**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN**

**MENGGUNAKAN**

**FRAMEWORK DJANGO**

**Zainur Minullah Putra**

**Program Studi Teknik Informatika**

* **Belajar Django**

Django merupakan Framework dari Bahasa Pemrograman Python. Django juga merupakan Framework Python yang cukup populer di kalangan para programer Python, Django memiliki beragam kelebihan, seperti user authentication, URL routing, template engine, object-relational mapper (ORM), dan database schema migrations. Dengan berbagai kelebihan tersebut, Django menjadi framework yang sangat scalable, cepat dan juga fleksibel.

* **Requirement yang dibutuhkan**

1. Python versi terbaru (Versi Optional)
2. Framework Django
3. Text Editor/IDE
4. Database
5. Web Browser ( Chrome,Firefox,Safari,dll)

* **Minimal yang harus dikuasai**

1. Object Oriented Programing
2. Mysql
3. Dasar Web ( HTML,CSS,Javascript, dll)

* **Struktur Project Django**

Struktur project Django dapat di bagi menjadi 2 :

1. Folder Konfigurasi Django
2. Folder Project Django
3. **Folder Konfigurasi Django**
4. \_\_init\_\_.py => Merupakan Sebuah File yang memberitahu bahwa folder ini merupakan sebuah packages
5. Settings.py => Merupakan sebuah File yang yang berisi file setting dari project seperti registrais project, database, auth, dll.
6. Urls.py => Merupakan sebuah file yang berfungsi untuk mengatur routing dari project
7. wsgi.py => merupakan sebuah *Web Server Gateway Interface*
8. **Folder Project Django**
9. Model => merupakan sebuah file yang akan disi dengan model dari projcet biasanya di tulis kode yang berhubungan dengan model database ( beckend).
10. View => Merupakan sebuah file yang mengurus masalah tampilan dari project kita.
11. Template => Merupakan sebuah folder yang berisi template HTML
12. Statis => Merupkan sebuah folder yang berisi file - file statis yang akan digunakn project kita, biasanya diisi dengan CSS,Javascript,Bootstrap dll.