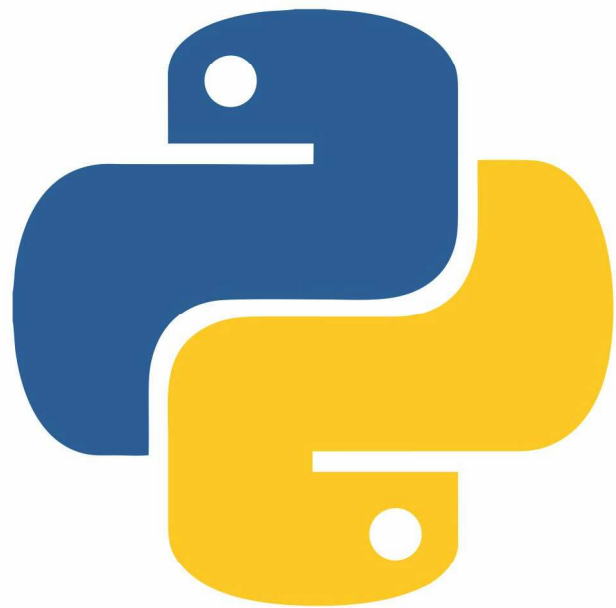


PYTHON

django

web framework

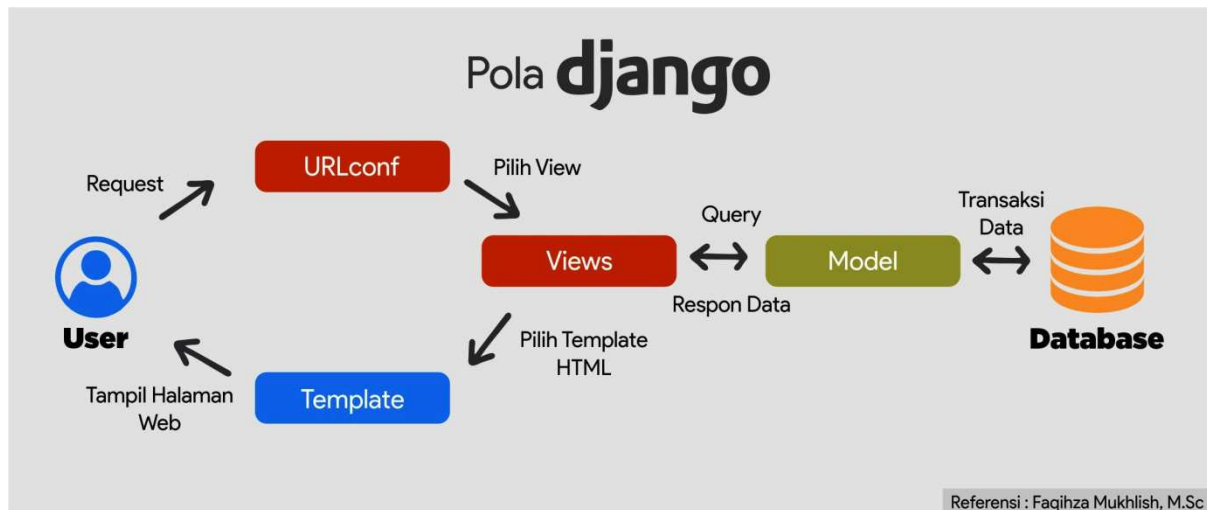
by Kevin Perdana



Pola Django Framework

4.1 Pola Django

Berikut gambar Pola Django Framework.



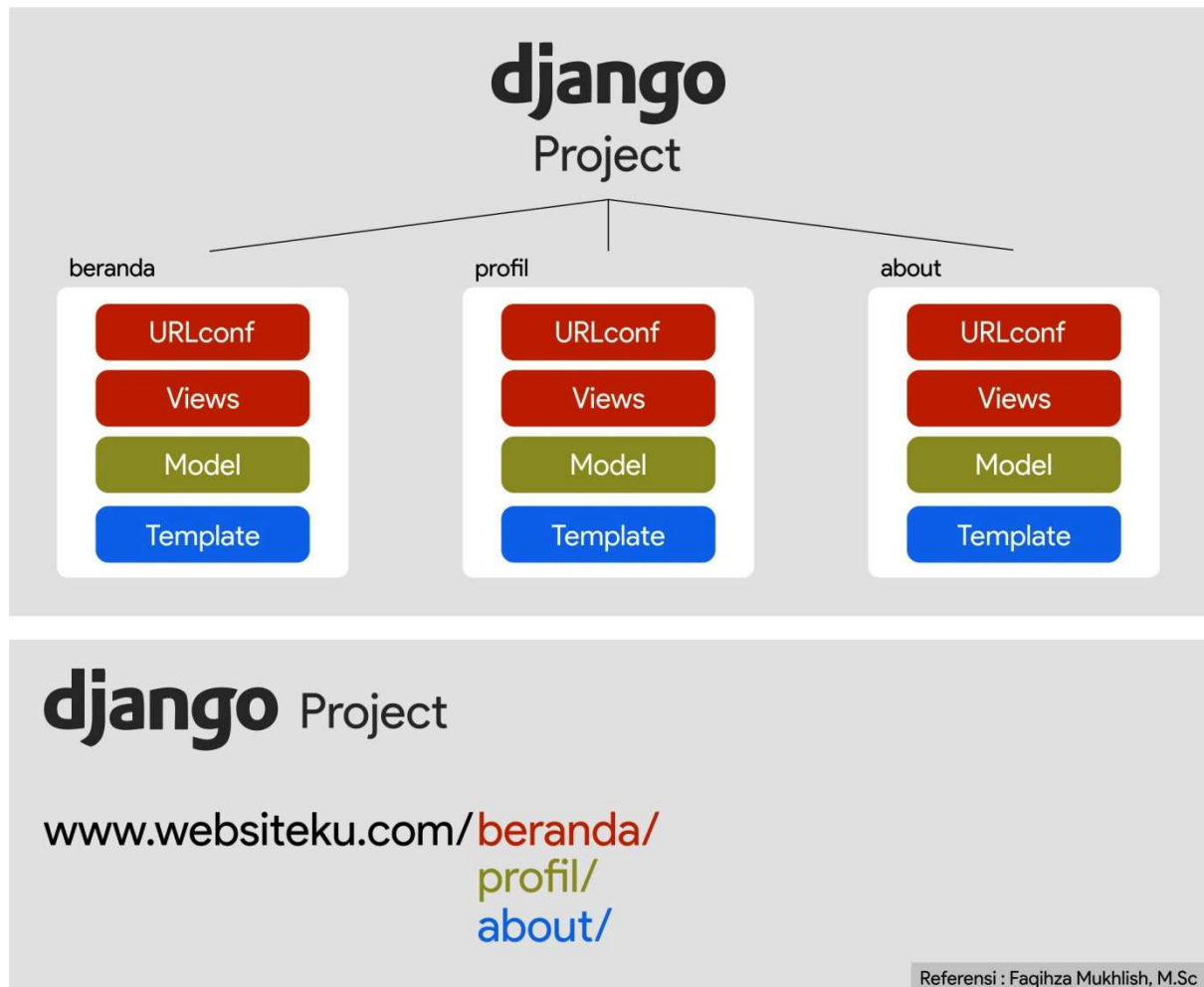
Gambar 26 Pola Django Framework

4.2 Struktur App Django

Berikut gambar Struktur App Django.



Gambar 27 Struktur App Django



Gambar 28 Detail Struktur App Django

URL, Views, dan Template

5.1 Jalankan Server

Jalankan terlebih dahulu server website menggunakan **cmd** seperti di tutorial sebelumnya.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\kevin>cd.. 1 Kembali ke directory sebelumnya

C:\Users>cd.. 2 Kembali (lagi/disesuaikan dengan lokasi Anda masing-masing) ke directory sebelumnya

C:\>cd Kuliah Python Django 3 Masuk ke directory lokasi Virtualenv

C:\Kuliah Python Django>Env\Scripts\activate.bat 4 Akses Virtualenv

(Erv) C:\Kuliah Python Django>django-admin startproject websiteku 5 Membuat project baru "websiteku"

(Erv) C:\Kuliah Python Django>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 12D0-36E9

Directory of C:\Kuliah Python Django

08/11/2019 22.20 <DIR> .
08/11/2019 22.20 <DIR> ..
08/11/2019 15.31 <DIR> Env
08/11/2019 22.20 <DIR> websiteku
0 File(s) 0 bytes
4 Dir(s) 5,893,890,048 bytes free

(Erv) C:\Kuliah Python Django>cd websiteku

(Erv) C:\Kuliah Python Django\websiteku>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 12D0-36E9

Directory of C:\Kuliah Python Django\websiteku

08/11/2019 22.20 <DIR> .
08/11/2019 22.20 <DIR> ..
08/11/2019 22.20 829 manage.py
08/11/2019 22.20 <DIR> websiteku
1 File(s) 829 bytes
3 Dir(s) 5,893,890,048 bytes free

(Erv) C:\Kuliah Python Django\websiteku>manage.py runserver
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).

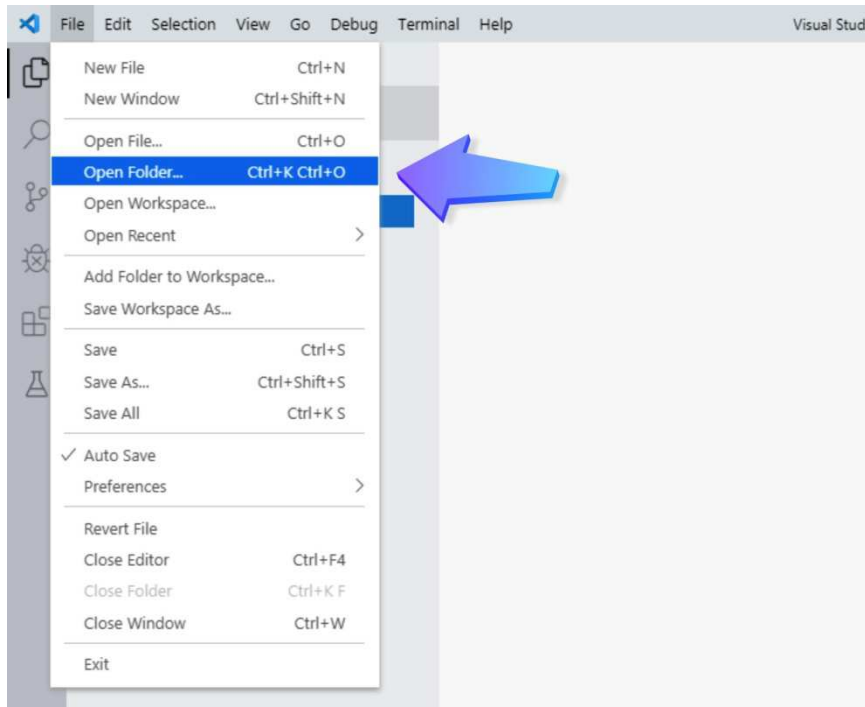
You have 13 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations
auth, contenttypes, sessions.
Run 'python manage.py migrate' to apply them.
November 08, 2019 - 22:21:43
Django version 1.11.26, using settings 'websiteku.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
[08/Nov/2019 22:21:52] "GET / HTTP/1.1" 200 1716
Not Found: /favicon.ico
[08/Nov/2019 22:21:52] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 1965
```

Gambar 29 Menjalankan Server Website

5.2 Buka Project ke Dalam VS Code

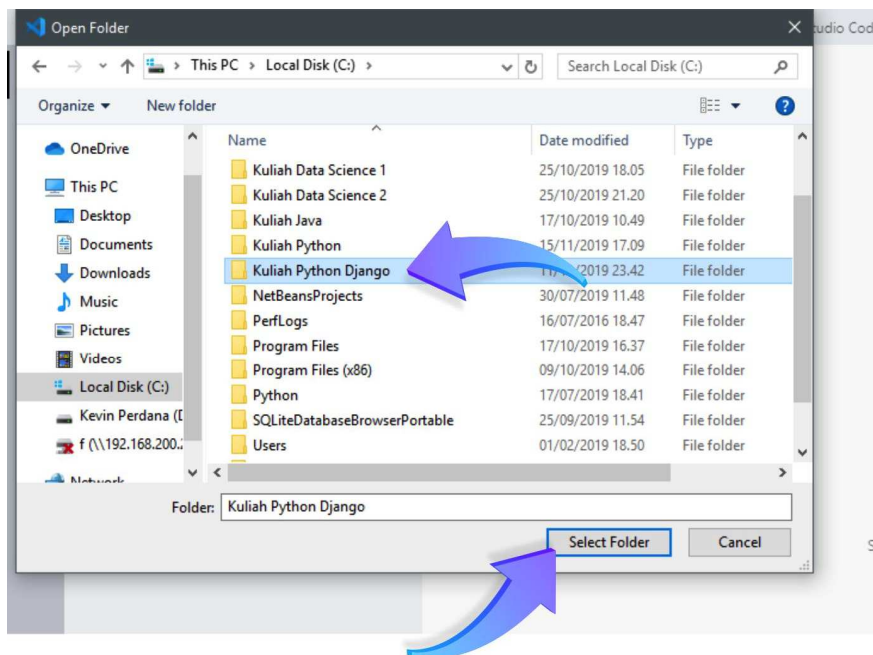
Ikuti langkah-langkah di bawah ini untuk membuka project website ke dalam VS Code.

1. Pada Menu, klik **File Open Folder**.



Gambar 30 Open Folder

2. Cari Folder **Virtual Env** yang sudah dibuat sebelumnya, dan klik **Select Folder**.

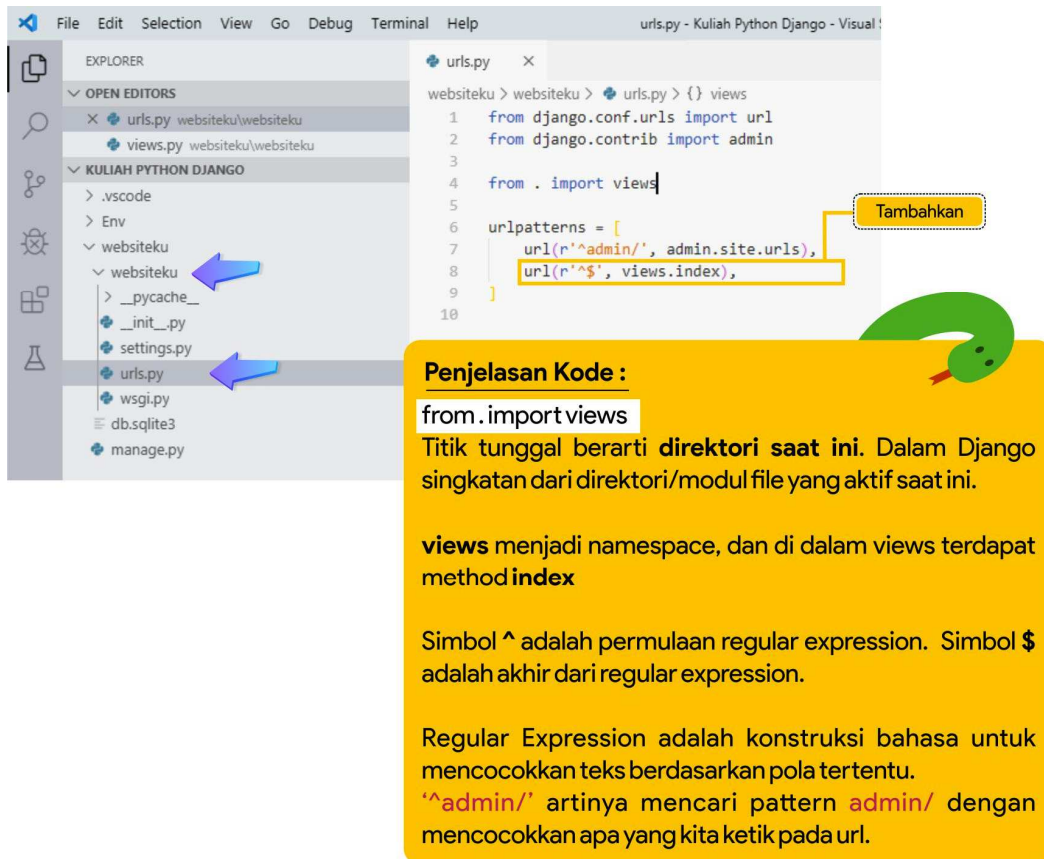


Gambar 31 Cari Folder Virtual Env

5.3 URL, Views, dan Template untuk Halaman Utama

Langkah-langkah.

1. Pada project (websiteku) klik file **urls** kemudian ketik kode seperti gambar dibawah.



Penjelasan Kode :

`from . import views`
Titik tunggal berarti **direktori saat ini**. Dalam Django singkatan dari direktori/modul file yang aktif saat ini.

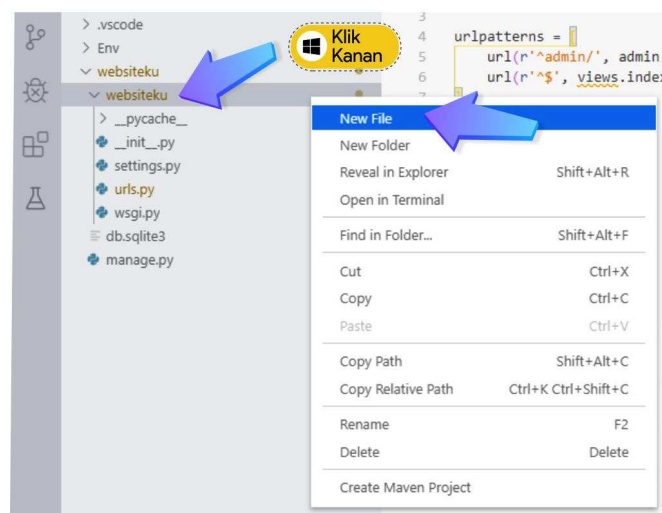
views menjadi namespace, dan di dalam views terdapat method **index**

Simbol **^** adalah permulaan regular expression. Simbol **\$** adalah akhir dari regular expression.

Regular Expression adalah konstruksi bahasa untuk mencocokkan teks berdasarkan pola tertentu.
“^admin/” artinya mencari pattern **admin/** dengan mencocokkan apa yang kita ketik pada url.

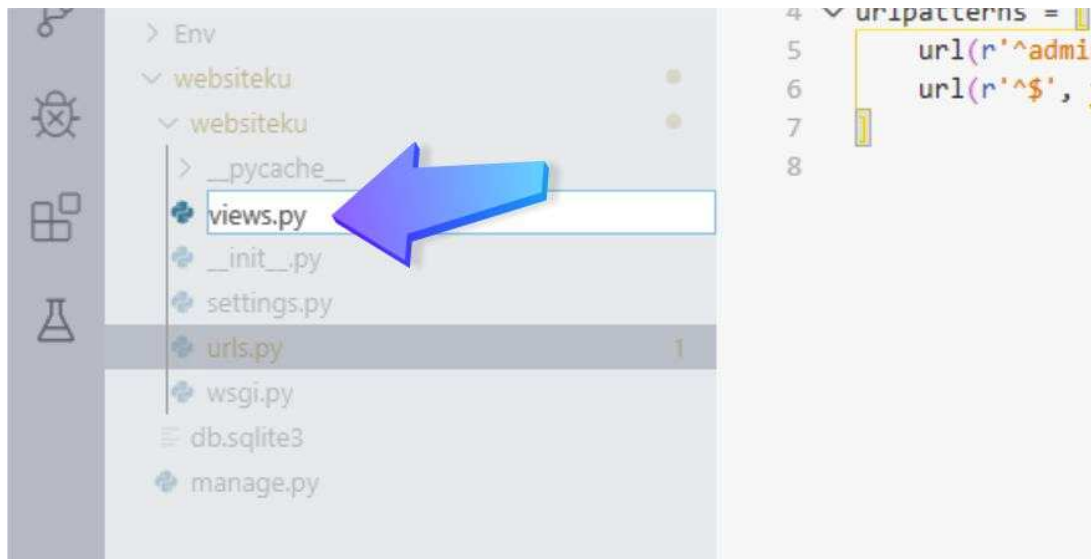
Gambar 32 File urls Project

2. Klik kanan **project directory**, klik **New File**.



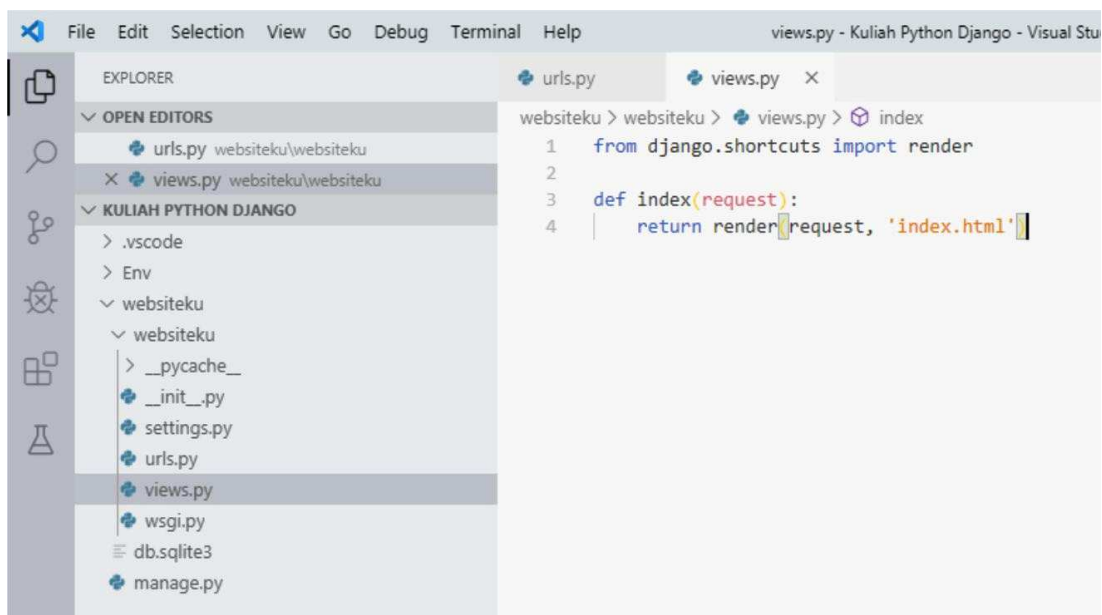
Gambar 33 New File Project

- ### 3. Ketik **views.py**



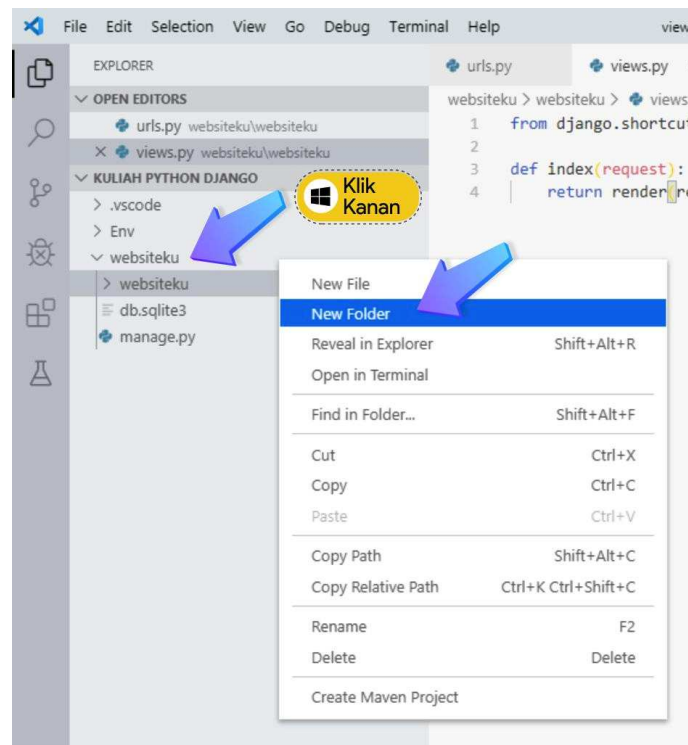
Gambar 34 New File views.py

- #### 4. Ketik kode untuk **views.py**



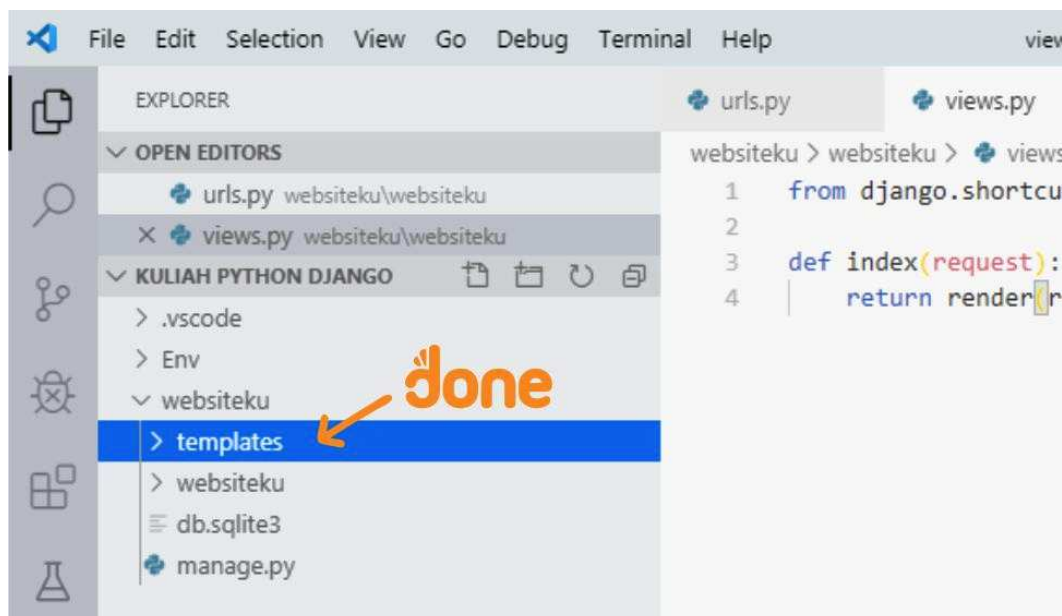
Gambar 35 Isi Kode views.py

5. Klik kanan pada **Base Directory**, kemudian **New Folder**.



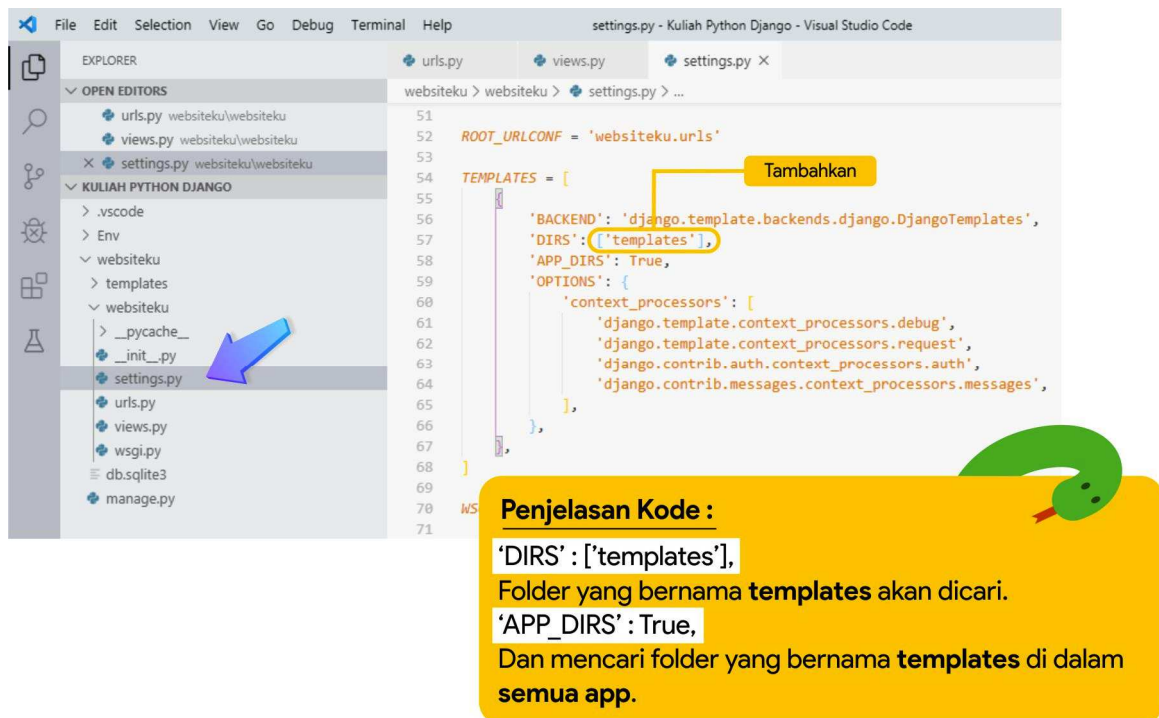
Gambar 36 New Folder pada Base Directory

6. Buat folder baru dengan nama **templates**.



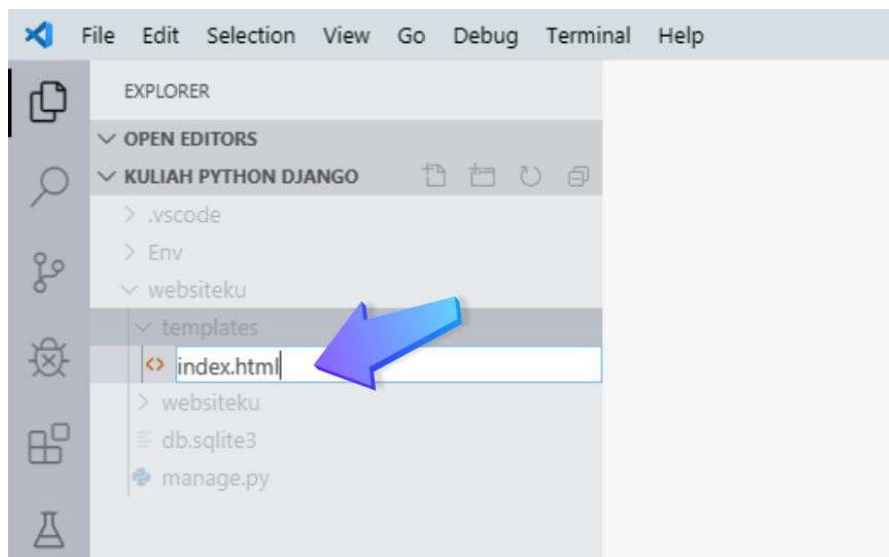
Gambar 37 Folder templates

7. Klik file **settings.py** pada project. Dan ketik kode seperti gambar di bawah.



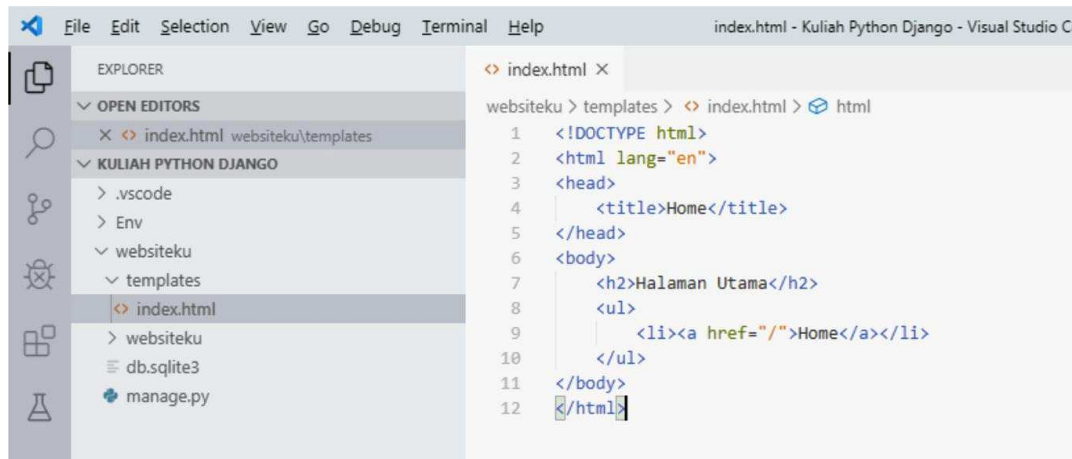
Gambar 38 settings.py

8. Buat file baru dengan nama **index.html** di dalam folder **templates** project.



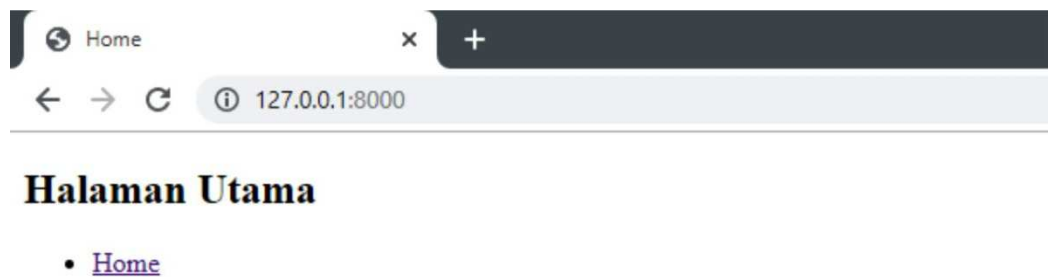
Gambar 39 Buat File index.html

9. Ketik kode **index.html** seperti gambar di bawah.



Gambar 40 Isi Kode index.html

10. Halaman Utama selesai. Cek di browser Anda.

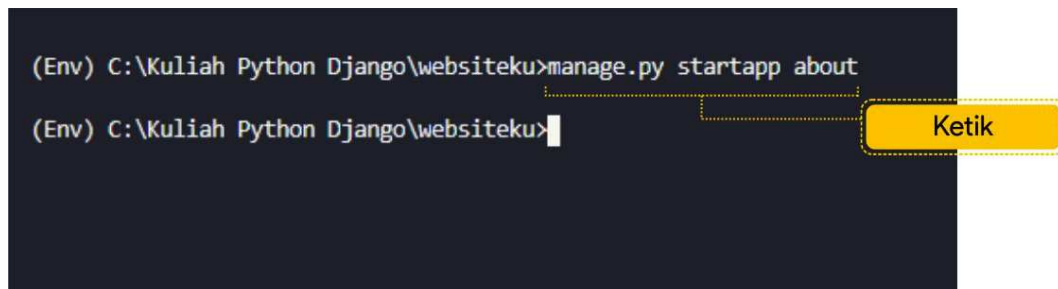


Gambar 41 Halaman Utama

5.4 URL, Views, dan Template untuk App

Pada langkah ini akan dibuat app dengan nama **about**.

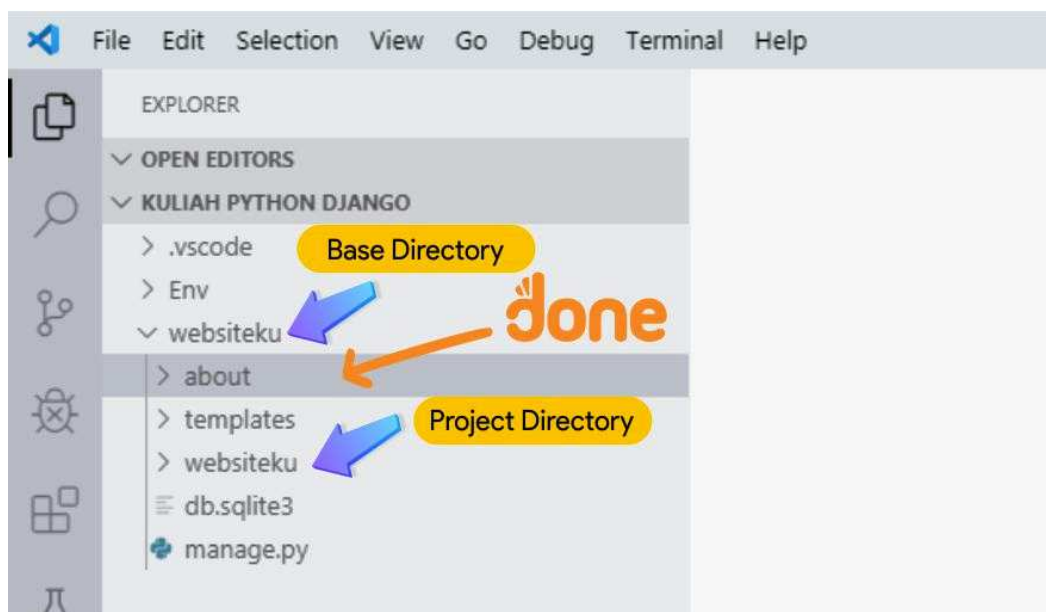
1. Buka **cmd baru** atau **terminal** (Klik View>Terminal) yang ada di **VS Code** Anda, kemudian ketik **manage.py startapp about** seperti gambar di bawah. **Jangan lupa masuk ke dalam Virtual Environment** dan masuk ke **Base Directory** terlebih dahulu.



```
(Env) C:\Kuliah Python Django\websiteku>manage.py startapp about
(Env) C:\Kuliah Python Django\websiteku>
```

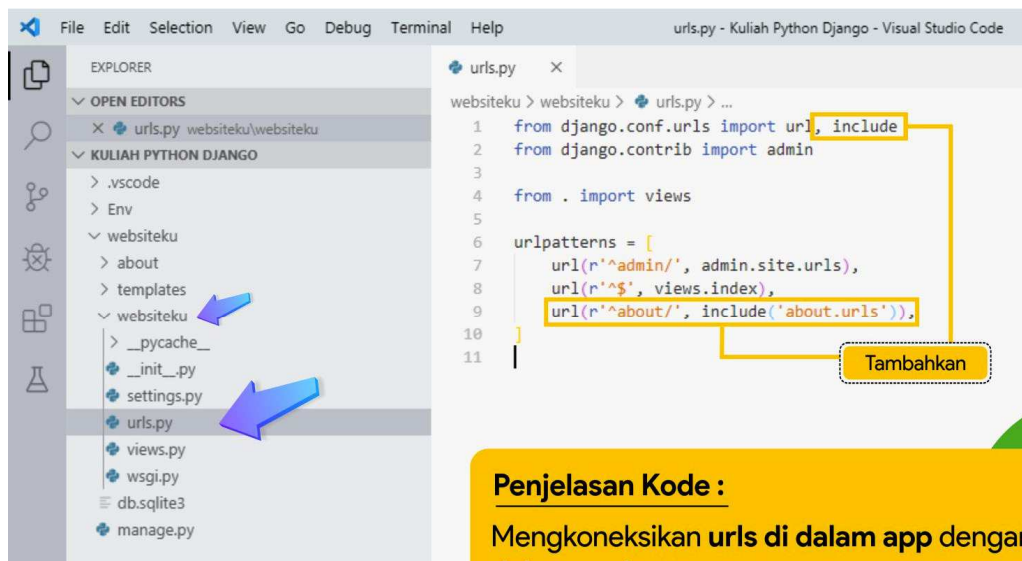
Gambar 42 Membuat App pada cmd

2. Apabila pembuatan App berhasil, hasilnya seperti gambar di bawah.



Gambar 43 App about

3. Tambahkan kode pada file **urls** yang ada di dalam **Project Directory** seperti gambar di bawah.

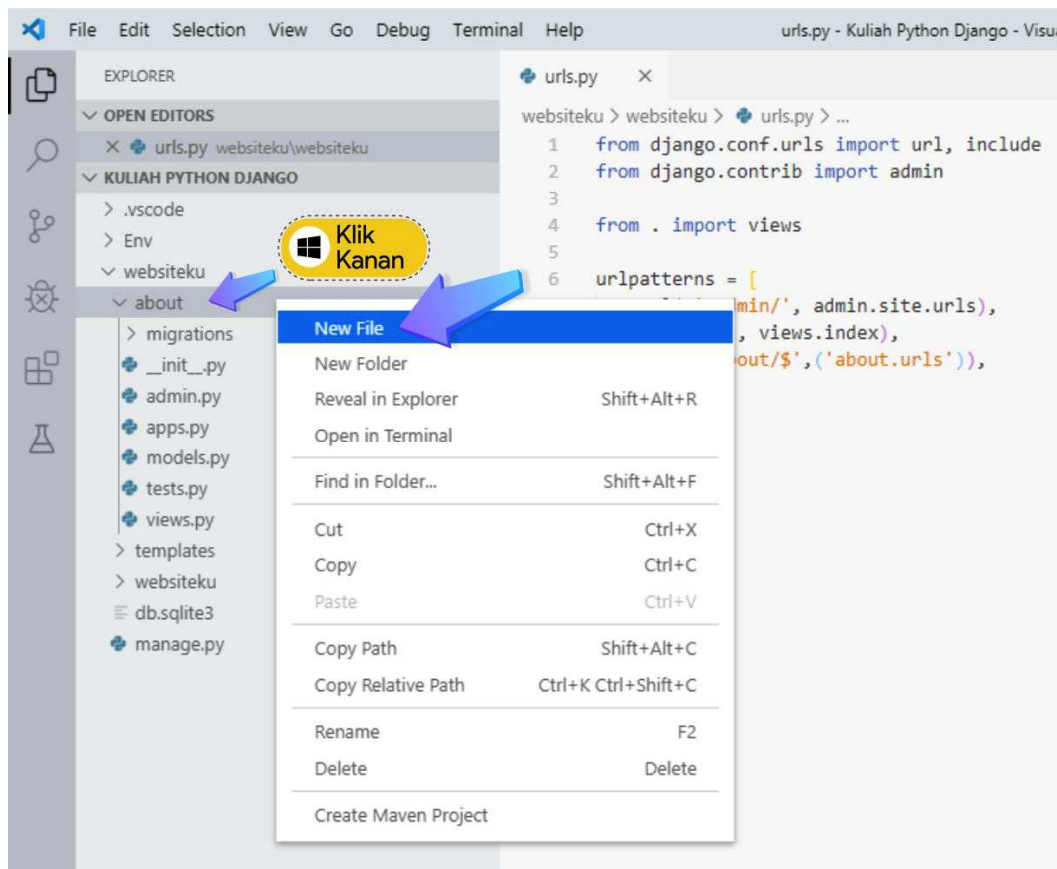


Penjelasan Kode :

Mengkoneksikan urls di dalam app dengan urls di dalam project.

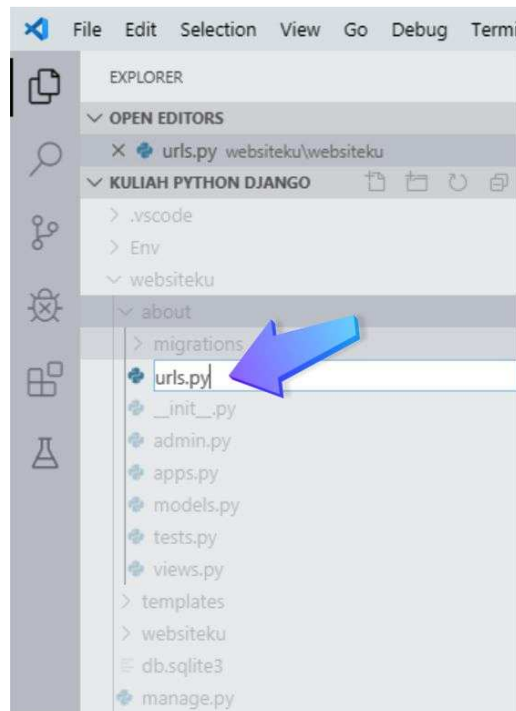
Gambar 44 Kode urls pada Project Directory

4. Klik kanan pada App **about**. Kemudian **New File**.



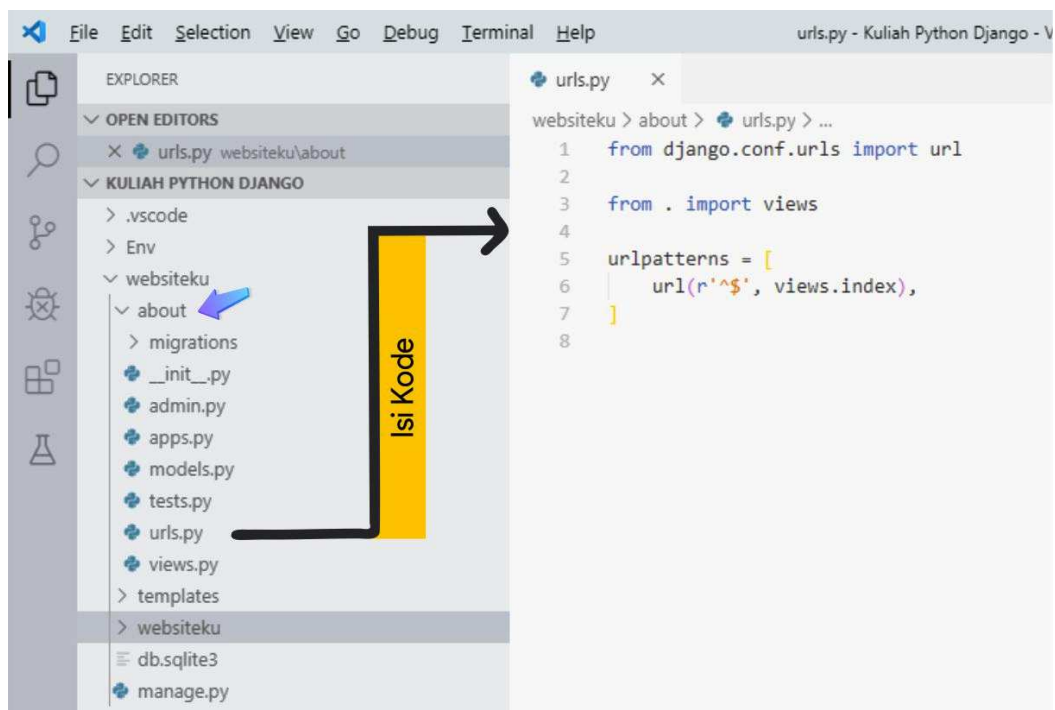
Gambar 45 New File App about

5. Tambahkan file **urls.py** pada **about**



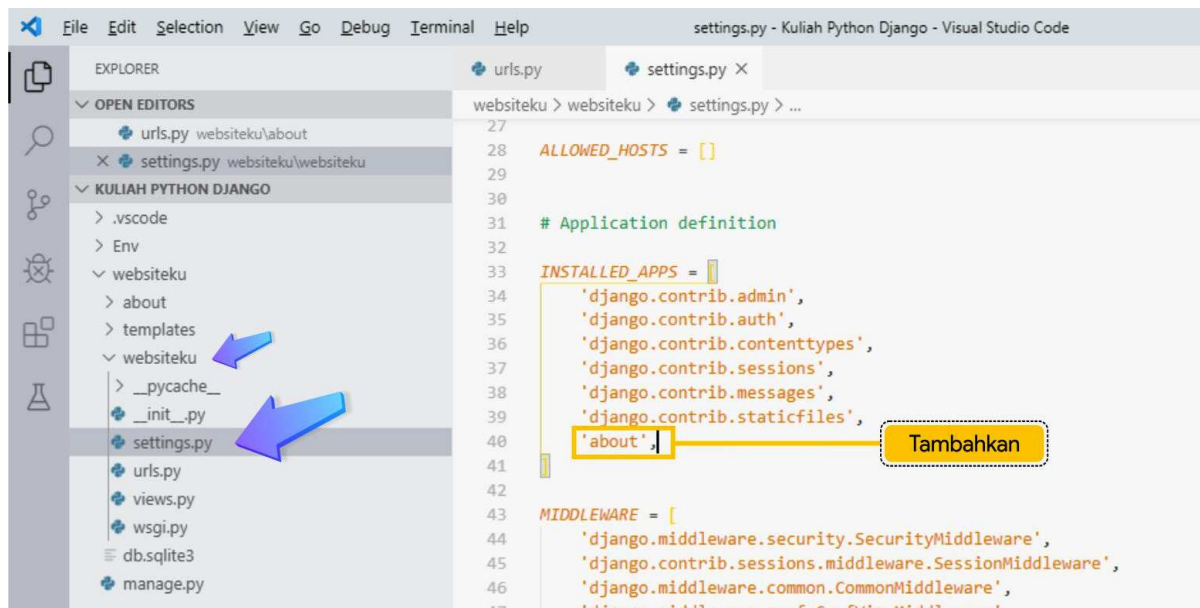
Gambar 46 urls.py pada about

6. Ketik kode pada file **urls.py** seperti gambar di bawah.



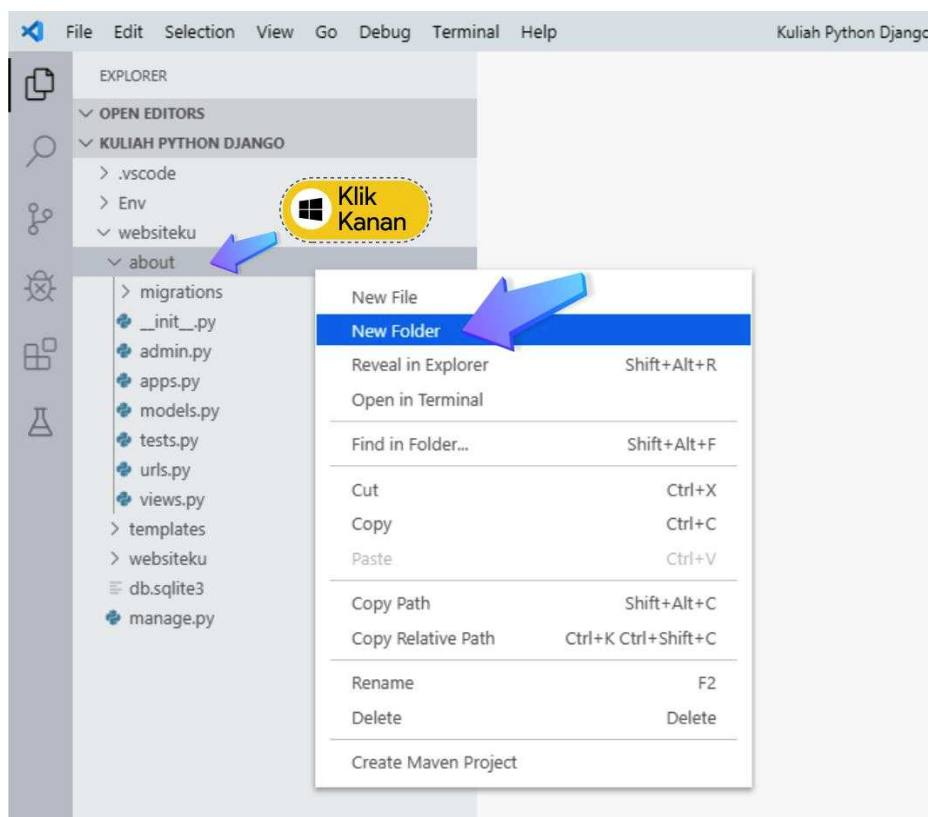
Gambar 47 Isi Kode urls.py pada about

7. Buka **settings.py** pada Project Directory dan sesuaikan dengan nama **App** yang telah dibuat seperti gambar dibawah.



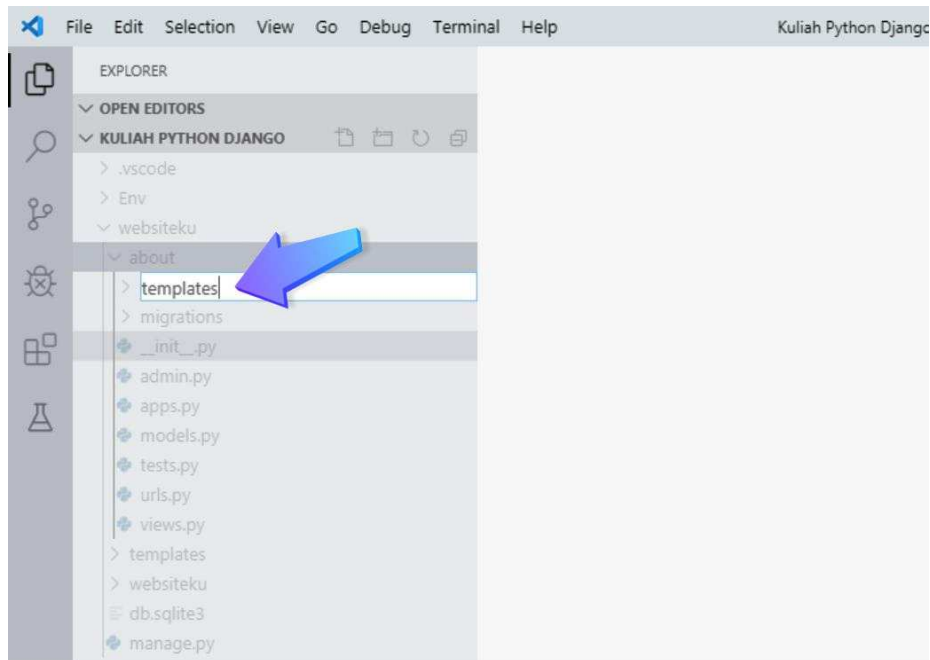
Gambar 48 settings.py

8. Klik kanan pada **about**, kemudian **New Folder**.



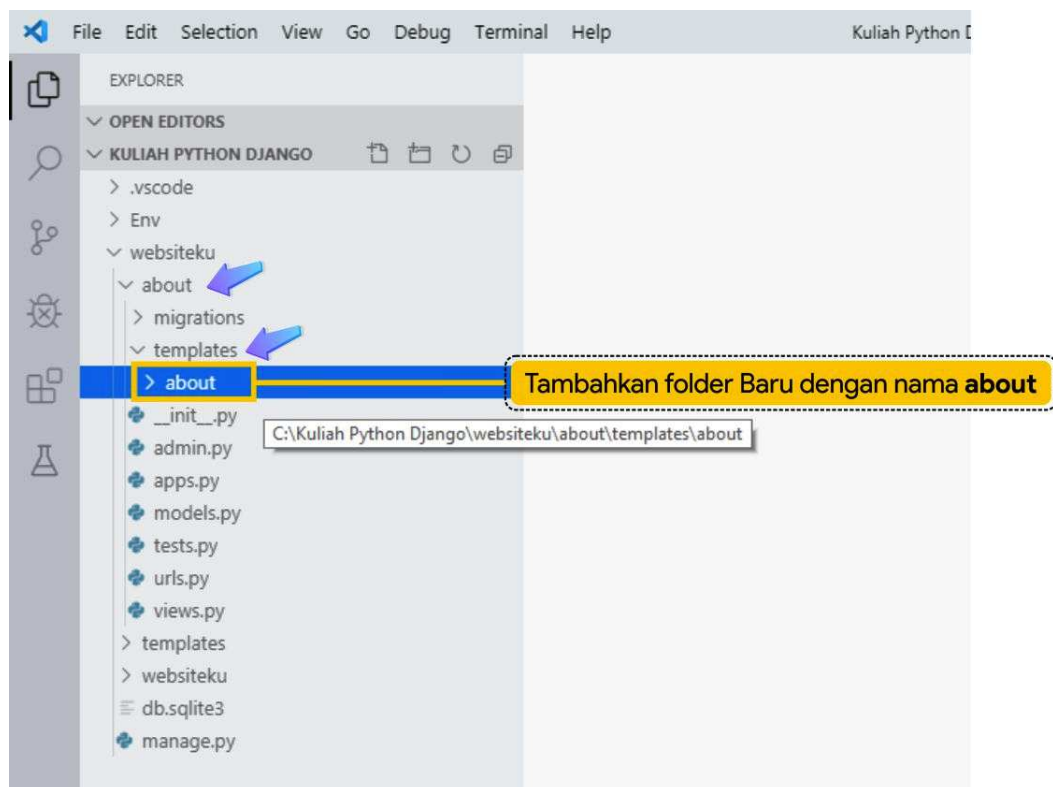
Gambar 49 New Folder pada about

9. Buat folder **templates** di dalam App **about**.



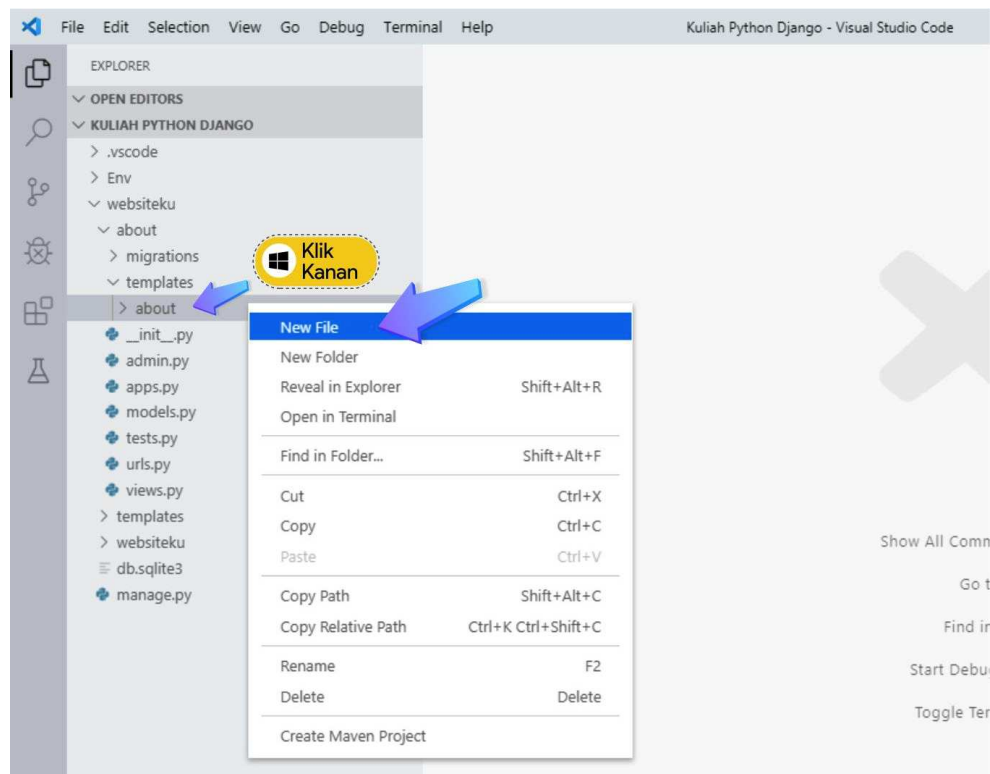
Gambar 50 Folder templates pada App about

10. Tambahkan folder lagi di dalam **templates** dengan nama **about** (sesuai dengan nama App).



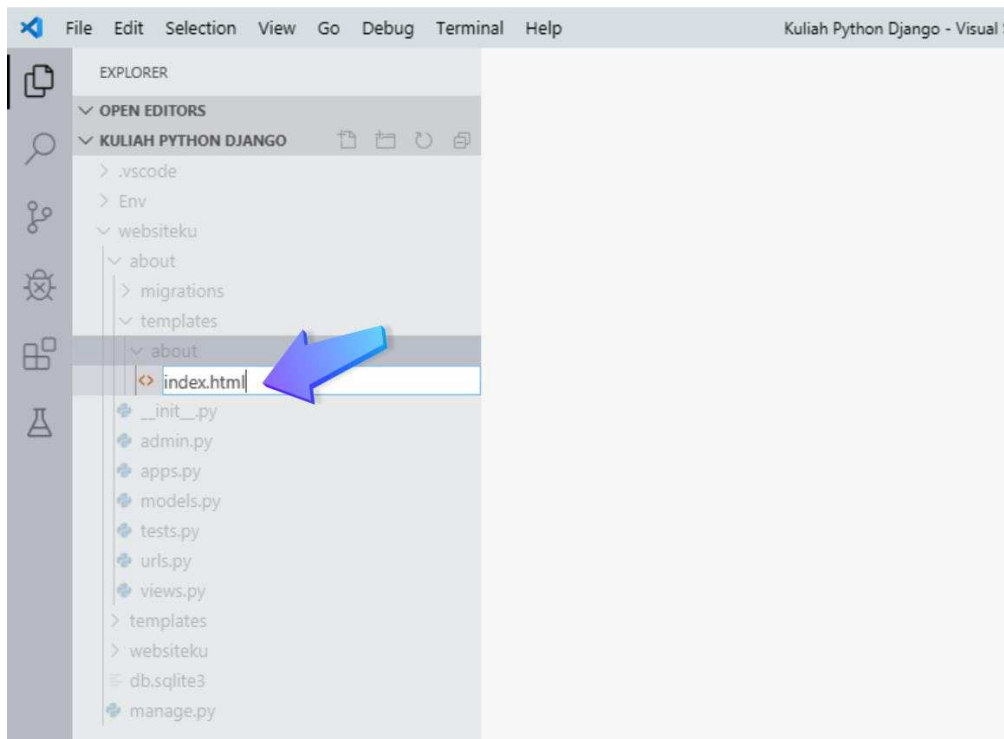
Gambar 51 Folder about di dalam Folder templates

11. Klik kanan pada folder **about** kemudian **New File**.



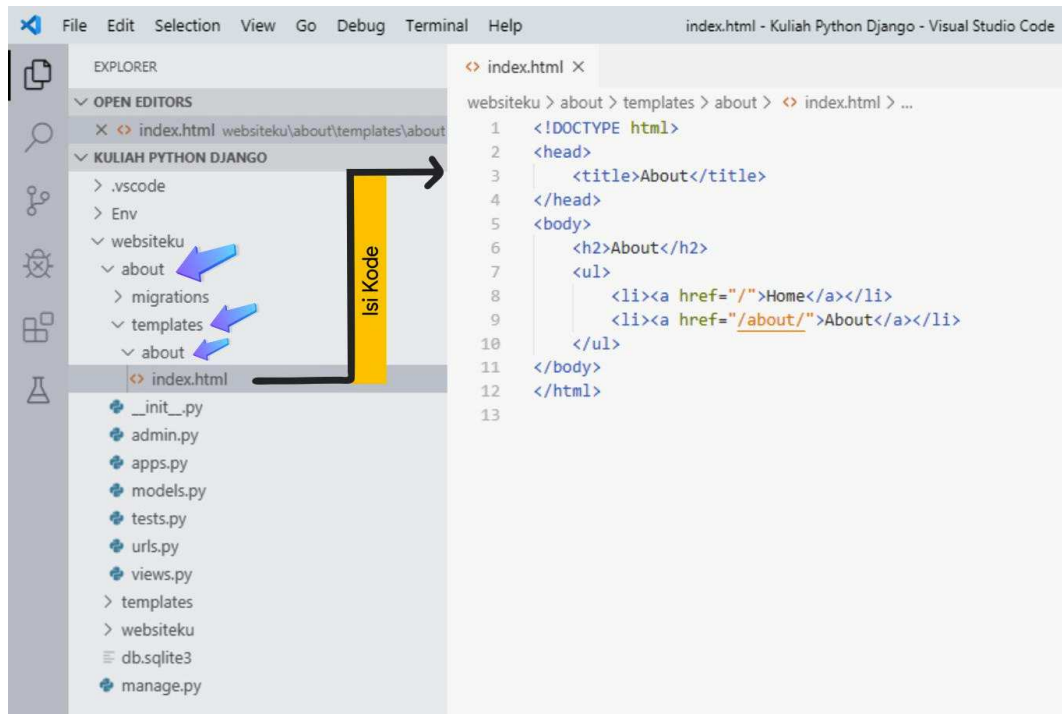
Gambar 52 New File

12. Buat file dengan nama **index.html**



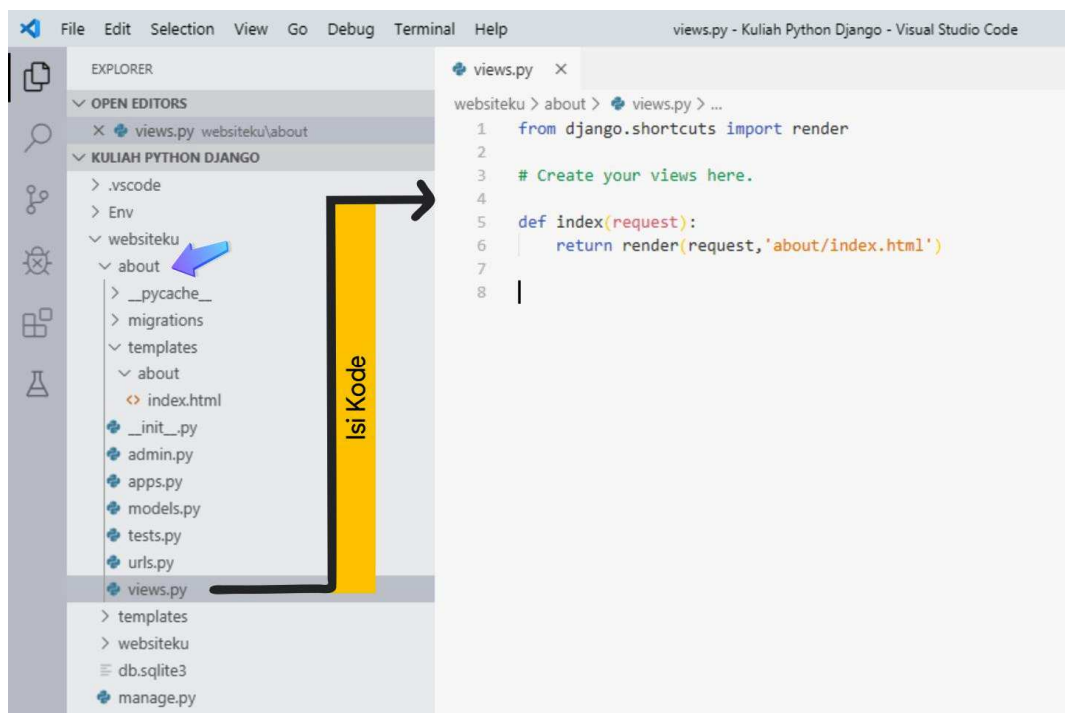
Gambar 53 File baru dengan Nama index.html

13. Ketik kode **index.html** seperti gambar di bawah.



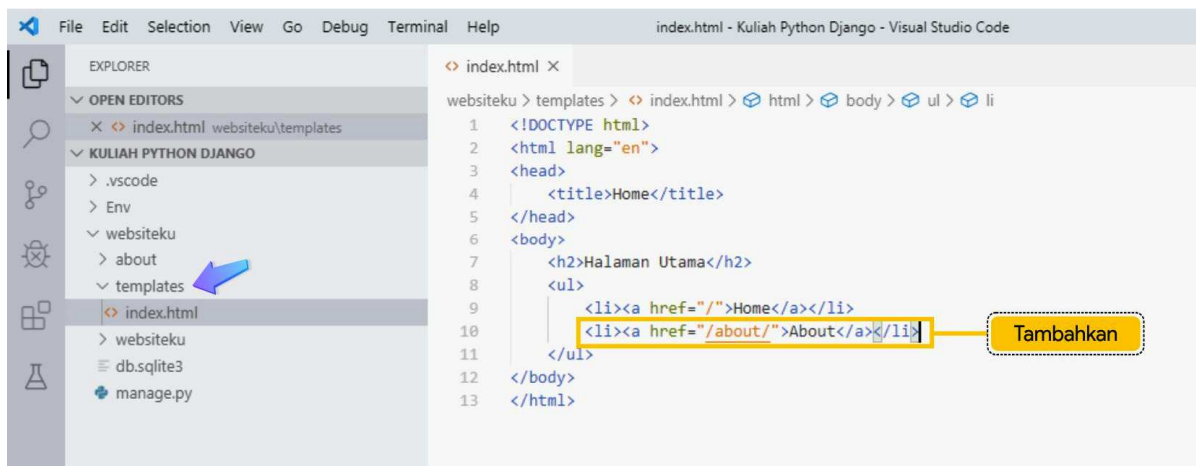
Gambar 54 Isi Kode index.html

14. Ketik kode pada file **views.py** di dalam folder App **about**.



Gambar 55 Isi Kode views.py

15. Tambahkan satu baris kode pada **index.html** di dalam folder **templates** utama. Ikuti gambar di bawah.



Gambar 56 File index.html di dalam folder templates utama

16. Tampilan Halaman Utama website.



Gambar 57 Halaman Utama website

17. Tampilan Halaman App about.



Gambar 58 Halaman App about