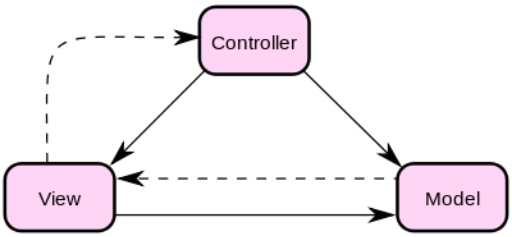
Apa itu **MVC**?

Model-View-Controller atau biasa disingkat MVC adalah sebuah metode untuk membuat aplikasi dengan memisahkan Data (Model) dari tampilan (View) dan prosesnya (Controller).



Konsep MVC

MVC memisahkan pengembangan aplikasi berdasarkan komponen utama yang membangun sebuah aplikasi seperti manipulasi data, *user interface*, dan bagian kontrol dalam sebuah sebuah aplikasi.

Dengan menggunakan metode MVC maka aplikasi akan lebih mudah untuk dirawat dan dikembangkan. Untuk memahami metode pengembangan aplikasi menggunakan MVC diperlukan pengetahuan tentang PBO (Pemrograman Berorientasi Objek).

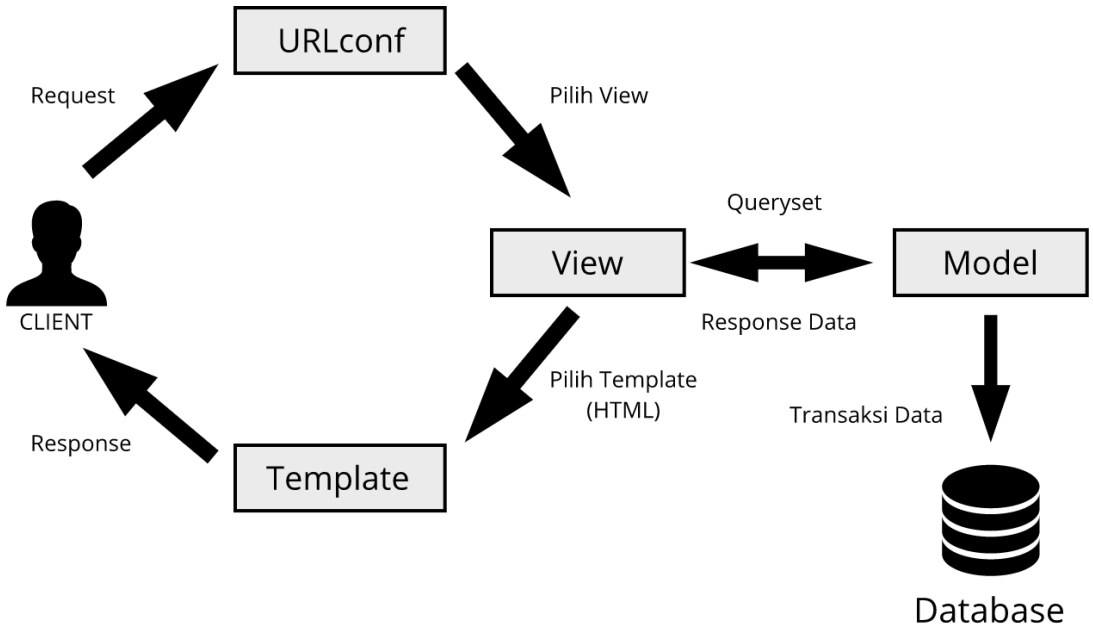
Apa itu **Django**?

Django merupakan kerangka *web* (*web framework*) *free* dan *open-source* yang mengikuti pola arsitektur MVT (Model-View-Template) dan ditulis dengan bahasa Python. Django termasuk *framework* yang mudah dan ringkas dalam penulisannya.

MVC vs MVT Django

MVC	MVT
Model: definitif dari basis data.	**Model**: definitif dari basis data.
View: mengatur tampilan ke pengguna.	**View**: berisi fungsi-fungsi yang menangani HTTP *request* dan *response*.
Controller: berisi fungsi-fungsi yang menangani HTTP *request* dan *response*.	**Template**: berisi berkas-berkas HTML yang mendefinisikan *layout*.

Django Workflow

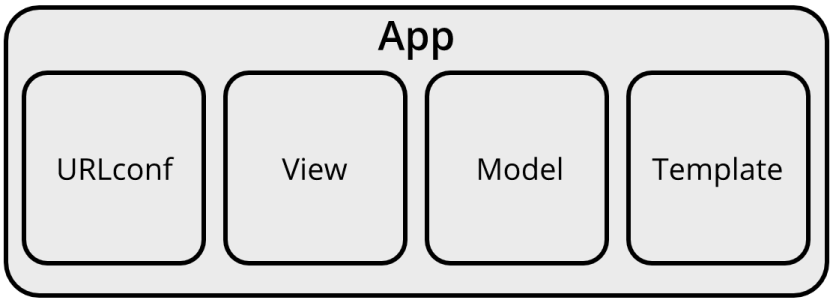


Django workflow

Penjelasan:

1. *Client* melakukan *request* URL.
2. Kemudian URLconf akan menerima *request* dan memilih View.
3. View akan mengecek apakah ada *request* transaksi data ke *database*? Jika tidak maka fungsi pada View akan memilih Template HTML yang sesuai dengan *request*. Tetapi jika ada transaksi ke *database*, maka akan melakukan *queryset* ke Model.
4. Model akan melakukan *query* ke *database* untuk meminta data sesuai dengan *request*. Kemudian data tersebut direspon ke View.
5. Dari View, data akan dikirim ke Template dan disajikan kepada *Client*.

Dan semua itu, akan di-*handle* oleh **App**.



Struktur App pada Django

Referensi

1. https://id.wikipedia.org/wiki/MVC
2. https://en.wikipedia.org/wiki/Django_(web_framework)
3. Hilmi, Zul. 2019. *E-book Django*. Tasikmalaya.