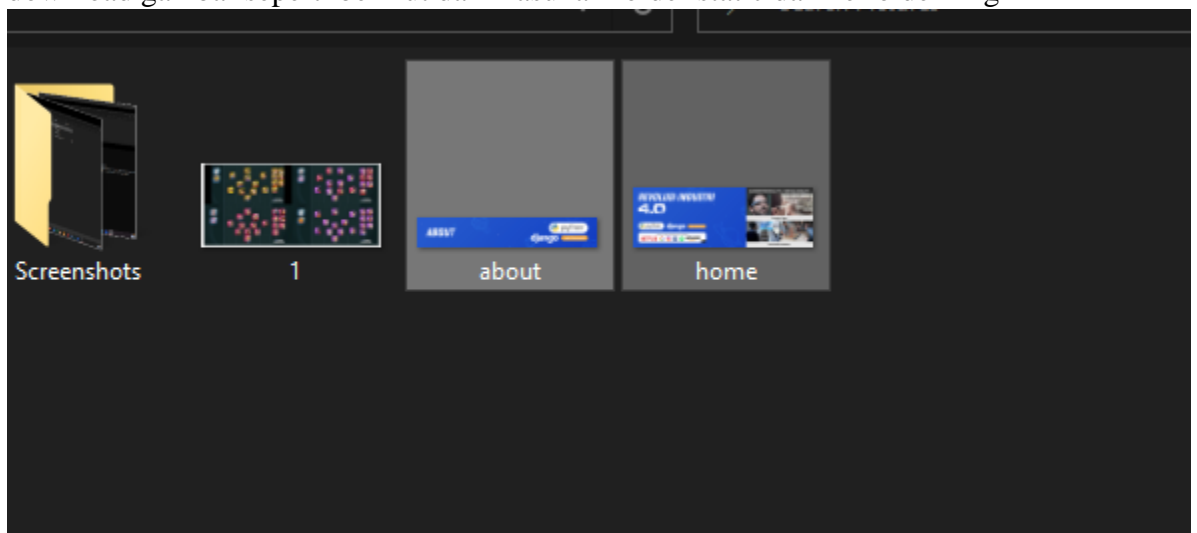
4
5 # Static files (CSS, JavaScript, Images)
6 # https://docs.djangoproject.com/en/4.2/howt
7
8 STATIC_URL = '/static/'
9
10 STATICFILES_DIRS = [
11     os.path.join(BASE_DIR, 'static'),
12 ]
13
14 # Default primary key field type
15 # https://docs.djangoproject.com/en/4.2/ref/
16
17 DEFAULT_AUTO_FIELD = 'django.db.models.BigAutoField'

```

p. buat folder img didalam folder static



q. download gambar seperti berikut dan masukan folder static dan ke folder img

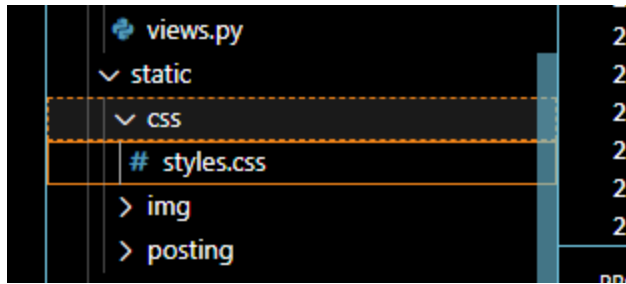


r. selanjutnya buat kode pada file index.html dan about.html pada gambar berikut

```
views.py  urls.py ...\posting  urls.py ...\websitaku  about.html  index.html X
websiteku > templates > posting > index.html > html > head
1  {% load static %}
2  <!DOCTYPE html>
3  <html lang="en">
4  <head>
5      <title>Home</title>
6      <link rel="stylesheet" href="{% static 'css/styles.css' %}">
7  </head>
8  <body>
9      
10     <div id="menu">
11         <ul>
12             <li><a href="/">Home</a></li>
13             <li><a href="/">About</a></li>
14         </ul>
15     </div>
16 </body>
17 </html>
```

```
Run  Terminal  Help  about.html - django - Visual Studio Code
...  views.py  urls.py ...\posting  urls.py ...\websitaku  about.html X  index.html
websiteku > templates > posting > about.html > html > body > div#menu
1  {% load static %}
2  <!DOCTYPE html>
3  <html lang="en">
4  <head>
5      <title>Halaman About</title>
6      <link rel="stylesheet" href="{% static 'css/styles.css' %}">
7  </head>
8  <body>
9      
10     <div id="menu">
11         <ul>
12             <li><a href="/">Tentang kita</a></li>
13         </ul>
14     </div>
15 </body>
16 </html>
```

- s. buat folder css didalam folder static dan selanjutnya buat file stylesheet.css



```
views.py  urls.py ...\posting  urls.py ...\websitaku  about.html
websiteku > static > css > # styles.css > #menu ul
1  body {
2  |   margin: 0;
3  | }
4
5  #banner{
6  |   width: 100%;
7  |   float: left;
8  | }
9
10 #menu ul{
11 |   background-color: black;
12 |   list-style-type: none;
13 |   overflow: hidden;
14 |   margin: 0;
15 | }
16
17 #menu ul li a{
18 |   color: #fff;
19 |   font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;
20 |   font-weight: bold;
```

t. dan sesuaikan pada cssnya dengan file html pada berikut

```
4  <head>
5  |   <title>Halaman About</title>
6  |   <link rel="stylesheet" href="{% static 'css/styles.css' %}">
7  | </head>
8  <body>
9  |   
10 |   <div id="menu">
11 |     <ul>
12 |       <li><a href="/">Tentang kita</a></li>
13 |     </ul>
14 |   </div>
```

```

5     <title>Home</title>
6     <link rel="stylesheet" href="{% static 'css/styles.css' %}">
7 </head>
8 <body>
9     
10    <div id="menu">
11        <ul>
12            <li><a href="/">Home</a></li>
13            <li><a href="/">About</a></li>
14        </ul>

```

u. selanjutnya jalankan servernya dan tampilan sebagai berikut

