# LANGKAH2 DASAR

Berikut adalah langkah-langkah dasar untuk memulai dengan Django:

1. **Persiapkan Lingkungan Pengembangan:** Pastikan Python sudah terinstal di sistem Anda. Setelah itu, instal Django dengan perintah pip:

pip install Django

pip install Django

1. **Buat Proyek Django:** Setelah instalasi selesai, buat proyek Django baru dengan perintah:

django-admin startproject namaproyek

django-admin startproject namaproyek

Gantilah "namaproyek" dengan nama proyek yang Anda inginkan.

1. **Pahami Struktur Proyek Django:** Buka direktori proyek Anda dan lihat struktur file yang telah dibuat oleh Django. Pastikan untuk memahami peran masing-masing file dan direktori.
2. **Buat Aplikasi:** Django mengikuti konsep "aplikasi" yang dapat Anda rancang dan kembangkan secara terpisah. Buat aplikasi baru dengan perintah:

python manage.py startapp namaaplikasi

python manage.py startapp namaaplikasi

Gantilah "namaaplikasi" dengan nama aplikasi yang Anda inginkan.

1. **Konfigurasi Basis Data:** Konfigurasi file **settings.py** dalam proyek Anda untuk mengatur basis data, waktu zona, dan pengaturan lainnya.
2. **Buat Model:** Tentukan model Anda di dalam aplikasi Anda. Model adalah representasi objek dalam basis data.
3. **Migrasi Basis Data:** Setelah menentukan model, lakukan migrasi untuk membuat tabel basis data menggunakan perintah:

bashCopy code

python manage.py makemigrations python manage.py migrate

1. **Buat dan Terapkan View:** Tentukan view untuk menangani permintaan dan merender respons. Gunakan fungsi atau kelas view.
2. **Buat dan Terapkan Template:** Desain template HTML untuk merender tampilan dan gunakan dalam view.
3. **Atur URL:** Tentukan pola URL di dalam aplikasi Anda dan daftarkan mereka di file **urls.py** proyek Anda.
4. **Jalankan Server Pengembangan:** Jalankan server pengembangan untuk melihat proyek Anda secara lokal:

bashCopy code

python manage.py runserver

Akses proyek Anda di browser dengan alamat **http://localhost:8000/**.

1. **Pelajari Admin Django:** Django menyediakan antarmuka admin bawaan. Pelajari cara mengakses dan mengonfigurasi admin untuk mengelola data aplikasi Anda.

Itu adalah langkah-langkah dasar untuk memulai dengan Django. Untuk informasi lebih lanjut, Anda dapat merujuk ke Dokumentasi Resmi Django. Selamat belajar!

# FAQ

pada saat python manage.py makemigrations , muncul error ini : TypeError: ForeignKey.\_\_init\_\_() missing 1 required positional argument: 'on\_delete' . kenapa ya?

ChatGPT

**ChatGPT**

Error tersebut menunjukkan bahwa ada masalah dalam mendefinisikan model Django yang menggunakan ForeignKey, dan tidak menyertakan argumen yang diperlukan 'on\_delete'. Sejak Django versi 2.0, parameter 'on\_delete' menjadi wajib untuk ForeignKey untuk menentukan perilaku yang harus dilakukan saat objek yang terkait dihapus. Anda perlu menentukan opsi 'on\_delete' untuk setiap kunci asing yang Anda definisikan.

Contoh penggunaan ForeignKey dengan on\_delete:

pythonCopy code

from django.db import models class ModelA(models.Model): pass class ModelB(models.Model): model\_a = models.ForeignKey(ModelA, on\_delete=models.CASCADE)

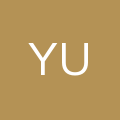
Dalam contoh di atas, **on\_delete=models.CASCADE** berarti bahwa ketika objek **ModelA** terkait dihapus, semua objek **ModelB** yang terkait dengan **ModelA** akan dihapus juga. Selain **CASCADE**, ada beberapa opsi **on\_delete** lain yang dapat Anda gunakan, seperti **models.PROTECT**, **models.SET\_NULL**, dll.

Pastikan untuk memeriksa model Anda dan tambahkan opsi **on\_delete** ke setiap definisi ForeignKey yang Anda miliki. Misalnya:

pythonCopy code

from django.db import models class YourModel(models.Model): other\_model = models.ForeignKey(OtherModel, on\_delete=models.CASCADE)

Dengan menambahkan **on\_delete** sesuai kebutuhan, Anda seharusnya bisa menjalankan **makemigrations** tanpa error.



**You**

saya menulis kode ini dalam file admin.py : from django.contrib import admin from models import Post # Register your models here. admin.site.register(Post) tapi kenapa muncul error ini : File "D:\Project\djangogirls\blog\admin.py", line 2, in <module> from models import Post ModuleNotFoundError: No module named 'models' . padahal ada file models yang didalamnya ada class Post ?

ChatGPT

**ChatGPT**

Apologies for the confusion. The error is likely due to the fact that the correct way to import your **Post** model in Django is by using the relative import based on your app name.

Assuming your app name is "blog", you should modify your import statement in the **admin.py** file like this:

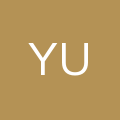
pythonCopy code

from django.contrib import admin from .models import Post # Using a relative import admin.site.register(Post)

In Python, a leading dot (**.**) indicates a relative import, and **.** refers to the current package or module. Therefore, **from .models import Post** means that you are importing **Post** from the same package or module as your **admin.py** file.

Make sure that the **admin.py** file is in the same directory as your **models.py** file or in a subdirectory within your Django app.

If you're still encountering issues, double-check the structure of your app and the names of your files. Also, ensure that your app is included in the **INSTALLED\_APPS** list in your project's settings.



**You**

tolong jelaskan dalam bahasa indonesia

ChatGPT

**ChatGPT**

Tentu, saya akan menjelaskannya dalam bahasa Indonesia.

Error yang Anda temui mungkin terjadi karena cara Anda mengimpor model dalam file **admin.py**. Pada umumnya, Anda sebaiknya menggunakan impor relatif terhadap nama aplikasi Django Anda.

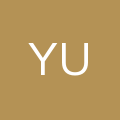
Misalnya, jika nama aplikasi Anda adalah "blog", maka Anda harus mengubah pernyataan impor di file **admin.py** seperti ini:

pythonCopy code

from django.contrib import admin from .models import Post # Menggunakan impor relatif admin.site.register(Post)

Dengan menggunakan impor relatif seperti ini, Anda memberitahu Python bahwa Anda ingin mengimpor **Post** dari paket atau modul yang sama dengan file **admin.py**. Pastikan bahwa file **admin.py** berada di direktori yang sama dengan file **models.py** atau dalam subdirektori di dalam aplikasi Django Anda.

Jika Anda masih mengalami masalah, periksa kembali struktur aplikasi Anda dan pastikan bahwa nama file dan direktori sesuai. Pastikan juga bahwa aplikasi Anda sudah dimasukkan ke dalam daftar **INSTALLED\_APPS** dalam pengaturan proyek Anda.



**You**

halo chat gpt, saya sudah mendeploy web app saya ke pythonanywhere, tapi muncul error ini : Error code: Unhandled Exception kenapa ya?

ChatGPT

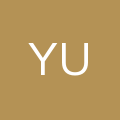
**ChatGPT**

Halo! Sayangnya, pesan error "Unhandled Exception" sangat umum dan tidak memberikan detail spesifik tentang penyebab kesalahan. Untuk menemukan penyebab sebenarnya, Anda perlu mengakses log error dari web server atau aplikasi Anda di PythonAnywhere.

Berikut adalah beberapa langkah yang dapat Anda ambil untuk mencari tahu penyebab kesalahan:

1. **Lihat Log Error:** Di PythonAnywhere, Anda dapat membuka tab "Web" dan memilih aplikasi web Anda. Di sana, Anda akan menemukan link ke "Error log". Klik pada link tersebut untuk melihat log error aplikasi web Anda. Log ini mungkin memberikan petunjuk lebih lanjut tentang apa yang menyebabkan "Unhandled Exception".
2. **Periksa Konsol Aplikasi Web:** Lihat konsol atau terminal aplikasi web Anda di PythonAnywhere. Terkadang, pesan kesalahan langsung dicetak di sana.
3. **Periksa Konfigurasi:** Pastikan konfigurasi aplikasi web Anda di PythonAnywhere sudah benar. Periksa bahwa variabel lingkungan, seperti **DJANGO\_SETTINGS\_MODULE**, diatur dengan benar.
4. **Periksa Dependensi dan Versi Python:** Pastikan bahwa semua paket atau dependensi yang diperlukan oleh aplikasi Anda sudah terpasang di PythonAnywhere. Perhatikan versi Python yang digunakan di PythonAnywhere dan pastikan cocok dengan versi yang Anda gunakan saat mengembangkan aplikasi Anda.
5. **Cek File Log Aplikasi Django:** Jika Anda menggunakan Django, pastikan untuk memeriksa file log Django di direktori tempat Anda menyimpan log. Ini bisa membantu menemukan masalah spesifik yang terkait dengan aplikasi Django Anda.

Jika Anda dapat memberikan informasi lebih lanjut dari log error atau pesan kesalahan spesifik, saya mungkin dapat memberikan bantuan yang lebih tepat. Jangan ragu untuk membagikan potongan log error atau pesan kesalahan tertentu yang Anda temui.



**You**

apakah karena saya menginstall python versi 3.10 ? sedangkan di tutorialnya diminta python 3.5 ?

ChatGPT

**ChatGPT**

Menggunakan versi Python yang berbeda dapat menjadi penyebab masalah, terutama jika ada perbedaan signifikan antara versi Python yang digunakan pada saat pengembangan dan versi Python yang digunakan pada saat deployment.

PythonAnywhere biasanya mendukung beberapa versi Python, termasuk versi yang lebih baru seperti Python 3.10. Namun, beberapa paket atau dependencies tertentu mungkin tidak sepenuhnya kompatibel dengan versi Python yang lebih baru.

Untuk memeriksa versi Python di PythonAnywhere, Anda dapat menggunakan perintah berikut di konsol atau terminal:

bashCopy code

python3 --version

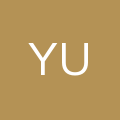
Pastikan bahwa versi Python yang Anda gunakan di PythonAnywhere sesuai dengan versi yang Anda gunakan saat mengembangkan aplikasi Anda. Jika memungkinkan, Anda mungkin ingin mencoba menggunakan versi Python yang sama atau mendekati versi yang digunakan selama pengembangan.

Selain itu, pastikan juga bahwa Anda telah memasang semua dependensi yang diperlukan untuk aplikasi Anda di PythonAnywhere menggunakan pip. Anda dapat melakukannya dengan perintah:

bashCopy code

pip install -r requirements.txt

Pastikan bahwa environment dan konfigurasi aplikasi Anda di PythonAnywhere sudah benar, dan sesuaikan versi Python serta dependensi yang digunakan. Jika kesalahan persisten, periksa log error atau pesan kesalahan untuk mendapatkan informasi lebih lanjut.



**You**

apa arti error ini : 2023-12-19 15:25:54,309: Error running WSGI application 2023-12-19 15:25:54,314: django.core.exceptions.ImproperlyConfigured: Requested setting LOGGING\_CONFIG, but settings are not configured. You must either define the environment variable DJANGO\_SETTINGS\_MODULE or call settings.configure() before accessing settings.

ChatGPT

**ChatGPT**

Error yang Anda temui, **django.core.exceptions.ImproperlyConfigured: Requested setting LOGGING\_CONFIG, but settings are not configured. You must either define the environment variable DJANGO\_SETTINGS\_MODULE or call settings.configure() before accessing settings.**, mengindikasikan bahwa konfigurasi Django tidak dilakukan dengan benar di aplikasi web Anda.

Langkah-langkah yang dapat diambil untuk menyelesaikan masalah ini adalah sebagai berikut:

1. **Pastikan Variabel Lingkungan DJANGO\_SETTINGS\_MODULE Sudah Diatur:** Pastikan bahwa variabel lingkungan **DJANGO\_SETTINGS\_MODULE** diatur dengan benar di PythonAnywhere. Variabel ini harus merujuk pada modul setting Django untuk aplikasi Anda. Misalnya:

bashCopy code

export DJANGO\_SETTINGS\_MODULE=namaproyek.settings

Pastikan "namaproyek" disesuaikan dengan nama proyek Django Anda.

1. **Periksa Pengaturan Environment Lainnya:** Pastikan bahwa pengaturan lingkungan lainnya, seperti **PYTHONPATH** atau **DJANGO\_CONFIGURATION**, juga diatur dengan benar jika diperlukan.
2. **Periksa File wsgi.py:** Buka file **wsgi.py** di proyek Django Anda dan pastikan bahwa konfigurasi setting Django dilakukan dengan benar. Biasanya, file ini berisi baris seperti:

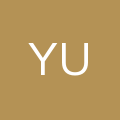
pythonCopy code

import os from django.core.wsgi import get\_wsgi\_application os.environ.setdefault("DJANGO\_SETTINGS\_MODULE", "namaproyek.settings") application = get\_wsgi\_application()

Pastikan bahwa baris ini merujuk pada modul setting yang benar.

1. **Pastikan Pengaturan Logging Ada:** Periksa bahwa konfigurasi logging di file setting Anda sudah benar. Pastikan ada pengaturan untuk **LOGGING\_CONFIG**. Jika Anda tidak menggunakan setting logging khusus, Anda bisa menghapus atau menggantinya dengan konfigurasi default Django.

Jika kesalahan masih berlanjut setelah memeriksa hal-hal di atas, pastikan bahwa dependensi dan paket yang diperlukan sudah terpasang di lingkungan PythonAnywhere. Anda juga dapat memeriksa log error lengkap di PythonAnywhere untuk mendapatkan lebih banyak informasi tentang penyebab kesalahan ini.



**You**

kali ini errornya begini : DisallowedHost at /admin/ Invalid HTTP\_HOST header: 'yudhanurul.pythonanywhere.com'. You may need to add 'yudhanurul.pythonanywhere.com' to ALLOWED\_HOSTS artinya apa ya?

ChatGPT

**ChatGPT**

Error yang Anda temui, **DisallowedHost: Invalid HTTP\_HOST header: 'yudhanurul.pythonanywhere.com'. You may need to add 'yudhanurul.pythonanywhere.com' to ALLOWED\_HOSTS**, mengindikasikan bahwa Django tidak mengenali **HTTP\_HOST** header yang diterima dari permintaan HTTP, dan host tersebut tidak termasuk dalam daftar **ALLOWED\_HOSTS** yang diizinkan.

Untuk memperbaiki masalah ini, Anda perlu menambahkan nama host (yang muncul dalam pesan kesalahan) ke dalam pengaturan **ALLOWED\_HOSTS** di file pengaturan Django Anda.

Berikut adalah langkah-langkah yang bisa Anda lakukan:

1. Buka file **settings.py** dalam proyek Django Anda.
2. Cari dan temukan bagian yang disebut **ALLOWED\_HOSTS**. Jika Anda tidak menemukannya, tambahkan baris berikut di bagian pengaturan Anda:

pythonCopy code

ALLOWED\_HOSTS = ['yudhanurul.pythonanywhere.com', 'yourdomain.com', 'localhost']

Pastikan untuk menggantikan **'yudhanurul.pythonanywhere.com'** dengan nama host yang sesuai dengan proyek Django Anda.

1. Simpan perubahan dan jalankan kembali aplikasi Anda.

**ALLOWED\_HOSTS** digunakan untuk menentukan domain mana yang diizinkan untuk mengakses aplikasi Django Anda. Hal ini dilakukan untuk mencegah serangan seperti HTTP Host header attacks.

Setelah Anda menambahkan nama host ke dalam **ALLOWED\_HOSTS**, masalah "DisallowedHost" seharusnya teratasi. Pastikan untuk menyesuaikan nilai-nilai dalam **ALLOWED\_HOSTS** sesuai dengan kebutuhan proyek dan lingkungan implementasi Anda.