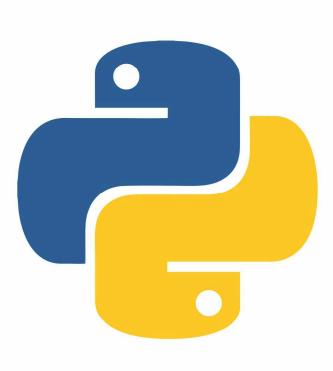
PYTHON django web framework by Kevin Perdana



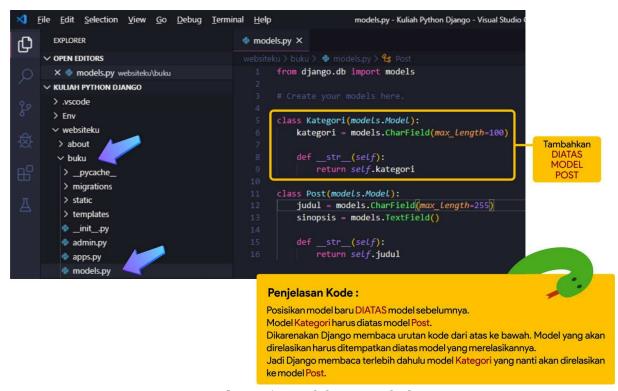


Relasi Model Django

11.1 Relasi Dua Model pada App

Langkah-langkah berikut ini adalah lanjutan dari modul sebelumnya.

1. Buka file **models.py** pada app **buku**, tambahkan kode seperti gambar di bawah.



Gambar 156 models.py app buku

2. Buka cmd, ketik **manage.py makemigrations**. Lakukan ini ketika ada penambahan atau perubahan pada model.

```
Command Prompt — X

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

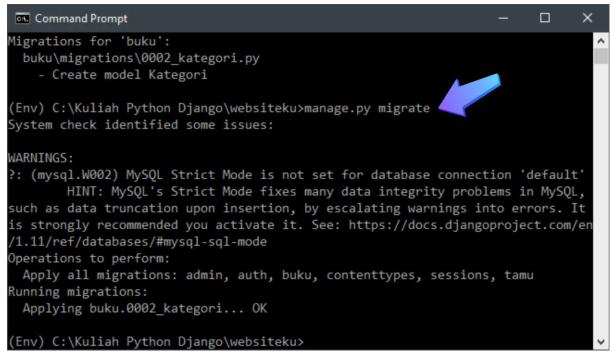
Migrations for 'buku':
   buku\migrations\0002_kategori.py
   - Create model Kategori

(Env) C:\Kuliah Python Django\websiteku>
```

Gambar 157 Migrasi model

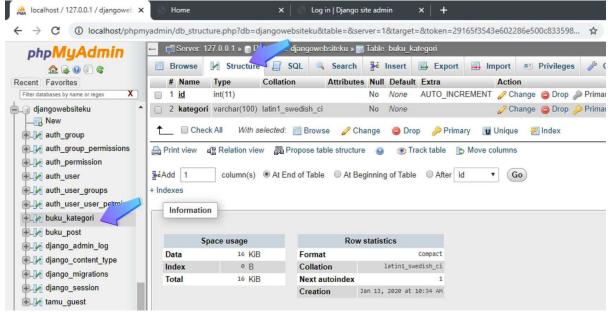


3. Ketik **manage.py migrate** untuk eksekusi migrasi.



Gambar 158 Eksekusi migrasi

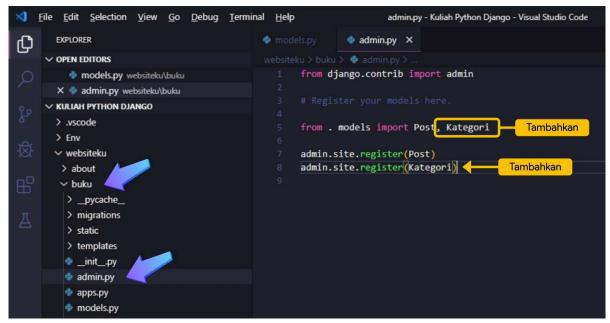
4. Cek database seperti gambar di bawah. Terdapat tambahan nama tabel **buku_kategori**.



Gambar 159 Cek database

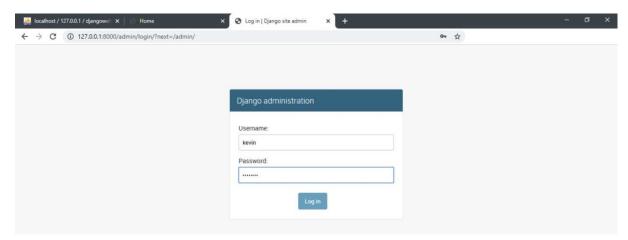


5. Buka file **admin.py** pada app **buku**, tambahkan kode sebagai berikut.



Gambar 160 admin.py app buku

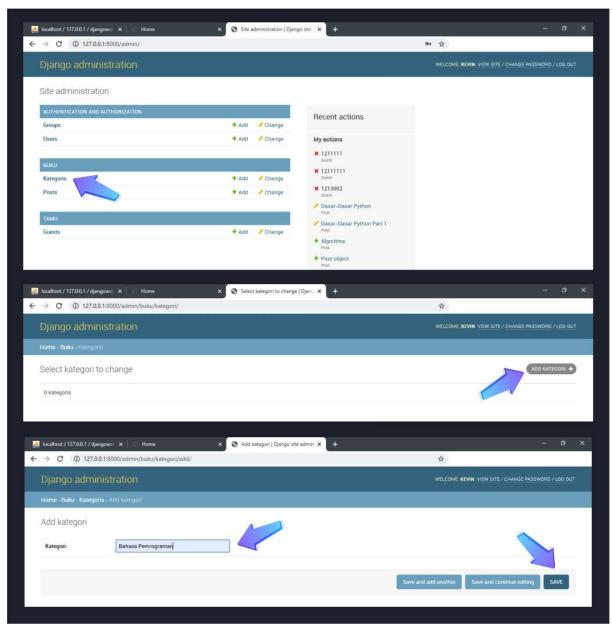
6. Lakukan login.



Gambar 161 Login



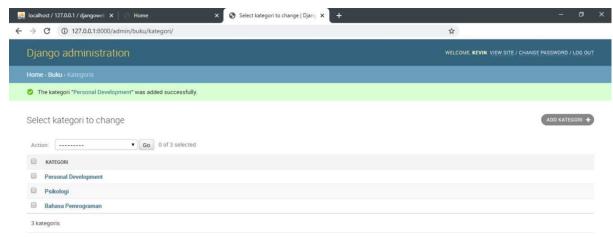
7. Tambahkan kategori dengan nama **Bahasa Pemrograman**. Contoh seperti gambar di bawah.



Gambar 162 Menambah kategori

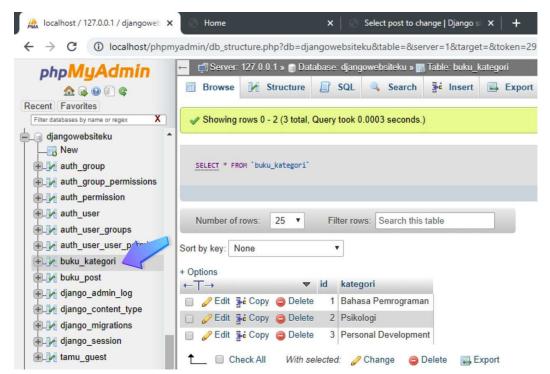


8. Tambah kategori lain.



Gambar 163 Tambah kategori lain

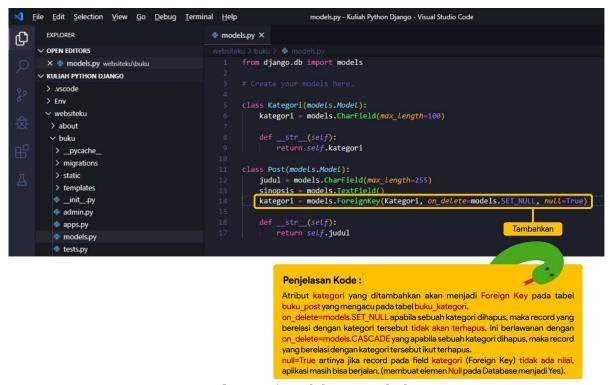
9. Cek record yang masuk pada database.



Gambar 164 Cek database

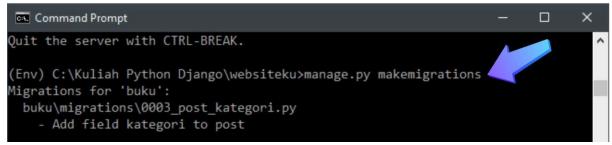


10. Buka kembali file **models.py** pada app **buku**. Tambahkan kode di bawah ini.



Gambar 165 models.py app buku

11. Lakukan migrasi.



Gambar 166 Migrasi model

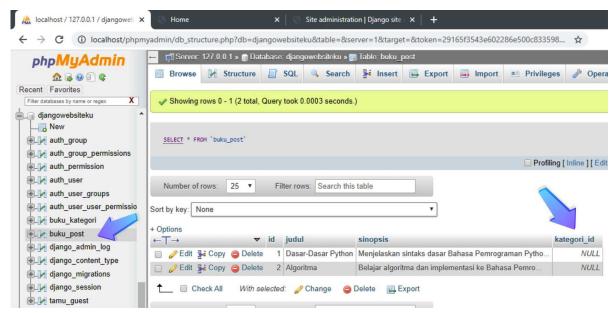


12. Eksekusi migrasi.



Gambar 167 Eksekusi migrasi

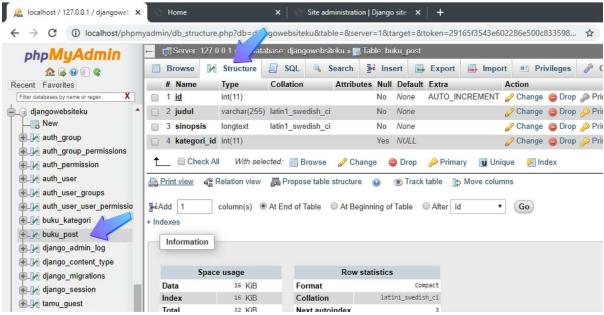
13. Cek database, terdapat penambahan field.



Gambar 168 Cek database

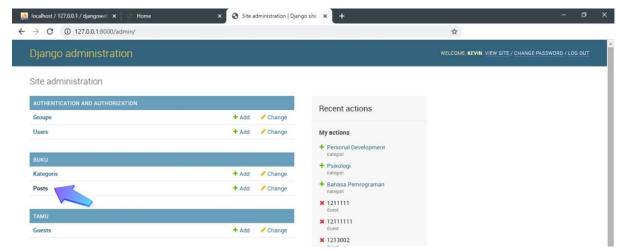


14. Lihat tipe datanya seperti gambar di bawah.



Gambar 169 Cek tipe data field database

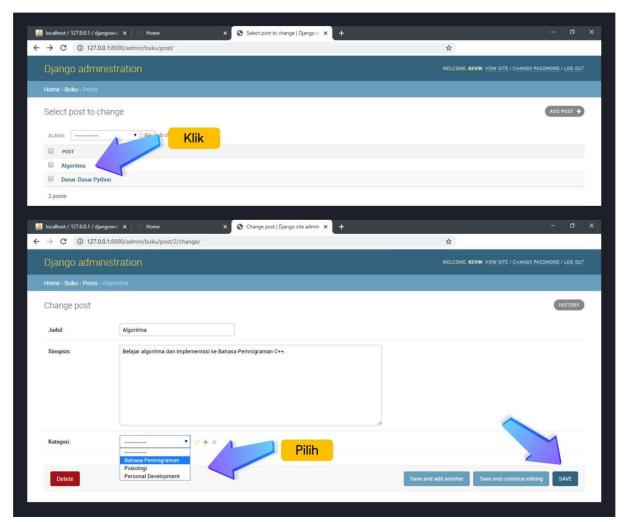
15. Klik model **Posts**.



Gambar 170 Model Posts



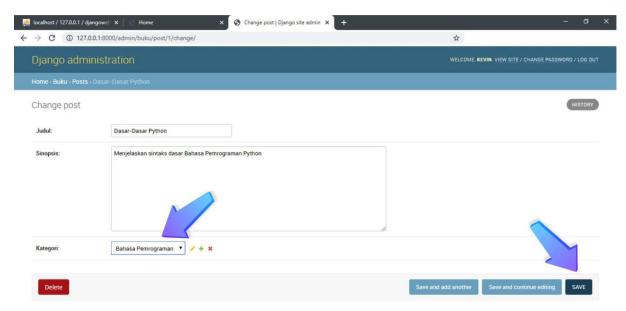
16. Klik **judul buku** yang telah diinput sebelumnya, dan lakukan edit pada **kategori**, kemudian **Save**.



Gambar 171 Edit kategori buku



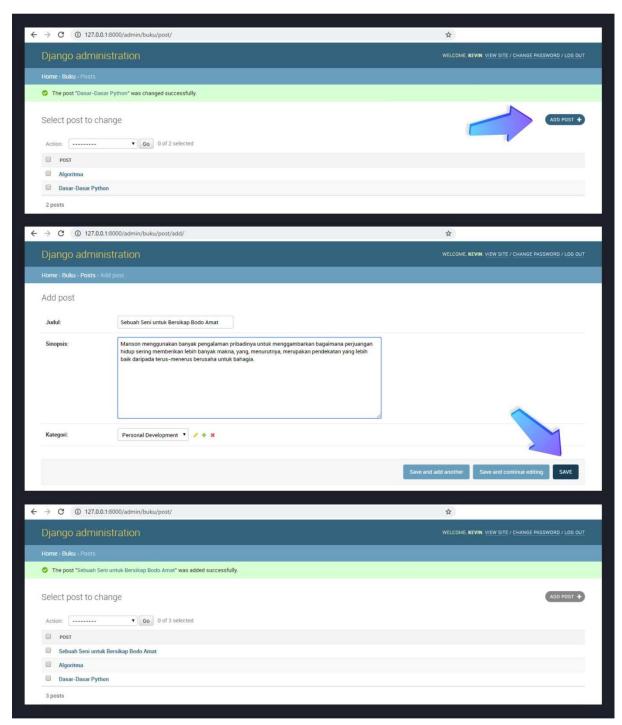
17. Lakukan hal yang sama untuk buku/object yang lain.



Gambar 172 Edit kategori buku kedua



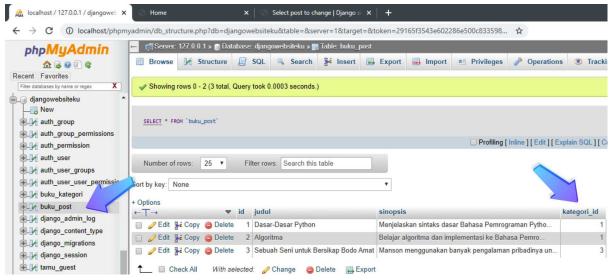
18. Tambah **buku lain** dengan **kategori lain**. Contoh di bawah dengan kategori **Personal Development**.



Gambar 173 Tambah buku lain

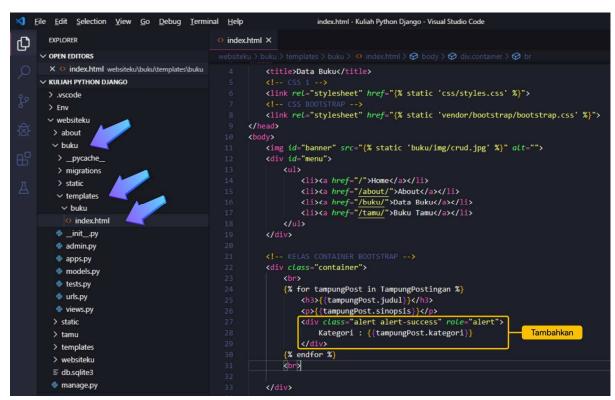


19. Cek database untuk melihat **Foreign Key** sudah terisi.



Gambar 174 Cek Foreign Key

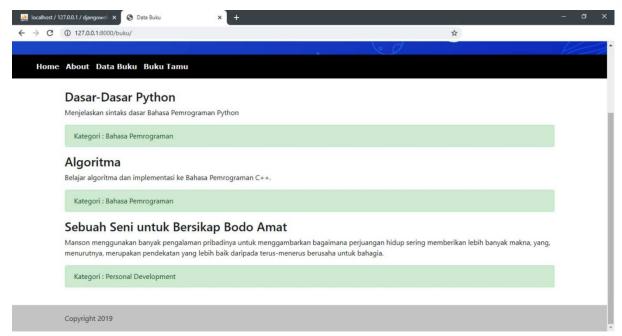
20. Buka **index.html** pada **templates buku**. Lakukan penambahan kode seperti gambar di bawah.



Gambar 175 index.html buku



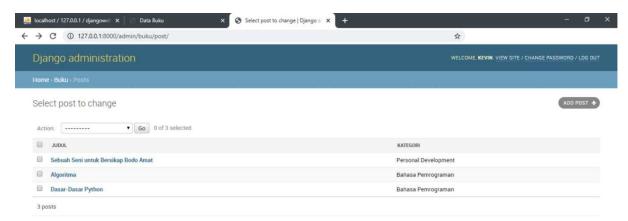
21. Tampilan Data Buku.



Gambar 176 Tampilan Data Buku

11.2 Tampilkan Relasi Model pada Halaman Admin (Latihan)

Buatlah tampilan Halaman Admin pada model buku berelasi dengan kategori yang telah disesuaikan. Contoh seperti gambar di bawah ini.



Gambar 177 Relasi pada Halaman Admin