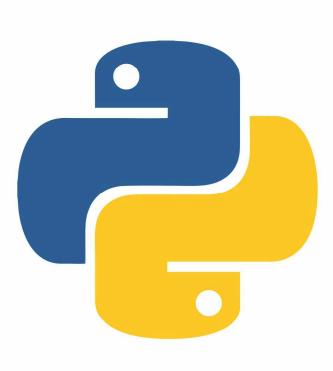
# PYTHON django web framework by Kevin Perdana



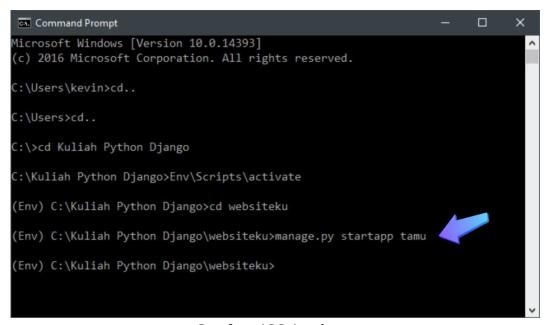


# Mengirim Data dari Form ke Model

### 10.1 Membuat Form

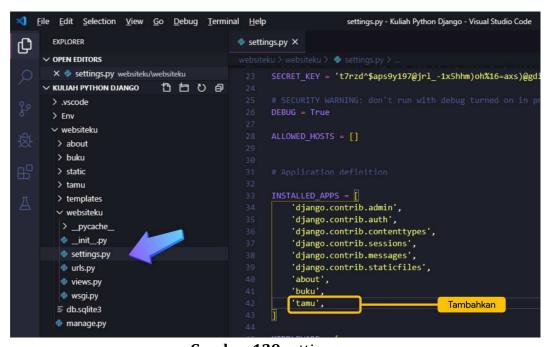
Langkah-langkah berikut ini adalah lanjutan dari modul sebelumnya.

1. Buat App baru dengan nama **tamu**.



Gambar 128 App baru

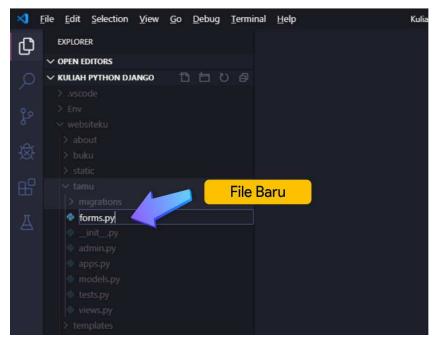
2. Buka **settings.py** pada folder project, tambahkan **'tamu'** pada **INSTALLED\_APPS**.



Gambar 129 settings.py

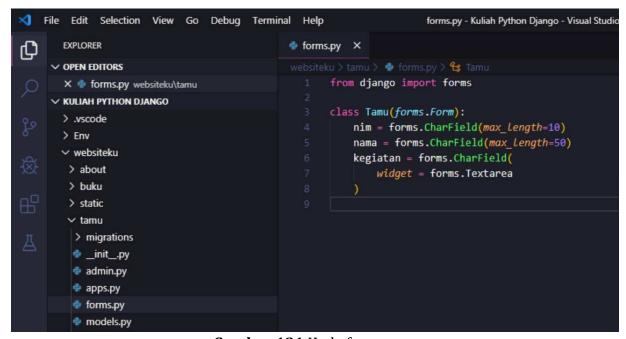


3. Buat file baru dengan nama **forms.py** pada app **tamu**.



**Gambar 130** File baru forms.py

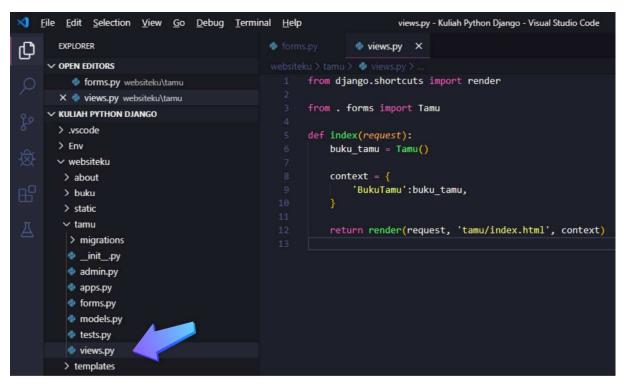
4. Ketik kode untuk **forms.py** seperti gambar di bawah.



Gambar 131 Kode forms.py

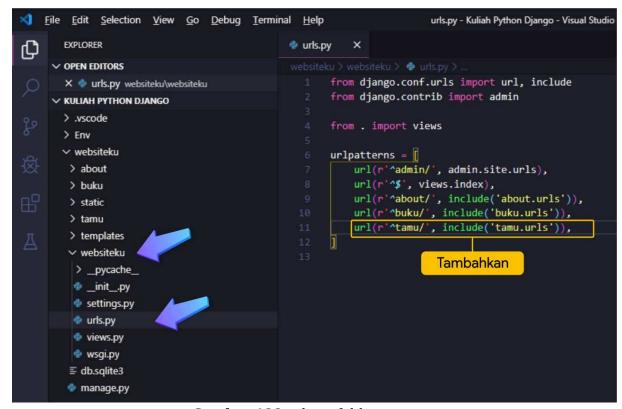


5. Buka file **views.py** pada app **tamu**, kemudian ketik kode seperti ini.



Gambar 132 Kode views.py

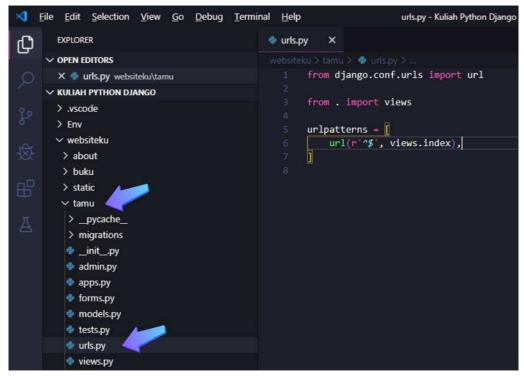
6. Buka file **urls.py** pada folder project, tambahkan kode sebagai berikut.



**Gambar 133** urls.py folder project

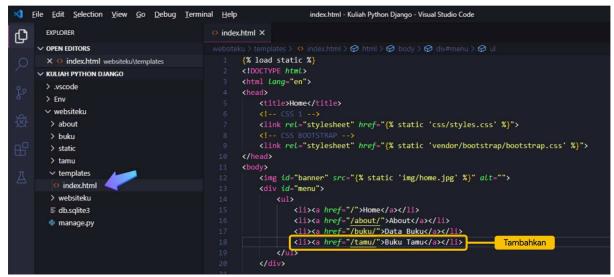


7. Tambahkan file baru dengan nama **urls.py** pada app tamu. Ketik kode seperti gambar di bawah.



Gambar 134 urls.py app tamu

8. Tambahkan link untuk Buku Tamu pada file **index.html Halaman Utama**.



Gambar 135 index.html Halaman Utama



9. Tambahkan link untuk Buku Tamu pada file **index.html Halaman Data Buku**.

```
刘 File Edit Selection View Go Debug Terminal Help
                                                                       index.html - Kuliah Python Django - Visual Studio Code
       EXPLORER
                                               index.html X
Ф

∨ OPEN EDITORS

                                                      {% load static %}
       X o index.html websiteku\buku\templates\buku
     V KULIAH PYTHON DJANGO
                                                          <title>Data Buku</title>
       > Env

∨ websiteku

                                                           <link rel="stylesheet" href="{% static 'css/styles.css' %}">
        > about
                                                          <link rel="stylesheet" href="{% static 'vendor/bootstrap/bootstrap.css' %}">
        ∨ buku
         > _pycache_
                                                          cimg id="banner" src="{% static 'buku/img/crud.jpg' %}" alt="">
         > migrations
         > static
         templates
          ∨ buku
                                                                  <a href="/">Home</a>
                                                                  <a href="/about/">About</a>
<a href="/buku/">Data Buku</a>
           index.html
         __init__.py
                                                                  <a href="/tamu/">Buku Tamu</a>
         admin.py
                                                               apps.py
                                                           </div>
         models.py
         tests.py
                                                           <div class="container">
         urls.py
         views.py
```

Gambar 136 index.html Halaman Data Buku

10. Tambahkan link untuk Buku Tamu pada file **index.html Halaman About**.

```
📢 <u>F</u>ile <u>E</u>dit <u>S</u>election <u>V</u>iew <u>G</u>o <u>D</u>ebug <u>T</u>erminal <u>H</u>elp
                                                                          index.html - Kuliah Python Django - Visual Studio Code
       EXPLORER
                                                  index.html ×
Ф

✓ OPEN EDITORS

                                                                             about > ♥ index.html > ♥ body > ♥ div#menu > ♥ ul
                                                         {% load static %}
       X > index.html websiteku\about\templates\about
                                                         <!DOCTYPE html>
       > .vscode
                                                             <title>About</title>
       > Env
       ∨ websiteku
                                                              <link rel="stylesheet" href="{% static 'css/styles.css' %}">
        ∨ about <
                                                             <link rel="stylesheet" href="{% static 'vendor/bootstrap/bootstrap.css' %}">
         > _pycache_
         > migrations
         > static
                                                             <img id="banner" src="{% static 'about/img/about.jpg' %}" alt="">

∨ templates

                                                             <div id="menu">
          ∨ about
                                                                      <a href="/">Home</a>
                                                                      <a href="/about/">About</a>
         _init_.py
                                                                      <a href="/buku/">Data Buku</a>
         admin.py
                                                                     <a href="/tamu/">Buku Tamu</a>
         apps.py
         models.py
         tests.py
         urls.py
                                                             <!-- KELAS CONTAINER BOOTSTRAP --> <div class="container">
         views.py
```

Gambar 137 index.html Halaman About

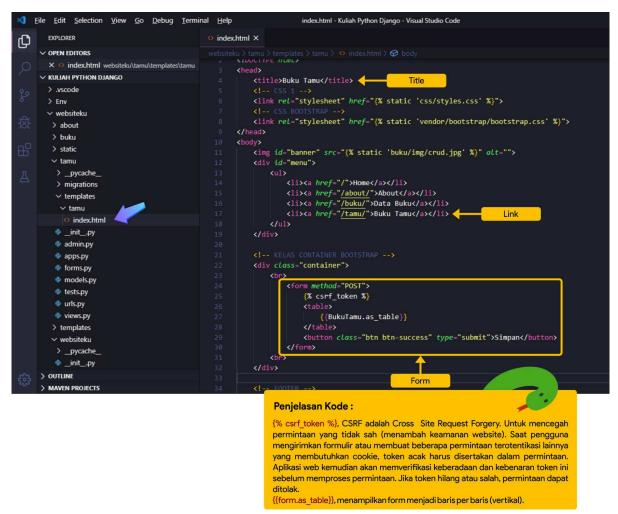


11. Buat folder baru pada **app tamu** dengan nama **templates** dan **tamu**.



Gambar 138 Folder templates baru

12. Buat file **index.html** di dalamnya, dan ketik kode sebagai berikut.



Gambar 139 File index.html Halaman Buku Tamu



## 13. Jalankan server.

```
Command Prompt - manage.py runserver

(Env) C:\Kuliah Python Django\websiteku>manage.py runserver

Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).

January 06, 2020 - 17:54:05

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.

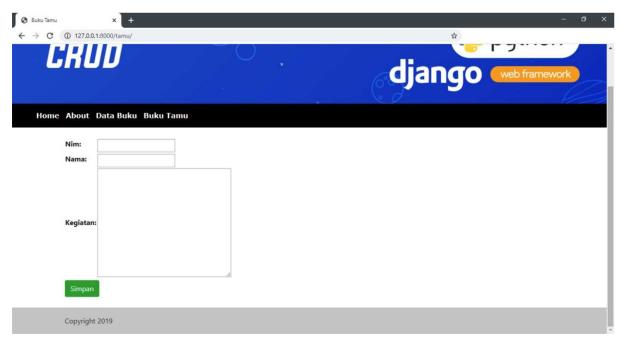
[06/Jan/2020 17:54:08] "GET / HTTP/1.1" 200 2074

[06/Jan/2020 17:54:12] "GET /tamu/ HTTP/1.1" 200 1258

[06/Jan/2020 17:54:13] "GET /static/buku/img/crud.jpg HTTP/1.1" 304 0
```

Gambar 140 Jalankan server

14. Tampilan Halaman Buku Tamu.



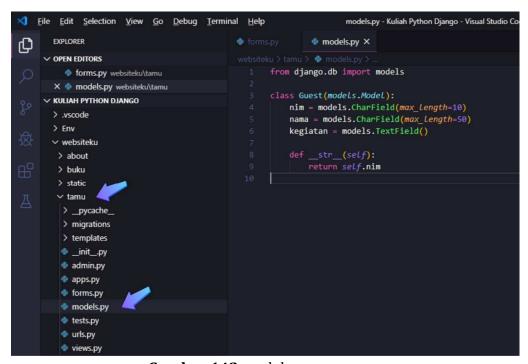
Gambar 141 Tampilan Buku Tamu



### 10.2 Membuat Model untuk Form

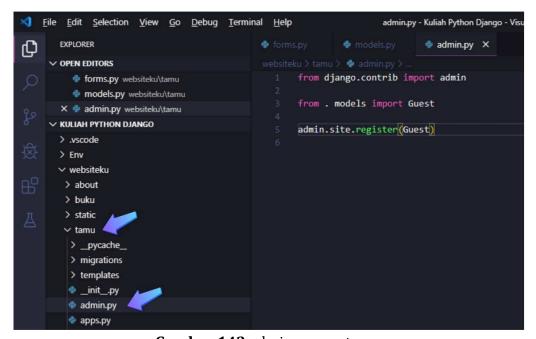
Langkah selanjutnya adalah membuat model dan mengintegrasikan dengan form.

1. Buka file **models.py** pada **app tamu** dan ketik kode sebagai berikut.



Gambar 142 models.py app tamu

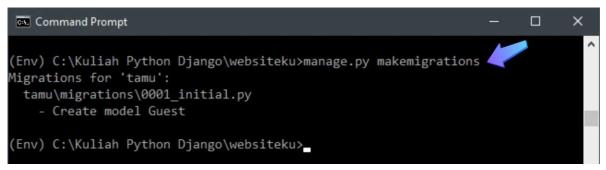
2. Buka file **admin.py** pada **app tamu** dan ketik kode sebagai berikut.



Gambar 143 admin.py app tamu

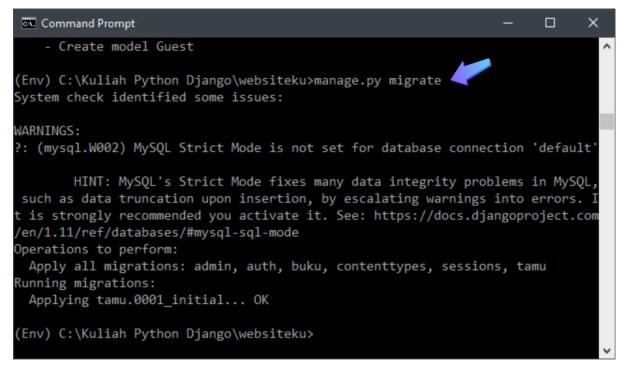


3. Buka cmd, ketik **manage.py makemigrations** untuk membuat file migrasi model tamu.



**Gambar 144** Membuat file migrasi model tamu

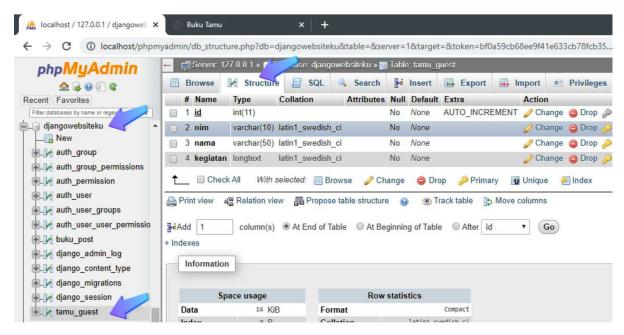
4. Buka cmd, ketik **manage.py makemigrate** untuk eksekusi migrasi.



**Gambar 145** Eksekusi migrasi

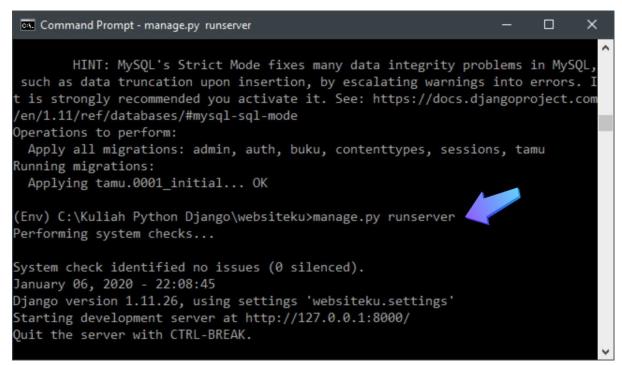


5. Cek database untuk mengecek hasil migrasi.



Gambar 146 Database

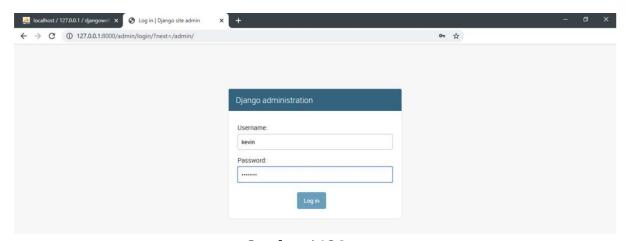
6. Jalankan server.



Gambar 147 Jalankan server.



7. Lakukan login pada Halaman Admin.



Gambar 148 Login.

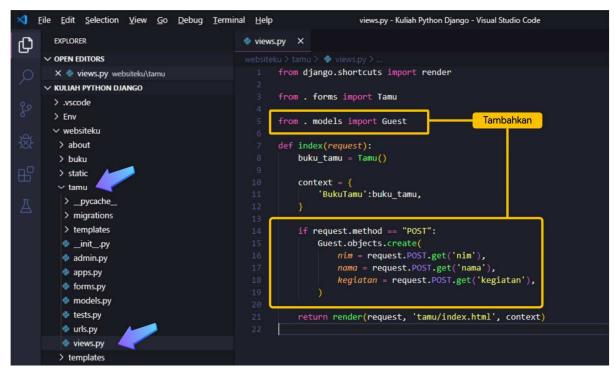
8. Model Guests sudah muncul pada Halaman Admin.



Gambar 149 Model Guests.

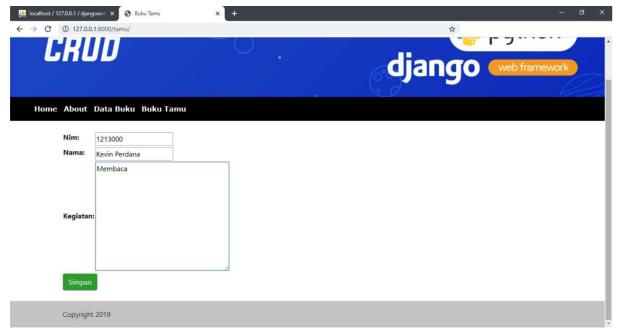


9. Buka kembali **views.py** pada **app tamu**, tambahkan kode sebagai berikut.



Gambar 150 views.py app tamu

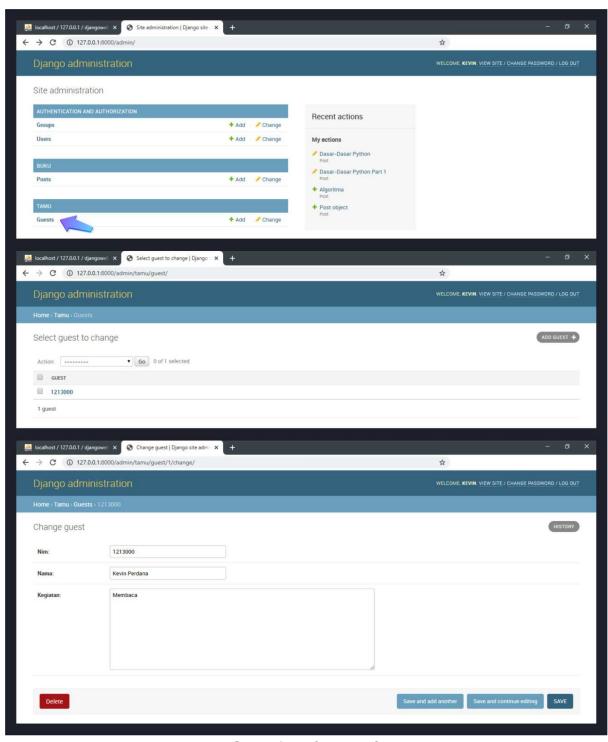
10. Isi data pada form.



Gambar 151 Isi form Buku Tamu



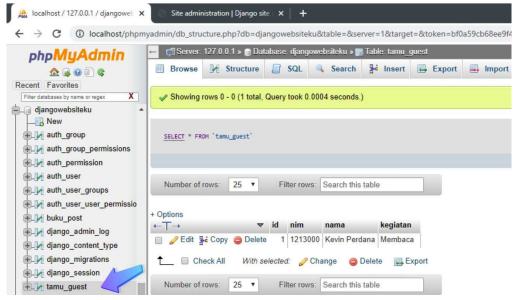
11. Silahkan buka Halaman Admin untuk mengecek data yang masuk.



Gambar 152 Halaman Admin

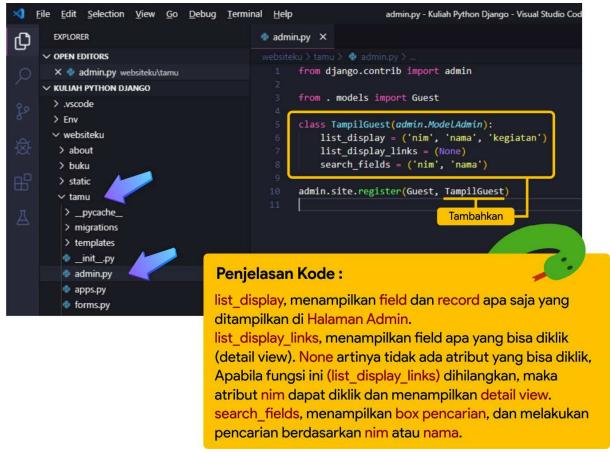
# PYTHON django web framework

12. Cek data yang masuk di database.



Gambar 153 Cek database

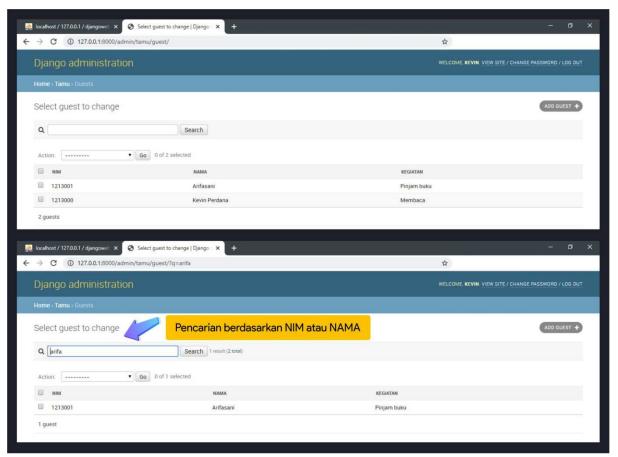
13. Buka file **admin.py** pada **app tamu**, tambahkan kode seperti gambar di bawah. Kode dibawah ini untuk memodifikasi model Guests di Halaman Admin.



Gambar 154 admin.py



14. Tampilan model Guests di Halaman Admin.



Gambar 155 Halaman Guests