

Tugas Python

Nama: Wiki Nasmansyah

Nim: 19.01.013.050

1. INTRODUCTION // Belajar Django 2.2

Pemrograman berbasis objek isinya tentang metode kelas model PX dan juga struktur data kelima yang akan sering dijumpai saat belajar Django. Django juga merupakan website book free open-source yang mengikuti pola arsitektur mvc dan ditulis dengan bahasa python. Ada dua istilah disini yang pertama we free book review merupakan software Kerangka kerja yang membantu membuat pengembangan situs web secara mudah dan cepat di dalamnya sudah tersedia fungsi-fungsi yang siap pakai. Untuk mengakses ke database template dan juga section menjadi Django adalah wafer work untuk membantu membuat situs web lalu. Apalagi McD model view complete kira-kira seperti ini model merupakan definitif dari database atau representasi tabel-tabel di database views berisi fungsi-fungsi untuk mengatur proses http request dan juga respon tablet berhubungan dengan tampilan atau user interface yang isinya file html. Ini adalah tiga komponen utama untuk ia membangun sebuah aplikasi, kenapa dipisahkan seperti ini. Agar mudah dalam pengembangan aplikasi kita akan mengubah tampilan berarti kita hanya fokus di bagian template saja html CSS javascript tidak akan mengganggu bagian model dan juga bagian views Begitupun sebaliknya itu ya jadi sekali lagi Django merupakan wafer work untuk membantu membuat situs web. Website-website apa yang menggunakan teknologi Django ini? yang pertama codesaya.com ini adalah website belajar pemograman interaktif ya ditulis dengan Django. kedua ada kelaskita.com sama ini juga dibangun menggunakan Django dan terakhir website gojekindonesia Kenji bersama ditulis menggunakan Django itu contoh-contohnya lalu skill dasar apa saja yang dibutuhkan untuk belajar Django? Ya sudah pasti python karena Django ditulis dengan bahasa python berarti kita harus paham dasar-dasar python minimal sampai op lahir. object-oriented programming atau PBB yang tadi disebutkan itu di sebelum-sebelumnya ketiga paham query SQL select Insert update delete kira-kira seperti itu dan terakhir adalah html karena Django adalah web Framework ya segala sesuatu yang berhubungan dengan web pasti berhubungan juga dengan Django.

2. WORKFLOW // Belajar Django 2.2

Mengenal bagaimana alur kerja Django, dimulai dari klien-klien melakukan request misalkan meminta url zulhilmi.id slash about atau profil lalu dicek oleh dear ones. Apakah request profil ada this aplikasi Django jika anda maka akan memilih view yang sesuai lalu dari q&q cek lagi apakah request dari client ini membutuhkan data dari database, jika membutuhkan data dari database maka akan dilakukan cursed ke

model lalu model akan mengambil data dari database direspon ke view, datanya akan dilempar ke template lalu direspon ke layar. Ditampilkan ini adalah profil itu ini adalah di lokasi tekstur yang dianut oleh Django MVT terjadi setiap komponen-komponennya model view complete memiliki peran masing-masing memiliki tugas masing-masing yang berhubungan satu sama lain. Apakah ada jika anda maka akan memiliki View, tapi jika tidak membutuhkan data itu tidak ada request ke database dari View akan langsung memilih template lalu direspon seperti kue riset. Disana sifatnya opsional, jadi tergantung dari request, jika requestnya tidak membutuhkan database dari View bisa langsung memilih template dan direspon.

3. APA SAJA YANG DIBUTUHKAN?

Tools apa saja yang dibutuhkan untuk memulai dengan Django pertama CMD atau terminal terus ini digunakan untuk menyiksa jenggot membuat Project membuat crepes menjalankan server dan lain-lain. Kedua Text editor untuk menulis kode program VCT bisa menggunakan Visual Studio kode ataupun text editor lainnya yang penting ke editor ketiga web browser karena kita membuat aplikasi web yang hasilnya harus dilihat lewat browser. Kita membutuhkan Python bagi pengguna Windows untuk mendownload dan install Python versi 3.7. Untuk melihat apakah Django versi 2.2.12 sudah terpasang berarti kebutuhannya semua sudah terpenuhi dari mulai CMD itemnya Django kemudian Web Browser dan juga tes Edit.

4. MEMBUAT PROJECT // Belajar Django

Project aplikasi perpustakaan hanya dibuat satu kali Project yaitu aplikasi Perpustakaan yang akan digunakan selama series ini berjalan mereka kita buka terminalnya kita mulai membuat Project Disini saya akan menyimpan Project di desktop. Jadi pertama-tama kita masuk dulu ke desktop CD kemudian ketikkan perintah `cd Django admin staff Project perpustakaan` perintah ini akan membuat Project baru yang bernama perpustakaan kalau kita lihat di desktop. Diharapkan File Manager p&g File ini adalah file perintah ya atau comment lain untuk berinteraksi dengan Project Django. Ada folder `post`, ini adalah Django urut yang memberitahukan paket definisi perpustakaan terus ada file `settings` yang isinya file konfigurasi atau file pengaturan Project konfigurasi database template statis file dan lain-lain. Kita akan sering mengubah-ubah file ini sesuai kebutuhan. Hai pada file `Yi` juga ini adalah file yang berisikan pola proyek nanti kalau di bagian tertentu akan dijelaskan Yadi basic routing qwerty peyek ini adalah kalau file `Yi` yang digunakan untuk deployment Project ya yang melibatkan webserver yang kompatibel dengan wsgi nyawa SD ini webserver DP interface nanti ini saat kita akan apa yang disebutnya mengonlinekan Laya Project kita. Untuk menggunakan ini lanjutnya sekarang bagaimana cara menjalankan proyeknya baru Ayo kita masuk dulu ke folder projectnya ke folder perpustakaan dengan perintah `cd perpustakaan` itu lalu kita jalankan perintah `python manage.py runserver` Tekan enter The Demon Joanna tulisan seperti itu stating development server head

127001 Rp8.000 kita copy ini adalah alamat Jl Project kita yang akan dilihat di browser nantinya Project kita sudah bisa dimulai dan dibangun.

5. BASIC ROUTING // Belajar Django 2.2

Basic Routing berhubungan dengan pola yang mana akan dibuat alur sederhana untuk aplikasi perpustakaan sebagai pengenalan basic routing. Nanti aplikasi perpustakaan yang kita buat kira-kira free seperti player melakukan request lalu dicek oleh welcome. Pilih videonya lalu respon ke kalian lagi, untuk melakukan request ke aplikasi perpustakaan itu ke Django hangout dengan meminta halaman buku itu, url buku slash buku itu lalu Django akan merespon thenx.com. halaman tidak ditemukan muncul karena url buku yang kita request belum ada itu yang anda baru admin saja integralnya. cara kita membuat pola Gerald baru ya membuat halaman baru yaitu buku itu Hai Mbak Pit kita kembali ke CMD ini kita kontrol C saja untuk menghentikan servernya lalu buka Project perpustakaan kita dengan text editor. The default perpustakaan kita buka file url peyek di feel real ini adalah kumpulan-kumpulan pola-pola url. ada url admin sesuai dengan apa yang ditampilkan di halaman error. viewnya misalkan diberi nama buku nafi ini bentuknya adalah sebuah metode itu kumpulan fungsi-fungsi. teksnya apa yang akan dikembalikan halaman buku kira-kira seperti The Client merequest url buku itu ada lalu dipilih viewnya buku itu Dave buku function buku-buku lalu akan dikembalikan ke kalian. direspon muncul teks halaman buku Radit kita menggunakan https polisi ini berarti kita harus mengumpulkan Jadi from Django http impor http response seperti to save lalu kembali ke CMD jalankan kembali writer Minaj transfer ke hai hai kembali ke sini kalau kita buka lagi request url buku enter. Maka akan muncul sebuah respon Ya teks halaman buku itu berarti kita sudah berhasil melakukan apa nih disebutnya looking seperti Klien melakukan request meminta ke aplikasi perpustakaan bisa halaman buku url buku nanti dicek. Apakah ada jika ada dipilih viewnya lalu direspon itu kan halaman buku. view disini ini sifatnya sementara ya kita tidak akan membuat view banyak di sini itu jadi nanti ini akan disimpan di eps itu di bagian xdf Setia davio nanti kita simpan di sana Ini hanya sementara saja untuk pengenalan basic rutin gitu ya Kita juga bisa membuat halaman-halaman lain dengan membuat url seperti penulis berlatih lagi dan seterusnya.

6.1 MEMBUAT APPS. // Belajar Django 2.2

Membuat apps yang namanya perpustakaan itu nama projectnya perpustakaan namanya perpustakaan. eps x adalah sebuah aplikasi pada Django yang mempunyai model database view template dan url cone. alur kerja Django itu klien melakukan Request kemudian dihandle oleh url pilih view ke template atau melakukan presenter model itu semua alur kerja ini yaitu di handle oleh yang namanya eps itu. setiap proyek Django memiliki eps bisa lebih dari satu eps Sutet Hai model F1 model S2 dan seterusnya. membuat aplikasi perpustakaan Buka terminal kita masuk ke ke directory Project kita yang ada di desktop cdestore. perpustakaan

ada dua cara untuk membuat efs yang pertama kita gunakan Django admin kemudian sub perintahnya staff diikuti nama esnya perpustakaan itu cara pertama. cara kedua kita menjalankan File Manager yay diikuti sub Marine tehnya start di perpustakaan lalu tekan enter nge-rap sudah dibuat sekarang kita buka projectnya dengan kode editor dengan teks editor. langkah setelah membuat eps1 pada Django kita harus mendaftarkannya di file konfigurasi disetting masuk ke perpus file setting lalu cari bagian installer.exe. tambahkan nama efs kita perpustakaan save jangan lupa save setelah itu. ada file perpustakaan ini peyek berarti eps pada Django adalah sebuah PX itu. kemudian ada file admin fee digunakan untuk meregistrasikan model yang kita buat untuk ditampilkan ke Django. kemudian ada eps peyek ini file untuk membantu user melakukan konfigurasi F the models peyek ini isinya kelas-kelas untuk memodelkan tabel ke database The Comment ada pesta eye sesuai namanya untuk testing. yang terakhir views peyek ini adalah file yang isinya fungsi-fungsi untuk melakukan proses http response request dari client naik kemarin yang video sebelumnya kita membuat views di dalam your help nanti views itu akan kita simpan didalam file virus ini yang sebenarnya itu yang ada didalam aplikasi perpustakaan X perpustakaan I Max itu.

6.2 MEMBUAT VIEWS // Belajar Django 2.2

Dalam perpustakaan file views.py alur kerjanya masih sama seperti tapi views bisanya sudah benar-benar pada tempat yaitu di file views di perpustakaan. pindahkan kode prst virusnya di blog sampai dengan http response ini kemudian pindahkan. kita Buka folder perpustakaan file-file views create your views here. dipindahkan views yang ada di LPI pindahkan ke files yang ada di eps perpustakaan itu. Lalu kembali lagi ke rspi kalau kita jalankan servernya Pasti error. impor nama virusnya apa buku itu important method buku yang ada di dalam file views peyek yang ada di dalam folder perpustakaan. kalau sudah disave langsung lihat hasilnya buka CMD masuk ke desktop perpus 127 slash buku halaman buku memang tidak ada bedanya. penerbit http respon halaman penerbit save jangan lupa di rel peyek kita impor kan buku koma penerbit lalu kita buat proyek relnya. viewnya penerbit I Max save dan kita refresh halaman penerbit. di sini juga kita bisa menyisipkan kode html Sebenarnya tapi ini tidak pada tempatnya karena itu kan polah MVP model Siu template model yang model tidak ada campur tangan si Hudan template itu kan begitupun dengan Kyu itu kan tidak ada kode html di dalamnya harusnya tidak boleh ada itu ya Nah nanti untuk kode html kita akan pisahkan juga nanti ada di episode Nantilah ya di bagian template ah sekarang kita masih berada di sini, kalian migrasi RL kemudian pilih Sio yang ada di FB respon nanti kita akan berkembang materinya sampai ke sini nih dari video ganti memilih template untuk respon kita bisa membuat leluasa kutukan halaman html nya gitu kan yang semenarik mungkin.

7.1 TEMPLATES // Belajar Django 2.2

Template bagian kesatu ditempel sini ada beberapa bagian yang dipisah dipecah-pecah. Bagian kesatu ini kita akan melakukan konfigurasi dan membuat template sederhana. Kita sudah mulai berkembang dari views memilih template lalu respon karet layer, konfigurasinya cukup sederhana kita buka file settings baris ke-58 Tiger. Tambahkan template, Faith html kita disimpan di as director template-template. Setelah itu kita buat folder tangkasnya, disini satu level, Klik Kanan di folder template kalau kita buat file htmlnya di dalam template buku titik. Buat kode html sederhana, lalu kita ke views karena kita sudah tidak akan menggunakan http response ini. Kita akan menggunakan render fitur metode ini nanti akan merender html request. Pilih templatnya buku titik html seperti itu chef lalu kita lihat. Perpustakaan center sendiri untuk membuka halaman buku itu, ketik halalamannya lalu pilih viewnya buku, lalu kview dari view right Surrender dipilih buku html di folder template html ditampilkan. Itulah isi dari kode html ini kita akan ke browser client perpustakaan daftar buku. Kita bisa menambahkan template-templat lainnya di sini, lalu ke views pilih templatnya render request pilih templatnya sesuai dengan views jejak viewsnya penerbit. Pilih htmlnya templatnya penerbit titik html bisa akan seperti itu hasilkan teman-teman tambahkan sendiri buat template.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
</head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"
<title>PERPUSTAKAAN</title>
</head>
<body>

<center>
<h1>PERPUSTAKAAN</h1>
</center>

<h2>Daftar Buku</h2>
</body>
</html>
```

7.2 DJANGO TEMPLATE LANG.

Bahasa template pada django terbagi menjadi tiga, diambil dari dokumentasi resmi jengkol project.com yang pertama substitusi variabel untuk menampilkan variabel ke template yang dilemparkan dari views.

Kedua, filter-filter ini untuk memodifikasi variabel yang akan ditampilkan terakhir teks untuk melakukan kontrol slow seperti luping Loji if-else ya include logistik itu untuk mengambil apa file eksternal kita coba satu-satu substitusi variabel kita akan melemparkan variabel ya yang isinya teks ke dalam buku titik lowongan di facebook-ku kita buat variabel judul yang isinya belajar django, lalu kita masukkan ke konteks.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
</head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"
<title>PERPUSTAKAAN</title>
</head>
<body>

<center>
  <h1>PERPUSTAKAAN</h1>
</center>

  <h2>Daftar Buku</h2>

  {% for judul in title %}
  <li>{{ judul }}</li>
  {%endfor %}

  {{ penulis }}
</body>
</html>
```

7.3 TEMPLATE EXTENDING

Untuk memperluas template dengan cara konfigurasi sendiri di folder Project perpus. Kita akan memperluas template, kita akan membuat best html best template untuk semua halaman.

```
#codepenerbit
<!DOCTYPE html>
```

```

<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>

```

#code base

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>PERPUSTAKAAN SEKOLAH</title>
</head>
<body>

  {% block content %}
  {% endblock %}

</body>
</html>

```

#code buku

```

{% extends 'base.html' %}

{% block content %}
  <center>
    <h1>PERPUSTAKAAN</h1>
  </center>

  <h2>Daftar Buku</h2>

  {% for judul in title %}
    <li>{{ judul }}</li>

```

```

        {% endfor %}
        {{ penulis }}

    {% endblock %}

#code penerbit 2

{% extends 'base.html' %}

{% block content %}
    <center>
        <h1>PERPUSTAKAAN</h1>
    </center>

    <h2>Daftar Penerbit</h2>

{% endblock %}

#code judul

<center>
    <h1>PERPUSTAKAAN</h1>
</center>

#code base 2

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>PERPUSTAKAAN SEKOLAH SMK</title>
</head>
<body>

    {% include 'judul.html' %}

    {% block content %}
    {% endblock %}

```



```
</body>
</html>
```

```
# code penerbit 3
```

```
{% extends 'base.html' %}
```

```
{% block content %}
```

```
<h2>Daftar Penerbit</h2>
```

```
{% endblock %}
```

```
.....
```

8. STATIC FILES // Belajar Django 2.2

Static Files untuk dokumentasi resmi django project.com ialah kumpulan file CSS JS. Kita membutuhkan file tersebut untuk mempercantik aplikasi kita dan memberikan pengalaman yang nyaman saat menggunakannya. Ada dua contoh tampilan, yang pertama yang sedang kita kerjakan saat ini tidak ada gambar tidak berwarna hitam putih monoton. Tampilan kedua ada warnanya ada logo daftar buku dimasukkan ke dalam tabel tersusun dengan rapi dan ada informasi cover bukunya tentu kita akan memilih tampilan yang kedua karena nyaman dilihat mungkin juga nyaman digunakan tidak monoton seperti tampilan yang pertama. Konfigurasi Static file-nya untuk memanggil file CSS JS dan gambar yang akan diterapkan ke dalam tampilan aplikasi yang cukup sederhana. Baris paling akhir tambahkan a Static file game untuk menyimpan file-file CSS JS dan gambar sebuah folder yang bernama Static nanti. Sedangkan strategi url namanya gorneo berarti diakses di browser itu, the Smash tapi untuk mengakses membuka file CSS JS dan gambar yang ada di folder steam itu bedanya. Kita buat folder Static sesuai yang dikonfigurasi namanya Static.

8.2 SETUP BOOTSTRAP

Set up bootstrap pada django sebenarnya cukup mudah kita hanya memindahkan file-file CSS dan JS ke dalam folder statik yang sudah kita set up. Bagi yang belum punya bootstrap silahkan didownload di website resminya getbootstrap.com dan jangan lupa juga kita butuh J query. Jika sudah kita pindahkan ke folder Static, jika sudah berhasil dipanggil the motion theme html kemudian Scroll ke bawah Jack a bootstrap.js sama sudah berhasil di keluarga di file mshtml. Dengan begitu kita sudah bisa menggunakan bootstrap untuk memanggil nama-nama kelasnya, membuat tabel membuat lift membuat judul yang memberikan panel-panel dan lain-lain.

```
load static% }
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
</head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"
<title>PERPUSTAKAAN SEKOLAH SMK</title>

<link rel="stylesheet" href="{ %static 'css/bootstrap.min.css' %}">
```

```
<link rel="stylesheet" href="{ %static 'css/style.css' %}">
</head>
<body>
```

```
{% include 'judul.html' %}
```

```
{% block content %}
{% endblok %}
```

```
<script src="{ % static 'js/query.js' % }"><</script>
<script src="{ % static 'js/bootstrap.min.js' % }"><</script>
</body>
</html>
```