

Modul 1: Pengenalan Django

Tujuan Pembelajaran

Dalam modul ini, kamu akan memahami dasar framework Django, arsitektur MTV, dan bagaimana memulai proyek Django pertama kamu. Modul ini penting karena menjadi fondasi dari seluruh pengembangan Sistem Informasi Kursus Online.

Apa itu Django?

Django adalah web framework berbasis Python yang bersifat open-source dan sangat powerful untuk membuat aplikasi web yang cepat, aman, dan skalabel. Django menggunakan arsitektur MTV (Model-Template-View) dan memiliki ORM untuk mengelola database secara efisien.

Langkah Instalasi

1. Install Python terlebih dahulu.

2. Buat virtual environment:

```
python -m venv env
```

3. Aktifkan virtual environment:

- Windows: `env\Scripts\activate`

- Linux/Mac: `source env/bin/activate`

4. Install Django:

```
pip install django
```

5. Buat project baru:

```
django-admin startproject kursus_online
```

6. Masuk ke folder project dan jalankan:

```
python manage.py runserver
```

Struktur Proyek Django

- `manage.py`: alat manajemen proyek
- Folder project (`kursus_online`): berisi `settings`, `urls`, `wsgi`, dan `asgi`
- `settings.py`: tempat konfigurasi aplikasi, database, dan lainnya
- `urls.py`: mendefinisikan URL routing
- `views.py`: mengatur logika bisnis dan koneksi ke template
- `templates/`: folder berisi file HTML yang ditampilkan ke user

Modul 1: Pengenalan Django

Output Modul

Setelah menyelesaikan modul ini, kamu akan memiliki:

- Proyek Django yang berjalan di localhost
- Pemahaman struktur folder dan file penting di Django
- Kemampuan menjalankan server dan melihat halaman default Django