### **MODUL 4 PYTHON**

## **DJANGO WEB FRAMEWORK**

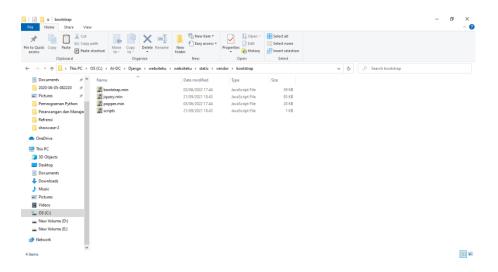
# A. Integrasi Bootstrap

1. Langkah-langkah

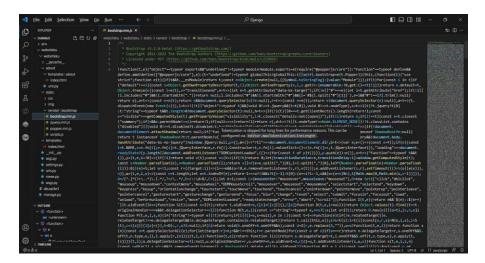
Kita akan melanjutkan projek yang telah dijalankan sebelumnya dan pada kali ini akan dibahas cara integrasi Bootstrap ke dalam Django. Pertama kita akan membuat folder baru dengan nama vendor dan didalam folder vendor kita akan membuat folder dengan nama bootstrap seperti pada gambar folder yang telah dibuat



2. Buka folder bootstrap kita akan menambahkan file bootstrap, jquery, popper.min seperti pada gambar dibawah



3. Kemudian kita akan mengecek di dalam VSCode



4. Selanjutnya kita akan membuka file index.html utama Home dan kita akan menambahkan code program seperti pada gambar

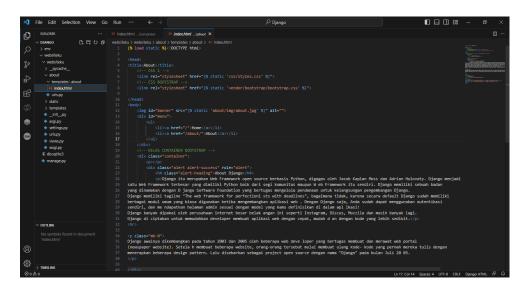
```
De got Selection Yew Go Bun ... C Physician X

Change Company

Description of the Comp
```

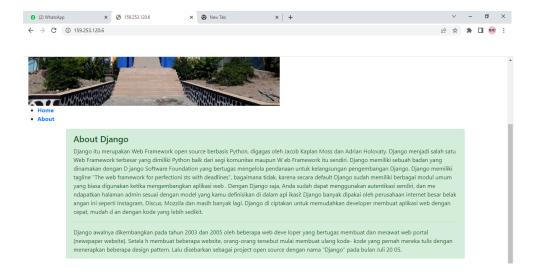
# Lanjutan program

5. Untuk file index.html pada halaman about kita akan menambahkan code program seperti pada gambar

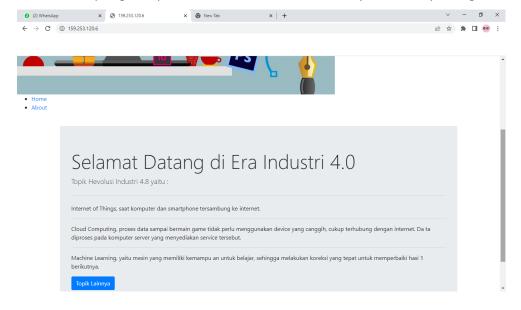


# Lanjutan program

6. Untuk hasil program pada halaman index utama Home dapat dilihat pada gambar



7. Untuk hasil program pada halaman index About dapat dilihat pada gambar



### **MODUL 5 PYTHON**

### **DJANGO WEB FRAMEWORK**

# A. Integrasi Database MYSQL

Untuk melakukan integrasi database MYSQL terlebih dahulu kita harus menginstal XAMPP pada komputer atau laptop kita.

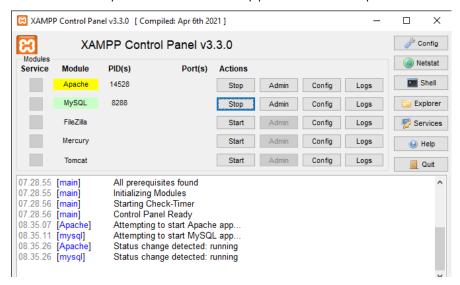
 Langkah pertama adalah menginstal modul mysqlclient, modul ini digunakan sebagai interface python ke database MYSQL. Untuk cara menginstalnya dapat dilihat pada gambar

```
C:\AI-DC\Djangoppip list
Package Version

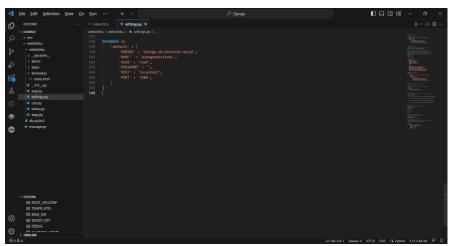
asgiref 3.6.0
distlib 0.3.6
Django 3.1.14
filelock 3.12.0
numpy 1.24.2
pandas 1.5.3
pip 23.1.2
platformdirs 3.5.1
python-dateutil 2.8.2
PythonToolsKit 1.2.5
pytz 2022.7.1
scapy 2.5.0
setuptools 65.5.0
six 1.16.0
sqlparse 0.4.4
Tracert 0.0.1
trdata 2023.3
virtualenv 20.23.0
C:\AI-DC\Django>
```

2. Pada folder django, kita akan menginstal mysqlclient dengan menggunakan perintah pip install mysqlclient pada CMD. Dapat dilihat pada gambar proses instalasi mysqlclient telah berjalan dan untuk memastikan apakah modul mysqlclient telah teristal kita perlu mengecek dengan mengunakan perintah pip list dan untuk modul mysqlclient sudah ada dalam daftar list yang kita punya.

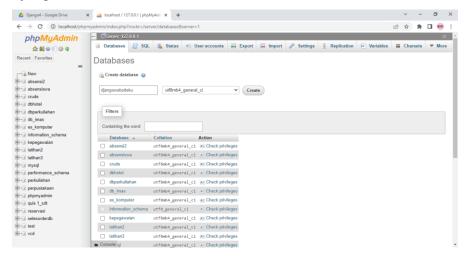
3. Kemudian kita perlu membuka xampp dan aktifkan Apache dan MYSQL



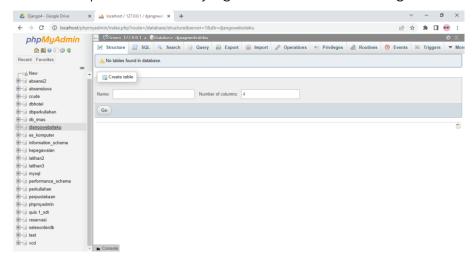
4. Selanjutnya pada projek django buka file settings.py tambahkan kode seperti pada gambar dimana disana ada penambahan databse dengan nama djangowebsiteku



5. Selanjutnya pada browser buka phpmyadmin dan buatlah database dengan nama djangowebsiteku



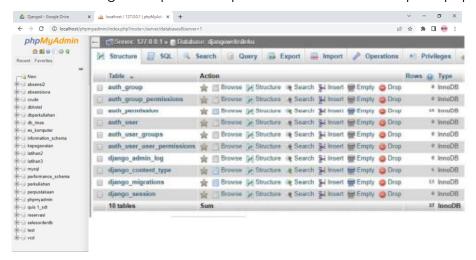
6. Untuk data pada database djangowebsiteku masih kosong



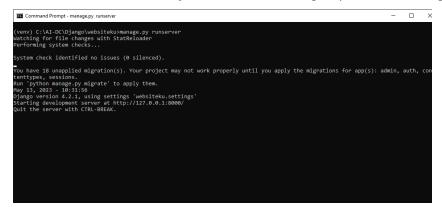
7. Kemudian kita akan melakukan migrate data. Migration adalah sebuah fasilitas untuk mempermudah ketika ada perubahandalam database pada tahap ini kita kan membuat tabel, field dan record untuk aplikasi yang sudah di definisikan di dalam list INSTALLED\_APPS pada setting.py ke database djangowebsiteku.



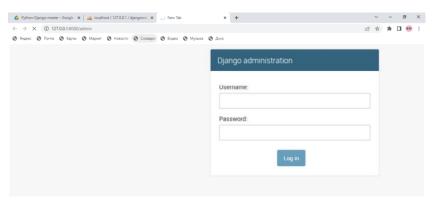
8. Untuk hasil migrasi dapat dilihat pada database websiteku pada phpmyadmin



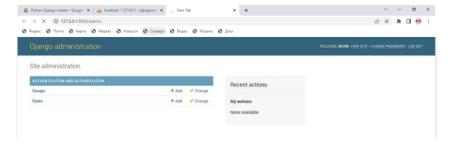
9. Setelah itu kita akan menjalankan server dengan perintah manage.py run server



10. Untuk tampilan django admin dapat dilihat pada gambar



11. Kemudian berikut untuk tampilan django admin ketika kita telah login



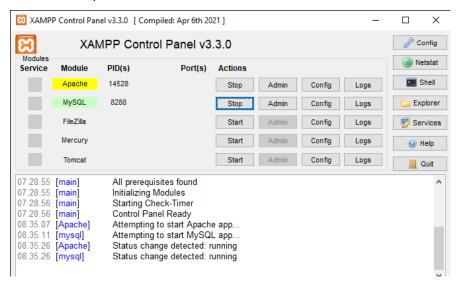
#### **MODUL 6 PYTHON**

### **DJANGO WEB FRAMEWORK**

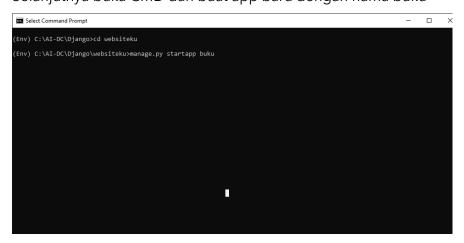
## A. Membuat Model dan Menampilkan Data ke Views

Di Django, model adalah object yang dipetakan ke database. Ketika Anda membuat model, Django mengeksekusi SQL untuk membuat tabel yang sesuai dalam databasetanpa harus menulis satu baris pun dari SQL. Django memberikan awalan nama tabel dengan nama App Django Anda. Model ini juga menghubungkan informasi terkait dalam database.

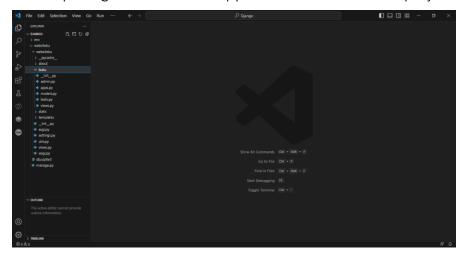
1. Pertama kita akan membuat model app, sebelum itu pastikan XAMPP kita sudah di aktifkan Apache dan MYSQL.



2. Selanjutnya buka CMD dan buat app baru dengan nama buku

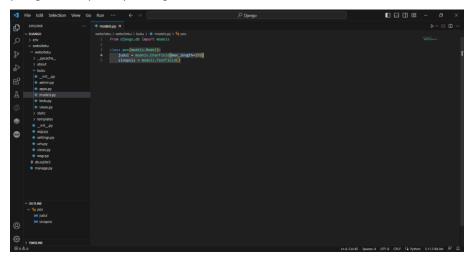


3. Lakukan pengecekan pada projek di VSCode apakah app buku sudah ada atau belum, pada gambar dibawah app buku sudah ada dalam projek kita.



4. Selajutnya pada file setting.py tambahkan kode program 'buku', di dalam INSTALLED\_APPS

5. Untuk file models.py yang berada di dalam folder buku tambahkan kode program seperti pada gambar dibawah



6. Kemudian kita akan melakukan migrasi dengan peritah manage.py makemigrations

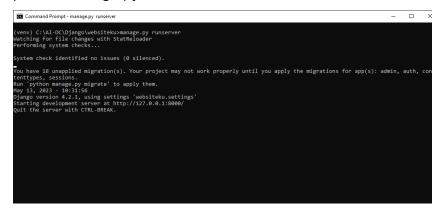


7. Buka app buku, folder migrations dan file 0001\_initial.py untuk melihat detail model yang akan dimigrasi.

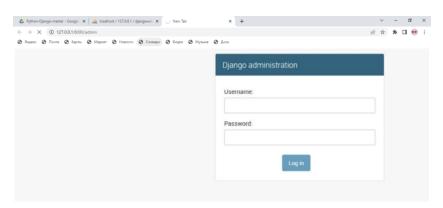
8. Untuk mengeksekusi dapat dilakukan dengan peritah manage.py migrate



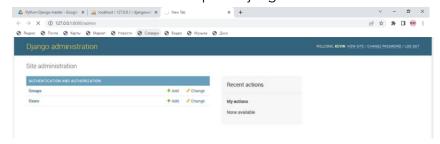
9. Buka database dan pastikan tabel field yang telah dibuat ada dalam database djangowebsiteku. Setelah memastikan kita akan menjalankan server dengan peritah manage.py runserver.



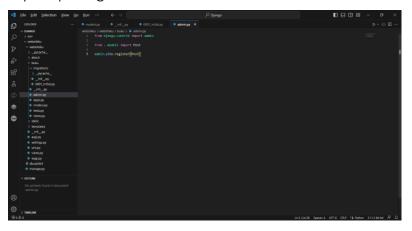
10. Tampilan untuk halamn admin dan untuk login kita harus masuk dengan username dan password yang telah kita buat.



11. Kemudian berikut untuk tampilan django admin ketika kita telah login



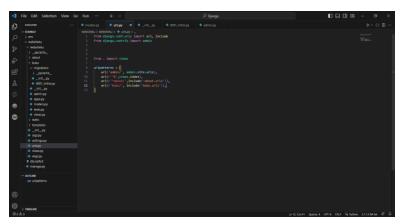
12. Kemudian pada file adimn.py yang berada dalam app buku tambahkan kode seperti pada gambar dibawah.



13. Pada app buku di file models.py seperti kode di gambar untuk judul buku pada setiap objek



14. Selanjutnya pada file urls.py tambahkan kode program seperti pada gambar untuk url buku.



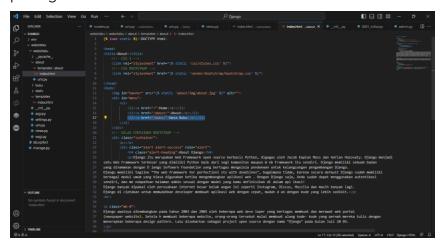
15. Didalam folder buku di file urls.py tambahkan kode program seperti pada gambar.

16. Berikutnya pada file views.py didalam folder buku tambahkan kode program seperti pada gambar.

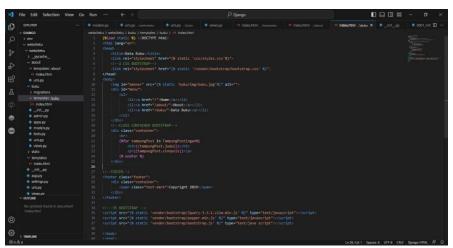
```
| No. Collection | No.
```

17. Berikutnya pada file index.html utama tambahkan kode program seperti pada gambar.

18. Begitu pula dengan file index.html about tambahkan kode program seperti pada gambar.



19. Selanjutnya pada inde.html data buku tambahkan kode program seperti pada gambar.



20. Untuk file index.html data buku kita akan menjalankan dengan tampilan seperti pada gambar di bawah.

