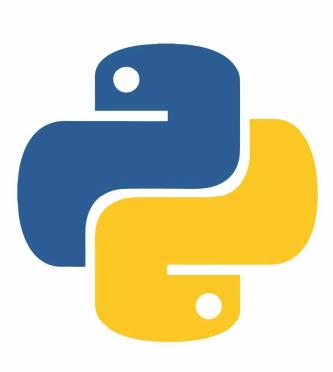
PYTHON django web framework by Kevin Perdana





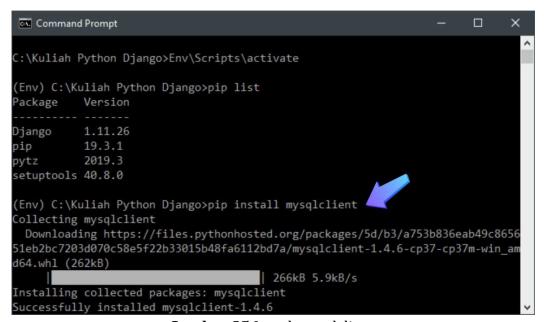
Integrasi Database MySQL



8.1 Instal Modul mysqlclient

Modul mysqlclient digunakan sebagai interface Python ke Database MySQL. Langkahlangkah instalasi sebagai berikut:

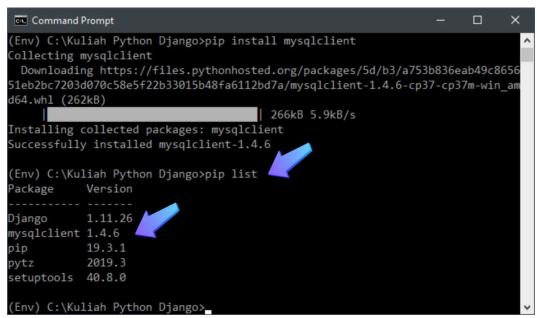
1. Buat **cmd**, kemudian masuk ke dalam **Virtualenv**. Setelah itu ketik **piplist** untuk mengecek daftar modul. Selanjutnya ketik **pip install mysqlclient**, seperti gambar di bawah.



Gambar 85 Instal mysqlclient

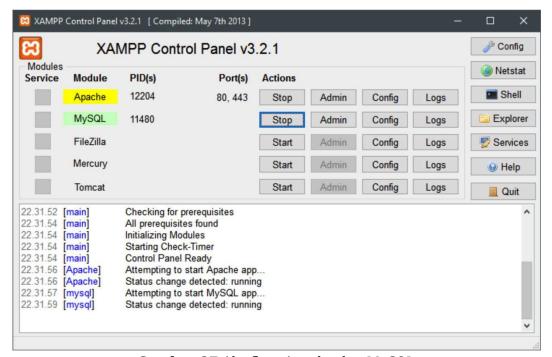


2. Apabila berhasil, ketik **piplist** kembali untuk memastikan modul **mysqlclient** telah terinstal.



Gambar 86 mysqlclient Berhasil Diinstal

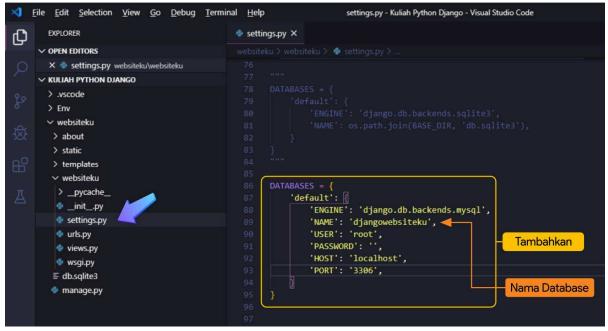
3. Buka **xampp** Anda, aktifkan **Apache** dan **MySQL**.



Gambar 87 Aktifkan Apache dan MySQL

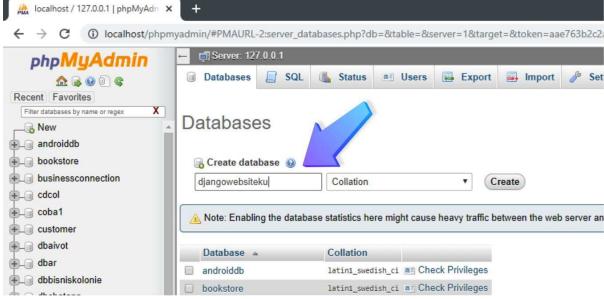


4. Buka project Anda di **Visual Studio Code,** buka file **settings.py** di dalam folder project **websiteku**. Kemudian tambahkan kode seperti gambar dibawah.



Gambar 88 Setting Database

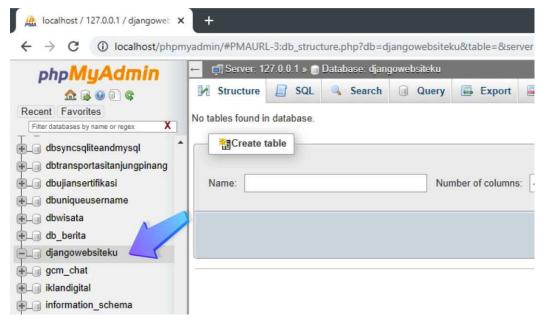
5. Buka **phpmyadmin** pada browser. Buatlah database dengan nama **djangowebsiteku**.



Gambar 89 Buat Database



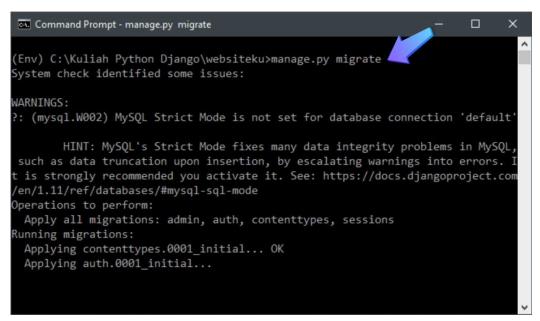
6. Database kosong telah dibuat.



Gambar 90 Database Masih Kosong

7. Buka kembali cmd, ketik **manage.py migrate**

Migration adalah sebuah fasilitas yang digunakan untuk mempermudah kita ketika ada perubahan dalam database. Pada langkah ini kita membuat tabel, field, dan record untuk aplikasi yang sudah didefinisikan di dalam list **INSTALLED_APPS** pada **settings.py** ke database **djangowebsiteku**.



Gambar 91 Proses Migrasi

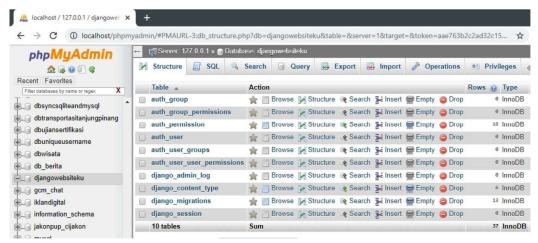


8. Proses migrasi selesai.

```
Command Prompt
                                                                       en/1.11/ref/databases/#mysql-sql-mode
Operations to perform:
 Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, sessions
dunning migrations:
 Applying contenttypes.0001_initial... OK
 Applying auth.0001_initial... OK
 Applying admin.0001_initial... OK
 Applying admin.0002_logentry_remove_auto_add... OK
 Applying contenttypes.0002_remove_content_type_name... OK
 Applying auth.0002_alter_permission_name_max_length... OK
 Applying auth.0003_alter_user_email_max_length... OK
 Applying auth.0004_alter_user_username_opts... OK
 Applying auth.0005_alter_user_last_login_null... OK
 Applying auth.0006_require_contenttypes_0002... OK
 Applying auth.0007_alter_validators_add_error_messages... OK
 Applying auth.0008_alter_user_username_max_length... OK
 Applying sessions.0001_initial... OK
Env) C:\Kuliah Python Django\websiteku>_
```

Gambar 92 Proses Migrasi Selesai

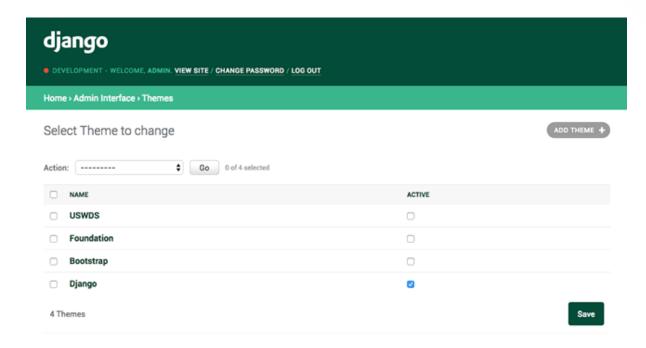
9. Cek database untuk melihat data yang berhasil dimigrasi.



Gambar 93 Data yang Berhasil Dimigrasi



Django Admin



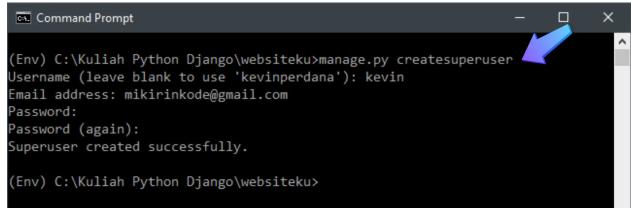
Salah satu bagian dari Django adalah antarmuka admin otomatis. Membaca data dari model untuk menyediakan antarmuka yang dapat mengelola konten di website Anda seperti **insert, read, update, dan delete**. Penggunaan Django Admin disarankan pada alat manajemen internal organisasi. Tidak dimaksudkan untuk digunakan seluruh user sebagai Front-End website, dikarenakan menampilkan terlalu banyak elemen dari model yang tidak perlu.

9.1 Membuat Superuser

Untuk masuk ke situs admin, diperlukan akun pengguna dengan status **Staf diaktifkan**, untuk melihat dan membuat record. Pengguna ini memiliki **izin untuk mengelola semua objek**. Anda dapat membuat akun "**superuser**" yang memiliki akses penuh ke website dan semua izin yang diperlukan menggunakan **manage.py**.

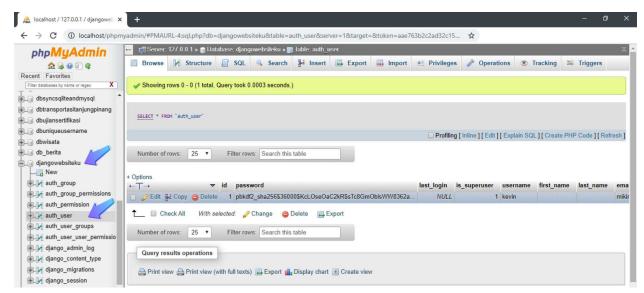


Buat cmd, kemudian ketik manage.py createsuperuser
 Isikan username, email, dan password seperti gambar dibawah.



Gambar 94 Membuat Superuser

2. Cek pada **database** dan **tabel auth_user** untuk memastikan data user telah masuk.



Gambar 95 Record Superuser

3. Jalankan server.

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

System check identified no issues (0 silenced).

December 07, 2019 - 22:46:09

Django version 1.11.26, using settings 'websiteku.settings'

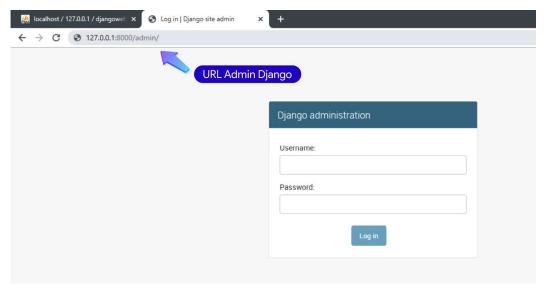
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/

Quit the server with CTRL-BREAK.
```

Gambar 96 Jalankan Server

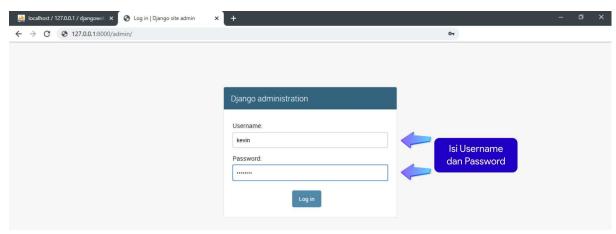


4. Buka halaman **Django Admin** di url http://127.0.0.1:8000/admin.



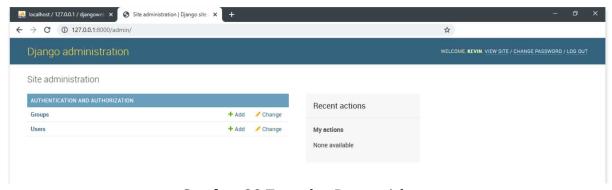
Gambar 97 Halaman Django Admin

5. Isi **username** dan **password** superuser yang telah dibuat tadi.



Gambar 98 Isi Username dan Password

6. Tampilan Django Admin.



Gambar 99 Tampilan Django Admin