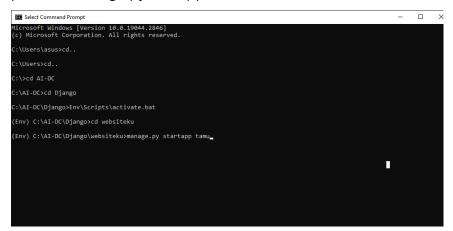
Python Modul 7

Django Web Framework

A. Mengirim Data Dari Form Menuju Model

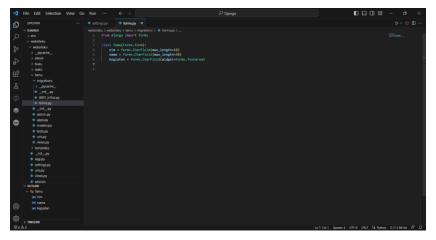
Ini merupakan program lanjutan dari projek modul django pada tahap-tahap sebeumnya. Untuk langkah dalam membuat form sebagai berikut :

1. Pertama kita kan membuat app baru dengan nama tamu melalui CMD dengan perintah manage.py startapp tamu.

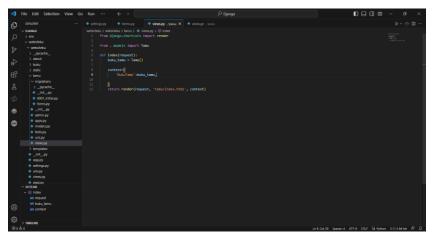


2. Kemudian buka file setting.py pada projek kita kemudian tambahkan 'tamu' pada INSTALLED_APPS

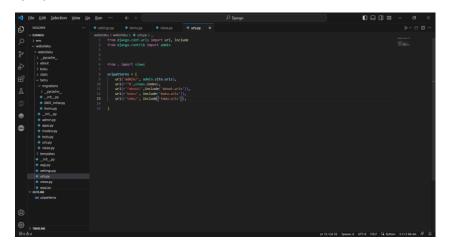
3. Pada app tamu kita akan membuat file baru dengan nama forms.py dan kita akan menambahkan code program di dalamnya seperti pada gambar



4. Selanjutnya pada app tamu buka file dengan nama views.py tambahkan kode program seperti pada gambar.



5. Pada projek buka file urls.py utama kemudian tambhkan kode program untuk url tamu.



6. kemudian pada app tamu kita akan menambahkan file baru dengan nama urls.py dengan kode program seperti pada gambar.

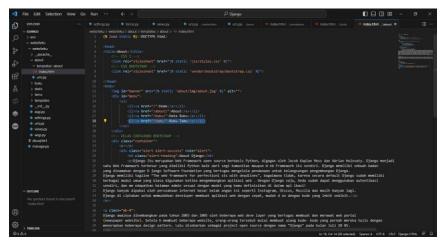
```
| File | Edd | Selection | View | Go | Run | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...
```

7. Setelah itu kita akan menambahkan link buku tamu pada file index.html pada halaman utama (home).

```
| Process | Proc
```

8. Pada file index.html data buku tambahkan juga link untuk buku tamu.

9. Begitu pula pada file index.html about tambahkan link untuk halaman buku tamu.



10. Kemudian kita akan membuat folder pada app tamu dengan nama templates dan didalam folder templates kita akan membuat folder yang bernama tamu, selanjutnya didalam folder tamu tersebut kita akan membuat file dengan nama index.html dengan kode program seperti pada gambar.

```
| Process | Proc
```

11. Untuk langkah selanjutnya kita akan menjalankan server dengan perintah manage.py runserver.

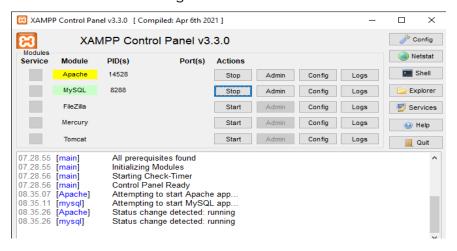
```
Command Prompt-manage.py runserver

(venv) C:\AI-DC\Django\websiteku>manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

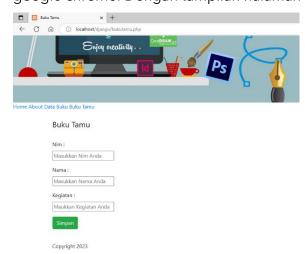
System check identified no issues (0 silenced).

You have 18 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations for app(s): admin, auth, con
tenttypes, sessions.
Run 'python manage.py migrate' to apply them.
May 13, 2023 - 10:31:56
Django version 4.2.1, using settings 'websiteku.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8800/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

12. Kemudian kita akan mengaktifkan XAMPP terlebih dahulu.



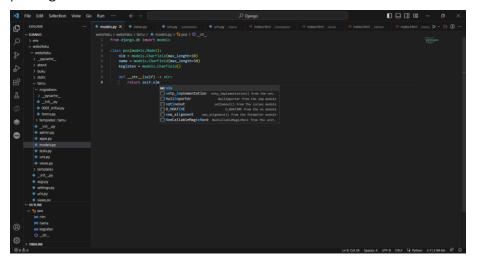
13. Setelah itu kita akan menjalankan projek websiteku dengan manage.py runserver, setelah berjalan kita dapat mencopy http://127.0.0.1:8000/ dan menjalankan di google chrome. Dengan tampilan halaman buku seperti pada gambar.



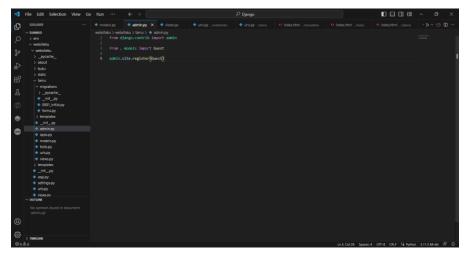
B. Membuat Modul Untuk Form

Selanjutnya kita akan membuat model dan mengintegrasi dengan form. Untuk prosesnya sebagai berikut :

1. Kita akan membuka file models.py pada app tamu dan menambahkan kode seperti pada gambar



2. Selanjutnya pada app tamu kita akan membuka file admin.py dan menambahkan kode program pada gambar.



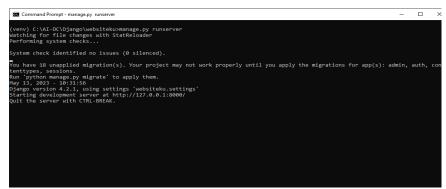
3. Langkah berikutnya kita akan mebuka CMD dan melakukan migrations model tamu dengan perintah manage.py makemigrations.



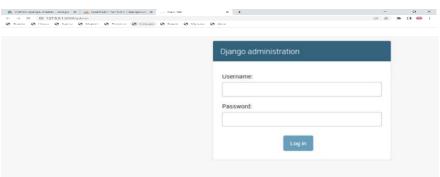
4. Selanjutnya untuk eksekusi migrasi dapat dilakukan dengan perintah manage.py makemigrate.



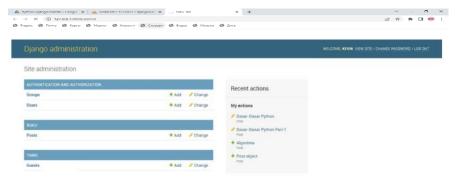
5. Jalankan server dengan perintah manage.py runserver



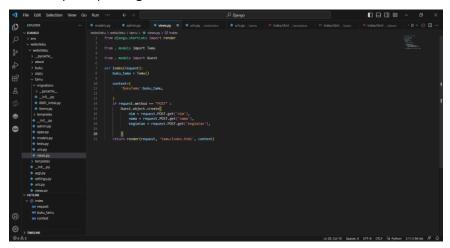
6. Setelah menjalankan server kita akan melakukan logi pada halaman admin dengan username dan password.



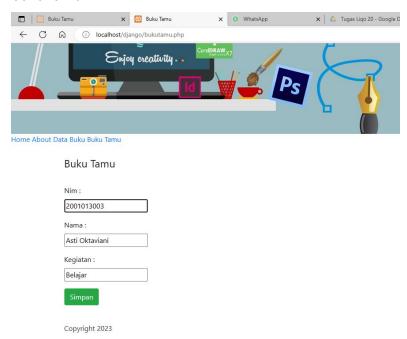
7. Untuk model Guests sudah muncul pada halaman admin



8. Untuk berikutnya buka kembali file views.py pada folder app tamu dan tambahkan kode seperti pada gambar.



9. Kemudian kita akan mengisi data pada form yang telah kita buat tadi pada form buku tamu.



10. Setelah melakukan pengisian pada buku tamu kita perlu mengecek kembali apakah data yang kita masukkan sudah tercantum, jika sudah maka kita akan melakukan proses selajutnya, kita akan membuka file admin.py yang ada dalam folder app tamu dan tambahkan kode program seperti pada gambar guna untuk memodifikasi guests di dalam halaman admin.

