

NAMA : HAFIDHUDDIN YUS

NIM : 18.01.013.061

MK : PEMROGRAMAN MOBILE

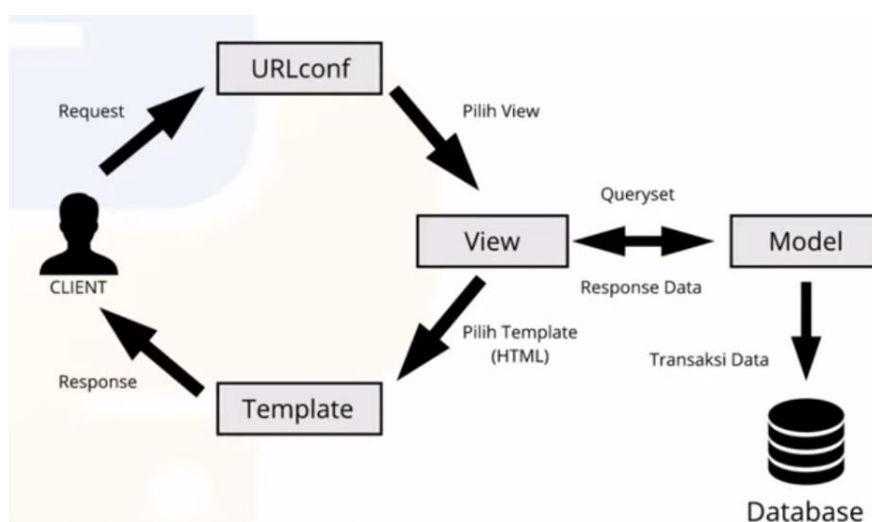
RANGKUMAN VIDEO DJANGO

1. INTRODUCTION // Belajar Django 2.2

Django 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.

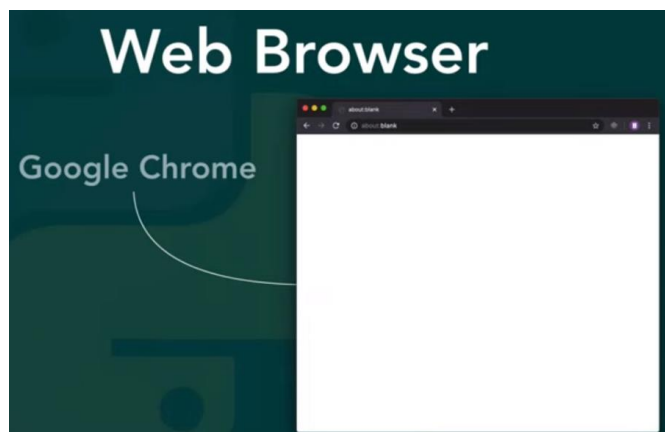
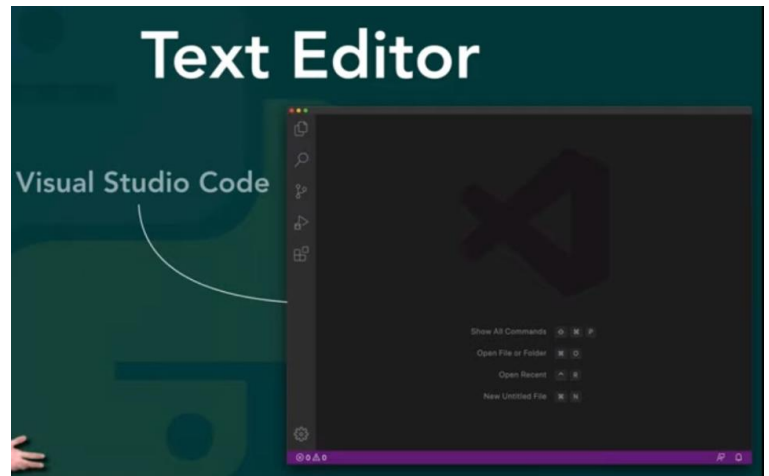
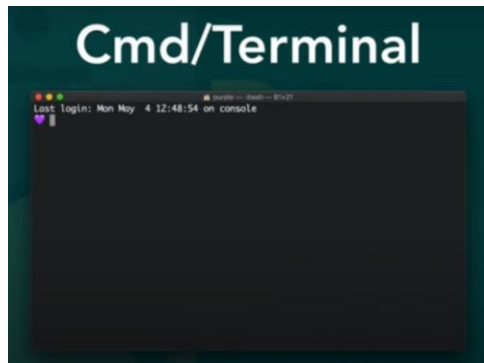
jadi django adalah wafer work untuk membantu membuat situs web McD model view complete seperti model merupakan definitif dari database atau representasi tabel-tabel di database views berisi fungsi-fungsi untuk mengatur proses http request dan juga respon tablet berhubungan dengan tampilan atau user interface yang isinya file html. ada tiga komponen utama untuk ia membangun sebuah aplikasi akan mengubah tampilan di bagian template saja html CSS javascript tidak akan mengganggu bagian model dan juga bagian views Begitupun sebaliknya itu ya jadi sekali lagi jenggot merupakan wafer work untuk membantu membuat situs web. Ada tiga contoh disini yang pertama codesaya.com adalah website belajar pemograman interaktif ya ditulis dengan django kedua ada kelaskita.com dibangun menggunakan django dan terakhir website gojek indonesia bersama ditulis menggunakan django

2. WORKFLOW // Belajar Django 2.2



alur kerja django dari CLIENT,request,URLconf,pilih view,VIEW,pilih template(HTML),TEMPLATE, queryset,response data,MODEL,transaksi data,DATABASE

3. APA SAJA YANG DIBUTUHAN?



4. MEMBUAT PROJECT // Belajar Django

Tutorial membuat Project aplikasi perpustakaan hanya membuat satu kali Project yaitu aplikasi Perpustakaan yang akan digunakan selama series ini berjalan Disini saya akan menyimpan Project didesktop jadi pertama-tama kita masuk dulu ke desktop CD desktop itu kemudian ketikkan perintah Hai django admin staff Project perpus perintah ini akan membuat Project baru yang bernama perpustakaan kita lihat di desktop Saya sudah punya satu folder yang dibuat oleh django minta barusan yang isinya seperti File Manager p&g File ini adalah file perintah atau comment lain untuk berinteraksi dengan Project django terus ada folder post ini adalah django memberitahukan bahwa perpus adalah sebuah file settings py yang isinya file konfigurasi atau file pengaturan Project konfigurasi database template statif file dan lain-lain

5. BASIC ROUTING // Belajar Django 2.2

Kelayan melakukan request ke aplikasi perpustakaan hangout sehingga meminta halaman buku itu lalu django akan merespon thenx.com halaman tidak ditemukan kenapa seperti ini karena url buku yang kita request belum ada yang baru hanya admin saja integralnya gimana caranya kita membuat pola Gerald baru membuat halaman baru yaitu buku itu kita kembali ke CMD lalu buka Project perpustakaan kita dengan text editor di feel real ini adalah kumpulan-kumpulan pola-pola url sesuai dengan apa yang ditampilkan di halaman error berarti kita harus membuat url baru yang bernama buku Apakah ada jika ada dipilih viewnya lalu direspon itu kan halaman buku nah view disini ini sifatnya sementara ya kita tidak akan membuat view banyak di sini jadi nanti ini akan disimpan di eps itu di bagian xdf.

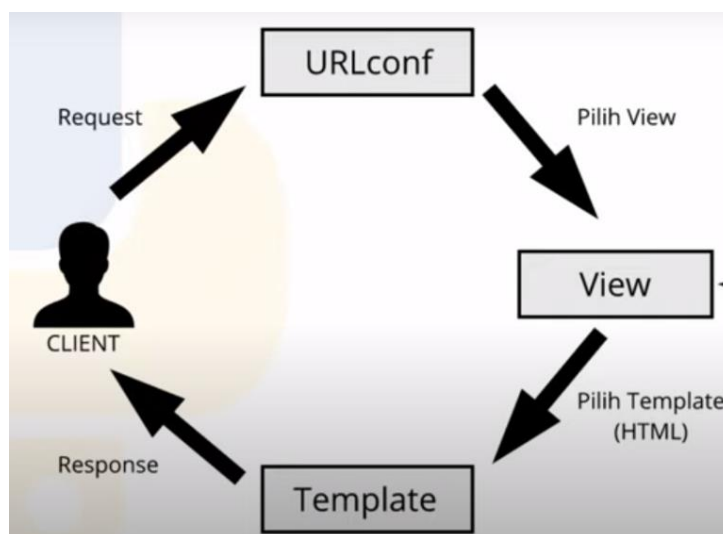
6.1 MEMBUAT APPS. // Belajar Django 2.2

Apps adalah sebuah aplikasi pada django yang mempunyai model database view template dan url cone pilih view ke template atau melakukan presenter model itu semua alur kerja di handle oleh yang namanya apps di setiap projek ya django itu memiliki apps bisa lebih dari satu apps Sutet Hai model F1 model S2 dan seterusnya itu baik Mari kita buat x-nya membuat aplikasi.

6.2 MEMBUAT VIEWS // Belajar Django 2.2

views bisanya sudah benar-benar pada tempat yaitu di file views di perpustakaan Hai Mari kita pindahkan ini kode prst ya Hai virusnya di kita blog sampai dengan http response kemudian pindahkan kita Buka folder perpustakaan file-file views create your views menjadi tampak seperti berikut jadi dipindahkan views yang ada di eps perpustakaan itu saya Lalu kita kembali titik views folder perpustakaan.

7.1 TEMMPLATES // Belajar Django 2.2



7.2 DJANGO TEMPLATE LANG.

template pada jenggot terbagi menjadi tiga diambil dari dokumentasi resmi jengkol project.com yang pertama substitusi variabel Siti suparyati ini 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 jenggot itu lalu kita wujud masukkan ke konteks Disini yang bentuknya dictionary Kenapa dictionary Sinergi untuk mengumpulkan data-data seperti variabel hentikan data yang dilemparkan ke template itu tidak hanya satu saja variabelnya bisa banyak bisa tiga bahkan Bima itu ya mesti bentuknya myvalue ya c-nya judul selanjutnya adalah free baju doang kiri sini bebas ya mau JD Joe atau mau taito itu kan ya nanti taito ini kini yang akan ditangkap oleh template direndam kita tambahkan ini koma konteks save lalu tangkap variabel judul itu di sini bye ngomong dengan cara ini ada sepertinya Indonesia yakni jingle templatanya gini bahasa jago tempatnya mas pas dua kali ya tanda kumisnya dua kali atau apa sih namanya itu kita lihat hasilnya belajar jenggot kita reviews ke template Hei langsung di tangkap oleh kamu misalkan banyak tidak masalah juga bisa sini ada penulis zhao kita masukkan juga ke sini kasih koma penulis-penulis lalu di sini kita tangkap juga Sama BR ke bawah penulis Hai Jokowi itu substitusi variabel kedua filter-filter ini kita ambil yang contoh sederhana saja untuk mengubah variabel yang akan ditampilkan seakan disini kita akan ubah judul menjadi huruf kapital semua caranya Kasih tanda garis vertikal lalu diikuti nama victorville filternya halper saya lihat hasilnya belajar huruf kapital semua atau untuk menjadi tulisan kecil semua nah Twitter kini tidak hanya lower upper saja tapi banyak sekali ya ada tanggal gitu ya teman-teman bisa lihat selengkapnya di dokumentasi resmi yang jenggo jenggo project.com kedua itu nah sekarang ketiga teks-teks itu kontrol yaitu contraflow seperti luping atau giveaway Nah kita akan coba melakukan perulangan untuk mengambil data didalam I Max judul ya kita buat menjadi tulis tipenya belajar jenggo belajar python dan belajar bootstrap kita ini bentuknya list ada tiga judul lalu kita tampilkan di dalam html di template itu ya Ada tiga list itu yang judul satu judul-judul tidak kita buat perulangan disini tapi dengan menggunakan bahasa template jenggot for judul tim judul eh sore intitle info please setelah judul nulisnya seperti ini sama kayak tapi ini lebih sederhana kita lihat hasilnya judul belajar Jenggo Nah itu ya jadi hanya ada dua yang Jenggo template itu yang bentuknya gini Masters kemudian dan dan pas dua kali kalau yang ini untuk menampilkan kode kalian ini untuk menampilkan variabel itu kan isi dari variabel itu kan kalau ini tidak akan menonjolkan apa-apa tidak akan mencetak apa ke dalam template itu hanya control flow saja Nah kalau ini untuk mencetak gitu kan yang nampak ke dalam template.

7.3 TEMPLATE EXTENDING

Template pending atau memperluas template modelviewset dengan cara konfigurasi sendiri dan bukan di bagian eps hanya disimpan di folder Project perpus template buku titik html Sekarang kita akan memperluas template itu Intinya kita akan membuat best html best template ya template dasar untuk semua halaman terutama itu yang isinya best detik html itu adalah file html utama yang isinya akan menampung MP3 di dalam eps jadi dalam eksanti kita akan membuat folder template lagi yang isinya hanya bagian konten saja itu file-file html yang isinya hanya bagian-bagian konten nanti bagian konten itu akan di-install dimasukkan kedalam best karena agak sulit juga untuk memahaminya kadang salah antara template utama dengan template yang ada di eps 1 dasarnya

seperti ini ya kita kemarin membuat template kemudian ada buku html kita membuat template yang lain seperti penerbit titik html isinya struktur html lagi Nah untuk menghindari hal seperti ini karena bagian Allah header untuk mengambil CSS menggapai javascript mengambil judul Semuanya sama kita tidak perlu menuliskannya setiap kita membuat penerbit buku itu kan dan lain-lain itu kan kita cukup membuat di bagian B saja itu template Based template dasar mati di template utama di sini Kita buat yang namanya best titik html strukturnya sangat itu kita kasih judul perpustakaan sekolah

8. STATIC FILES // Belajar Django 2.2

Static Files dokumentasi resmi jenggot project.com Static file adalah kumpulan file CSS JS dan ini tentu kita membutuhkan file tersebut untuk mempercantik aplikasi dan memberikan pengalaman yang nyaman saat menggunakannya.ada dua contoh tampilan Disini yang pertama yang sedang kita kerjakan saat ini tidak ada gambar tidak berwarna hitam putih monoton Nda tampilan kedua ada warnanya ada logo daftar buku dimasukkan kedalam 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 nanti kita akan coba membuat tampilan tapi tidak di video ini Bagaimana konfigurasi Static file-nya untuk memanggil file CSS JS dan gambar yang akan diterapkan ke dalam tampilan aplikasi kita cek cukup sederhana kemarin bilangnyah sih secara sederhana buka file hai hai Hai di baris paling akhir tambahkan hai hai hai hai a Static file game ini untuk menyimpan file-file CSS JS dan gambar sebuah folder yang bernama Static nanti disimpannya di situ Hai sedangkan strategi url ya namanya gorneo berarti diakses di browser itu the Smash tapi untuk mengakses membuka file CSS JS dan gambar yang ada di folder steam itu.

8.2 SETUP BOOTSTRAP

Set up but serat pada django ini sebenarnya cukup mudah kita hanya memindahkan file-file CSS dan JS ke dalam folder statik yang sudah kita set up bagi yang belum punya busra silahkan didownload di website resminya getbootstrap.com dan jangan lupa juga kita butuh J query download disini kode detik were.com jika sudah kita pindahkan ke folder Static nah sesuai tipenya CSS masuk ke folder Jazz I hope Hai guys rap min.js masuk ke folder CS dan Jack wjs juga kek sudah masuk JS CSS Nah sekarang kita Panggil file-file tersebut di best hey sini jawab bootstrap.css nya kita simpan Hai Widya Disini Hai Letakkan sebelum file style.css yang kemarin kita buat a Static folder CSS bootstrap.min.css Hi eh Hai spesiesnya kita panggil kita lodya di bawah sebelum satu kodik the scripts short Stories a Static folder Jazz di pusat titik-titik Jazz ke-10 tanya kita Panggil dulu saya chequer iya kwara dibawahnya oleh bootstrap.js hai hai Hai save kalau kita Coba refresh memang tidak ada perubahan ya guys tapi kita lihat untuk memastikan apakah file-file busrat yang kita Panggil sudah benar atau belum Klik Kanan view page source lalu kita lihat sini bootstrap.min.css kita klik check sudah berhasil dipanggil the motion theme html kemudian Scroll kebawah Jack a Hai bootstrap.js sama sudah berhasil di keluarga di file mshtml nah Dengan begitu kita sudah bisa menggunakan bootstrap ya memanggil nama-nama kelasnya membuat tabel membuat lift membuat judul yang memberikan panel-panel dan lain-lain

9.1 SETUP DATABASE // Belajar Django 2.2

Setup database pada django sebenarnya saat kita melakukan RAM server tutup pertama kalinya django mengkritik sebuah file yang bernama DB.setup database secara default django menggunakan dbms kulit tiga kalau kita lihat di settings peyek disini database engine yang digunakan adalah istilah

tiga kemudian nama file-nya adalah GB titik ST3 ini bisa kita ubah bisa kita ini sesuai dengan apa yang kita inginkan misalkan perpustakaan titik sky3 atau perpustakaan itu secara default namanya adalah Dede Titik s33 maka pas kita melakukan transfer saat pertama kali ini akan mengklik file database.mdb titik SP3 hanya mengklik hanya mengklik database saja itu belum tabel kabelnya Halo Sekarang kita akan melakukan migrasi migrate ya terhadap database migrain ini atau migrasi ini dilakukan untuk menghargai atau menyebarkan menginisialisasi tabel-tabel ke dalam DB titik escalate tiga terhadap database Project kita bisa Hai caranya dengan menggunakan Terminal atau CMD kita masuk ke folder Project kita dulu itu lalu kita jalankan python Minaj peyek eh eh the migration of hai hai Python mana JYJ mencoret ter I make okeoke okeoke applying oke oke nah ini artinya kita sudah melakukan inisialisasi membuat tabel-tabel ke dalam database DBS jilid 3 dan seterusnya kita sudah bisa mengisi data data ke dalam database dan juga kita sudah bisa melakukan pembuatan model

9.2 SETUP DATABASE: MySQL

setup database my SQL konfigurasi my SQL sebagai dbms untuk Project django menggunakan Gill sebagai DBS nya ada beberapa langkah ya cukup banyak kita akan mengkonfigurasinya di sistem operasi Windows kita ubah dulu ke Windows 123 Iya Windows mendownload My SQL installernya gg install Nah itu pilih download nih yang kedua jika sudah Mari kita install double-click the di tunggu beberapa saat pilihan akan Biasanya kita pilih custom Hanya beberapa saja yang kita butuhkan yang akan diinstal my SQL server MySQL server pilih versi 8 yang terbaru pilih yang Hai klik penekanan minus minus minus hai lalu mysql-connector pilih python bagi teman-teman yang menggunakan Linux Ubuntu Ya silahkan download MySQL server nya dengan cara sudo apt-get install mysql-server itu enter mendownload men-download dan silahkan ikuti langkah-langkah konfigurasi nya seperti menyimpulkan password ah setelah itu langkah-langkahnya sama buat database kosong misalkan perpustakaan setelah itu konfigurasi ke setting spray nya seperti ini kemudian Hai anjingnya my SQL nama databasenya silahkan sesuaikan misalkan perpustakaan kemudian usernya root dan passwordnya silahkan sesuaikan dengan password yang dibuat oleh teman-teman khususnya localhost port nya 3306 itu pot my SQL eh baik itu saja mungkin yang bisa disampaikan di set up the databases MySQL.

10.1 MODELS // Belajar Django 2.2

query SQL untuk membuat tabel di database cukup dengan model saja nanti kita coba praktekkan dan kita ketahui dulu perbedaan SQL dengan model seperti apa bentuknya ini adalah query untuk membuat tabel buku ya create table buku itu file-filenya Ada Judul penerbit penulis dan ini adalah bentuk model kelas buku judul penulis penerbit itu adalah Field sedangkan Champions dan interview itu adalah tipe datanya jathil = varchar integer First = INT dan lain-lain ketika kita melakukan migrasi pada model buku ini maka akan django akan melakukan create table buku sesuai dengan file-file yang ada di dalam buku ini jadilah tabel di database tabel buku make Mari kita coba membuat model hai eh buka file models peyek di perpustakaan Nduk e-class feelnya jadi adalah model buku ada tambahan The Method esterini yang akan mengembalikan representasi model kita Oh ya dikembalikan Disini yang diri itu harus field yang bertipe farcha atau stream self judul ini akan dikembalikan kalau kita coba mencoret ya Model ini mitos make migration create model buku terakhir kita offline agar menjadi tabel di database med Aplin Oke dengan begitu model buku ini sudah menjadi tabel di database menggunakan aplikasi bisa menggunakan GB browser. perpustakaan buku ya telah muncul film baru jumlah dengan tipenya intranet2017 the Meg Hai

seperti itu itu adalah model ya pengenalan model pembuatan model dan kita sudah coba membuka databasenya Seperti apa isinya ini Enggak ah itu saja yang bisa disampaikan di video kali ini nanti akan ada episode keduanya bagian kedua be model sini tentang foreignkey.

10.2 MODELS: FOREIGN KEY

foreignkey di episode ini kita akan mengenal Apa itu Foreign Key dan bagaimana cara menggunakannya Di Django sederhananya frekuensi ini untuk membuat relasi antar tabel dalam database relasional Contohnya seperti ini ada dua tabel-tabel buku dan tabel kelompok ini maksudnya kita akan menyimpan data-data buku paket data buku paket disekolah itu ada kelompoknya kelompok ada keep normatif atau perlu keep record sudah membuat tabel buku ya Model buku dengan file-filenya seperti berikut nanti kita akan menambahkan field yang bernama kelompok ID kelompok Ini merupakan Foreign kunci tamu yang nanti diisi oleh ID dari tabel kelompok apakah buku pemrograman web kelompok produktif adaptif atau normatif dan lain-lain baik kita coba di praktekkan kelas kelompok nama kelompoknya apa tipenya keterangan tipenya tekstil itu model kelompok sekarang di model buku kita buat file baru yang bernama kelompok kecil semua ya kelompok Underscore ID models for rezeki forget di sini memiliki dua orang semen yang harus kita isi yang pertama kelas model itu sendiri yaitu kelompok Karena besar dan kedua adalah on delete Hai di file-nya Hah model titik gitu seperti itu Nah kalau kali di frekuensinya ke model kelompok ini maksudnya saat data di tabel referensi dihapus maka data yang ada di tabel buku itu data bukunya juga akan ikut terhapus misalkan kita menghapus data produktif kelompok produktif maka semua buku-buku yang termasuk kedalam kelompok produktif akan itu terhapus pemrograman web pemrograman berorientasi objek basis data dan lain-lain baik kalau kita akan coba migrain my God struktur seperti itu membuat model baru yaitu kelompok dan menambahkan file baru kelompok ID ke dalam model nanti kita akan banyak juga membuat fourtwnty fourtwnty lain itu membuat tabel relasi relasi lain tidak hanya satu mungkin nanti akan banyak lagi buku itu nanti akan terhubung lagi ke tabel yang lain ke tanda kelas atau apa kelompok khusus itu dan lain-lain baik itu saja mungkin yang bisa disampaikan di video kali ini for rezeki selengkapnya bisa teman-teman lihat di website resmi dokumentasi Disini.

11.2 DJANGO ADMIN: ModelAdmin

data buku kira-kira seperti ini I feel feel apa saja yang akan kita tampilkan sebagai informasi seperti judul penerbit penulis dan lain-lain mengungkit akan menampilkan kotak pencarian dan juga filter-filter kelompok buku adaptif normatif atau produktif baik buka test drivernya kita masih mengedit file admin peyek tambahkan kelas misalkan nama kelasnya buku admin@admin.com model admin list display file-file apa saja yang akan kita tampilkan sebagai informasi sudah jelas ya judul penulis penerbit dan jumlah apa saja yang akan kita jadikan sebagai kata kunci untuk melakukan pencarian sudah pasti ya pencarian berdasarkan judul Nama penulis dan penerbit filter berdasarkan kelompok berarti siulnya kelompok ID saja terlahir please per kg ini untuk membatasi halaman ya karena saya ada delapan data buku nah ini Empat saja jadi nanti akan ada dua lalu di argumen register kita tambahkan kelas buku kalau kita kembali demo admin fresh sekarang tampilannya lebih informatif judul buku penulis ini siapa penerbit dan jumlahnya ada berapa ini sudah terbagi menjadi dua

halaman Hai itu 44 Coba kita akan lakukan pencarian web berdasarkan judul pemograman web django Coba kita akan lakukan filter buku produktif saja buku normatif saja adaptif semua kelompok bisnis play penerbit kita Ubah menjadi kelompok ID Apa yang akan terjadi kalau kita isi kelompok ID dibukukan ada kelompok Ayodya nah ini sebagai Frozen Ki ke model kelompok kalau kita coba save Sorry fresh kek maka akan tampil seperti berikut hal ini juga berhubungan dengan metode STR yang pernah dibahas di episode model ya metode STR itu akan mengembalikan Pak representasi model ya karena yang diri Chun Yang adalah nama kelompok maka ini akan tampil saat kita memanggil film yang foreignkey itu maka dia akan mengembalikan Nama judulnya apa Nama kelompoknya kalau misalkan kita meresponnya keterangan apa yang akan terjadi ini kita ubah kelompok ya saya princess keterangan sama-sama ya tekstil Mari kita coba save dan Refresh maka yang akan tampil adalah sekelompok id keterangan itu ya maksud dari ST itu kita kembali lagi ke nama kelompok Yahudi produktif normatif adaptif kustomisasi halaman jenggot Mini tidak hanya sebatas disini kita juga bisa menambahkan action itu Hai nah selengkapnya bisa dilihat di dokumentasi resmi hingga project.com

12. ORM (Object-Relational Mapping)

ORM (objek relasional mapping) merupakan teknik yang digunakan dalam pemrograman untuk menggunakan database relasional sebagai penyimpanan data dengan bentuk objek perlu diketahui Teknik ini untuk menggunakan database relasional Kenapa jawabannya sederhana agar kode python yang ditulis tidak campur aduk dengan query SQL seperti berikut ini ada kode Paketan jadinya ini akan mengambil data dari tabel buku dan ditampilkan select Bintang from buku ini sama dengan buku yang disebut dengan di WeChat buku titik objek itu ekornya nih Yang nanti akan disimpan reviews lalu akan meminta mengambil kebo Delhi model Saya butuh data dari model buku dari tabel buku nanti question itu akan Meneruskan ke query SQL select Bintang from buku ngambil dari database kemudian direspon datanya dan ditampilkan ke ke layar kita jadi oleh Mini bertugas sebagai penghubung aplikasi yang dibuat menggunakan database relasional ini hanya penghubung baik kita coba contohnya ya untuk menampilkan data buku Ayo kita ke views yang kita hapus karena kita akan menggunakan class model buku maka important dulu from perpustakaan titik models import buku-buku e-books buku titik objek titik lalu kita masukkan ke konteks setelah itu lemparkan datanya ke buku titik html dipukul titik pustakaan template buku kita tangkap datanya Hai for book in Kenya apa books halo halo di sini kita tulis buku titik judul Kita akan menampilkan judul buku dari model buku-buku adalah sebuah objek itu adalah sebuah atributnya itu filmnya apa nih yang akan ditampilkan judul Ayo kita di Face Hai Neng Keke dengan begitu data-data yang ada dalam model sudah bisa Tampilkan ke dalam template sudah bisa dirender seperti ke-8 data ya beo Jinggo bahasa Indonesia dan lain-lain ini adalah episode udah mulai rame ramenya dengan mudah bukan kita tidak perlu menuliskan query SQL cukup dengan kue riset yang sederhana buku titik objek.com Ente ini akan meneruskan itu kan ke query SQL .

13.1 FORMS: ModelForm

Pembuatan aplikasi tidak terlepas dari yang namanya file baik itu form untuk menambah data ataupun mengubah data nah form inilah yang biasa ditulis dengan html input type text number tipe Day Dan lain-lain input type inilah yang harus disesuaikan dengan tipe data di tabel database cukup merepotkan. kita membuat form dengan menggunakan model volt di django kita tidak perlu repot-repot untuk membuat form dengan html karena kita bisa membuatnya dari model yang kita buat ini

opsional mau menggunakan HTML bisa ataupun mau menggunakan model yang kita buat juga bisa baik. Bagaimana caranya kita coba. Oh ya di episode ini kita hanya membuat form saja tidak sampai ke menyimpan data ke database nanti itu akan dibahas di episode tersendiri. I Max kita lanjutkan pertama kita buat file di perpustakaan emfilter memperbolehkan view mana saja yang hanya ditampilkan yang boleh ditampilkan misalkan judul dan penulis dan juga kelompok. Hai kelompok ID kalau kita the device judul penulis kelompok.

13.2 FORMS: WIDGETS

atribut kelas dan memanggil class but saat dan lihat apa yang terjadi terhadap form input ini baik kita kembali ke teks editor masih di file forms.py judul dulu form Static text input adalah tipe yaitu input type text. Karena judul adalah percaya sama dengan inputtype tekstur maka disini inputtype teks kalau misalkan tipenya text area nanti kita tulis text area ataupun sale kita tulis baru-baru di sini kita tulis atribut dan value-nya akibatnya adalah kelas input teks ya tambahkan atribut kelas value-nya. VOC kontrol kita Panggil kelas kontrol yang ada pada bootstrap nanti kita lihat apa yang terjadi judul jadi besar ya jadi lebar jangan khawatir ini adalah style. Gustav nanti kita akan coba memperkecilnya menambahkan kontainer ya agar tidak number input kelompok tipe nyesal e-form select seks lalu kita liha. Apa yang terjadi Oke siap semuanya style bootstrap. Ayo kita coba edit sedikit jadi files ini perpustakaan template tambah buku-buku nah disini ini kita coba. Kak dulu kita masukkan ke dalam sini kontainer row bootstrap ya di flash diserap di playlist yang menggunakan app busrat ya. Bagaimana cara menyusun struktur plus bootloop seperti ini kontainer bawa kemudian kolom playlistnya ada di channel ini ya nanti silahkan lihat ada di deskripsi kita replace lihat apa yang terjadi sudah mulai rapih ya inilah style bootstrap tombolnya juga sudah berubah menjadi warna biru. Ini semua adalah input-input style. Hai nah teman-teman silakan bisa menambahkan atribut lain seakan butuh atribut ID silahkan tambahkan di sini koma ID itu nama akhirnya apa pisahkan eh input judul itu dan lain-lain. Nah kalau kita lihat fusion di bagian perpustakaan di sini tambah tetap buku perpustakaan Widget yang sudah kita buat akan disisipkan ke dalam html kedalam kode html ya di sini kelas form-control itu ya. Ini atributnya kelas Celine nya adalah form-control tapi yel kelas kontrol yang ada pada busra baik itulah yang bisa disampaikan di episode ini widget meskipun sedikit semoga bermanfaat nanti ke Hai dokumentasi dokumentasi resmi seperti biasa akan saya tulis di deskripsi.

14.1 CRUD: MENAMBAH DATA

Menambah data menampilkan mengubah dan menghapus data episode sebelumnya kita sudah membuat form dengan model font seperti ini sekarang kita akan mengisi form input ini lalu menyimpannya ke database itu prosesnya ada di views reviews nanti akan mengecek apakah data yang bisa Beat oleh user yang diisi oleh user sudah benar atau sudah valid kalau sudah makan Simpati database ada data yang dikirim dengan menggunakan metode post. Jika data yang dikirim maka Apa yang terjadi jika tidak ada maka buat kosong itu a&r ke tambah buat email jika ada data yang dikirim oleh user maka datanya kita masukkan ke dalam modelform buku request post lalu kita Cek validasi nya keep form is valid nah metode spalet ini akan mengecek apakah data apakah yang kita input tidak begitu yang disabit yang dikirim sudah benar atau belum. Sudah valid Apakah sudah sesuai jika sudah maka kita simpan nah Vlog titik set metode seft ini akan menyimpan data ke database sedang sengketa info akan disimpan ke database diteruskan SQL teruskan itu buku dan

seterusnya lalu kita akan buat form lagi kosong-kosong lagi form buku ya kita riset Fender kita kembalikan lagi ke dalam template tambah buku ya request tambah buku titik html konteks seperti file tambah buku html di sini ada perlu diperhatikan action Coba kita isi manual dulu ya actionnya kemana url-nya sudah jelas ya tambah strip buku itu di dalam volt kita Panggil fungsi csrf underscore token fungsi ini cross-site request forgery Jadi intinya untuk memproteksi untuk mengamankan itu VOC yang kita buat ini sangat kita mengirimkan dapat mencabut dan tak jadinya seperti itu jika sudah Mari kita coba kembali ke tambah Gubug sini semuanya kita request dulu pemodelan website pemodelan perangkat lunak produktif tidak terjadi apa-apa Coba kita lihat ya di django katanya ada jadi sangat sederhana kita tidak perlu menuliskan query SQL Insert into itu kandang lengket kita cukup melakukannya cek validasinya lalu save Nah sekarang kita butuh itu saat data berhasil ataupun tidak harus muncul pesan Apakah error atau berhasil lebih simpan maka jika sudah disimpan kita buat variabel pesan yang isinya nanti kita jadi kita buat manual biru ya data berhasil disimpan lalu masukkan ke konteks pesan ke pesan disini baru kita cek di sebelumnya Garcia deh buku data berhasil disimpan Oke Coba kita lihat di jualnya The Flash simulasi digital Nah kalau kita lihat ya Ayo kita edit nih di bagian penerbit Kosong kenapa karena saat kita membuat model pom poms tipe-x Club penerbit Tampilkan semua kalau Vio kecuali field penerbit makanya saat kita menampilkan model form menampilkan volt penerbit tidak ada di sini ketika disimpan juga sama itu kan penerbit dikosongkan NU seperti ini kita bisa memasukkan semua file dengan cara view ini ubah duffield lalu ini kita isi dengan old semua Meme penerbit udah ya kalau kita rivest hai cek penerbit Hai cerita Coba ya Bu kapan nih fisika penulis itu normatif adaptif dihadapi Ya setidaknya Tambah data berhasil disimpan kita kembali ke Hai fisika masuk ya kalau kita lihat penerbit trisik seperti itu ya jadi alurnya gitu Hai kek Hai tambah buku menampilkan form lalu kita submit Klik tombol ini bisa menit lalu akan masuk ke url Dayak juara kalau akan memilih viewnya tambah buku sesuai action nama buku lalu dipilih viewnya tambahan restore kuku lebih ini dicat if request post Oh ada nih data yang bisa Fit dari user kita lalu bisa ke sini masuk itu kan sok buku model form diisi dengan data yang di samping dari user kita masukkan ke dalam variabel from Oke Langsung dicek Apakah valid menggunakan metode jika valid maka simpan datanya ke database itu kita buat form kosong lagi menggunakan model form-form buku Kalau buat pesannya data berhasil disimpan dan render ke tambah buku titik HTML dari sini dicek ya Hai pesan ditampilkan data berhasil disimpan kira-kira seperti itu

14.2 CRUD: MENAMPILKAN DATA

website sederhana untuk menampilkan data buku di episode ini kita akan lebih detil lagi gue riset menampilkan buku kita akan menambahkan Klausur seperti were dan limit ya filter dan juga kita akan mengubah tampilan daftar bukunya ke dalam bentuk tabel ya agar sedikit lebih rapi Bagaimana kabar kalian semoga tokonya baik-baik saja ini adalah daftar buku yang pernah kita buat di episode 12 ya kita hanya menampilkan judul saja jadi baik ah kita ke file buku titik html kita ubah dulu tampilannya dengan stylus rap ya kontainer modif TRD ha judul penulis penerbit jumlah dan kelompok di bagian bodi kita lakukan looking untuk mengambil data dari model buku for buku in books books adalah views buku ya ini info dulu lalu kita tampilkan datanya disini baris ke-1 kolom ke-1 buku titik judul-judul dulu terus penulis penerbit jumlah dan kelompok Underscore ID gitu ya file-nya Hai Ikla stabilnya kita tambahkan table border yang strip cake sedikit lebih rapi judul penulis penerbit jumlah kelompok ini kosong yang kemarin kita akan coba nofilter kita akan menampilkan buku yang jumlah bukunya 90 saja jumlah bukunya 90 nanti yang selain 90-an diabaikan kita ke views kita ketahui Untuk melakukan filter itu kita harus menggunakan Klausur where cewek Bintang

from buku where file jumlah 90 yang jumlahnya 90 nah bagaimana websitenya Ayo kita ubah Paul ke filter seperti itu lalu atributnya adalah jumlah tafil jumlah 90 kalau kita di Facebook maka akan menampilkan data buku yang jumlahnya 90 Kalau 100 100 seperti berikut cukup sederhana ya nah bagaimana kita mau filter bagian kelompok Oke agak sulit ya dicari Hai kelompok produktif saja kita akan menampilkan data pembuku produk saja Oh berarti video yang akan kita gunakan adalah kelompok Underscore ID Ayo kita inginnya seperti ini produktif ya kalau kita di flash pastinya akan error karena tipe datanya tidak sesuai kelompok Ide ini tipe datanya integer itu kan fourtwnty yang terhubung ke file ID yang ada di model kelompok kabel kelompok disini kita bagaimana caranya kita menggunakan nama kelompok itu yang ada di model kelompok kalau menggunakan query SQL kita harus menggunakan melakukan apa ya Aa inner join join tabel Ria di jenggot karena kita menggunakan RM disini kita sudah tidak perlu repot-repot dengan yang namanya Ni rejoin itu cukup dengan seperti ini underscore dua kali nama kelompok ID underscore dua kali nama produktif Hai sakit arrives maka ini akan secara otomatis nofilter menampilkan semua buku yang kelompoknya adalah produktif saja Hai adaptif saja Hai seperti itu Hai ah kelompok ID buku objek semut tampilkan sebuah data buku dari model buku yang kelompok ID underscore dua kali nama kelompok ID Anda skor dua kali nama Berarti masuk ke dalam model kelompok Hai ada andeskor dua kali nama berarti akan memilih file nama kelompok Id nama lalu kita tulis stringnya namanya produktif adaptif atau normatif Hai jadi inner join di dalam jenggot itu tidak sesulit yang kita lakukan saat menggunakan query SQL yang panjang sekali itu kan kita hanya meneruskannya satu baris saja itu tak mungkin kalau menggunakan A itu mesti seperti ini ya inner join itu tabel Apa itu kan ya dengan tabel kelompok yaitu id buku kelompok ID itu ya seperti itu yang hai eh ini bukan ya saya lupa lagi where kelompok Hai nama = produktif ya pokoknya gitulah panjang ya kalau kita menggunakan kuota SQL kita tidak perlu lagi kita hanya menggunakan query set DJ Kau seperti ini terakhir limit data.

14.3 CRUD: MENGUBAH DATA

mengubah data mengubah data di sini perannya sangat penting dalam aplikasi karena saat kita salah melakukan input data maka kita harus mengubahnya atau mengoreksinya dengan menggunakan fitur update ini atau fitur ubah data ini lebih efektif dibanding dengan saat kita hapus input ulang hapus itu lanjutnya nah ubah data pengubah data di sini Sebenarnya sama dengan for menambah data bedanya data sudah terisi oleh data Apa yang akan kita ubah seperti berikut ini kita akan mengubah data buku bahasa Indonesia ubah lalu simpan perubahan selesai Bagaimana cara membuatnya Mari kita Hai buat Hai data buku kita tampilkan semuanya ya Ayo kita ke Vio buku ini filter kita ubah buat view untuk ubah data ubah buku ini buku disini ini adalah Pranata yang akan dijadikan acuan saat kita mengambil data Apa yang akan kita ubah lalu masukkan kedalam form objek get Hai where ID sama dengan ID buku yang kita pilih kita ambil dulu data buku yang akan kita pilih berdasarkan ID yang di buku yang kita pilih yang akan kita ubah itu lalu [Musik] Ayo kita lu template ya ubah buku tempel nanti kita buat apa itu if request Post seperti biasa situ jika ada Oh just mengirim data bersabit data perubahan ikhlas maka Apa yang terjadi Phong buku kita isi dengan data yang dikirim atau yang disabet oleh user koma tambahkan parameter instan buku Insan disini istilah lain dari kelas objek ya objek plastik kemudian gift for is valid until Hai simpan perubahan form titik save jadi basicly jadi sama dengan saat kita menambah data gitu ya bedanya mungkin cuma disengaja sih Oke Nah setelah perubahan disimpan apa yang terjadi biasanya akan diri direct akan diarahkan kembali kehalaman ubah data itu sendiri lalu muncul pesan data Brasil diperbarui kira-kira seperti itu berarti di sini kita butuh redirect bukan render dijogo so that this jenggot shortcut kita impor kan redirect lalu di sini kita read the direct yo yo Enaknya kemana biasanya

keubah buku nanti ini ubah buku adalah sebuah Neng ya nama dari URL buku nanti kita akan dijelaskan di bagian URL koma parameternya apa ID buku sama dengan ID buku yang kita pilih hells sudah jelas ya kalau tip kalau user tidak mengirimkan data tidak bangsa kita perubahan maka yang ditampilkan hanyalah form kubah data dengan suamiku yang sudah terisi form buku tamu instan hai hai hai ah ah buku ini kita gunakan untuk mengambil ID Yes dan juga jodoh lalu di sini baru kita render Yap expectednya seperti ini selanjutnya kita buat template Klik Kanan Yup Ayo ubah buku titik html untuk merender pong ubah data karena = Tambah data formnya berarti kita copy kan saja dari tambah buku html disini blog Pais di sana diubah buku ini kita hapus dulu kalau md6 ya Biar agak lebar nah yang harus diperhatikan disini adalah action dibagian action action disini data yang akan kita ubah dikirimkan ke mana Biar halnya Ayo kita gua kalau yerel seperti ini ya buku Oke Biasanya seperti ini nah ini sebenarnya bisa kita singkat ya dengan cara menggunakan apa ya memanggilnya dengan Jinggo template seperti yang di bagian redirect itu sama dengan seperti ini url kemudian Dedi warnanya apa nanti akan dijelaskan di bagian reog ubahan skor buku lalu karena meternya apa buku titik id kamu ketika Ide ini diambil dari buku-buku labelnya menjadi Simpan Dan kita buat tombol kembali untuk kota berkembang untuk kembali ke data buku labelnya kembali save nah ini belum jadi ini Bagaimana cara mengakses ubah data buku misalkan disini Saya ingin mengubah PPOB pemograman Project kita buat sih buat tahukan Anda saat kita mengklik judul ini akan mengarah ke halaman ubah buku ubah data itu ya berarti kita ke template buku titik di bagian sini nih kita kasih jodoh eh sorry kita kasih link biar bisa diklik dekat dulu The Flash ya Yang kemana berarti keubah buku ya Oh itu ya RL minyak ubah buku permeternya buku.id nih buku diambil dari sini for buku lalu labilnya disini judul ya kita pasti bisa Oke seperti itu kalau kita depresi groups hai hai hai oh ya ubah Hai noreversematch terakhir kita buat url-nya di perpustakaan titik-titik peyek Hai jangan lupa important Sio kubah bukunya ini sudah banyak ya kita ganti dengan bintang saja important semua view hai lalu kita buat polanya ah buku titik Kamuku Smash purba flash parameternya adalah id Hai nanti ini sifatnya dinamis ya.

14.4 CRUD: HAPUS DATA

hapus data kepadatan ini penting juga didalam aplikasi karena bayangkan kalau tidak dihapus data kita sudah tidak membutuhkan data lagi cepetan mau digimanain dan baiknya juga di Facebook bisa akan atau Twitter tidak ada hapus tweet kita ingin menghapus tweet lama yang alay-alay yang menjijikkan itu kan tapi tidak bisa karena tidak ada fitur hapus Apa yang terjadi terus di sistem operasi tidak ada Della tidak hapus data itu tidak ada Recycle Bin Bagaimana ya Nah maka itu dalam itu pentingnya untuk menghapus data yang sudah tidak berguna sudah tidak terpakai lagi baik nah di episode ini kita akan membuat fitur hapus data dan kita akan menambahkan kolom action atau aksi ya d e ah data buku nanti setiap record itu bisa kita hapus bisa kan kita akan menghapus bpo ada tombolnya hapus hilang datanya oke nah sebenarnya hapus data ini sangat-sangat simple ya enggak ga 2kali sangat ya simple aja simpel aja pertama-tama kita buat kolom dulu link untuk membuat actionnya kita ke template buku titik html di bagian teh header disini th sini tambahkan setelah kelompok action tuh lalu dibawah Hai di sini kita tambahkan Hai buat Like A Rafiq kemana-mana nge-review kita buat qrl buko ya sorry ya ratus hai hai Hai pakai saja dulu abaikan saja dulu seperti itu kelas btn-btn Danger mobilnya hapus baik hai cek ini ya tapi ini belum bisa diklik kita coba buat actionnya buat viewnya buat proses hapusnya kita previews disini kita buat views defpush underscore buku seperti biasa parameternya adalah ID buku gitu Jadi kita akan menghapus data buku itu yang idungnya yang kita pilih Kita akan menghapus buku PB Oh airnya berapa nih Kita akan menghapus data buku bahasa Indonesia apa isinya berapa idinya kita Hai korsetnya seperti ini objek

titik filter web id sama dengan buku yang kita pilih hai lalu terakhir buku titik delete hapus Hai data buku yang id-nya kita pilih Hai nepi HP terjadi Cipta render eh sorry kita redirect kita Arahkan ke data buku itu sendiri biasanya buku Neng url buku cetak Hai tidak dapat m lagi sudah simpel seperti itu terakhir kita buat the player l-nya ini entar ke bawah kita buat kalau yel-yel The Flash hai hapus Flash parameternya adalah ID buku viewnya hapus buku NEMnya hai hai hai hapus underscore hai oke sense cuma kita di flash kita coba Hapus data apa nih kbo Klik hapus Hai tidak terjadi apa-apa karena link hehehe template belum kita ubah buku html nah ini ya hapus Left Left dibacanya kita Panggil url namanya url-nya adalah hapus underscore buku kemudian parameternya adalah ID ya buku titik id yang nih dari sini buku langsung lalu titik air diambil file-nya ID airnya buku seft hai hapus buku repose albumen katanya not Found A hai ih Hai url oil Ya kurang tandas ikut tutup tandas ikut juga save Keppres data buku Coba kita hapus klik hilang-hilang Coba hapus hapus tapi ini sangat apa ya kalau misalkan kita tidak sengaja mengklik tombol hapus itu saya tidak berniat menghapus kita butuh dari sebelum dihapus itu kan sebelum melanjutkan ke SMA puskepi Us ada dialog dulu ada konfirmasi Dulu ketika Klik tombol hapus ah ah muncul kotak konfirmasi on Apakah yakin akan anda akan menghapus data ini ya tidak itu ya kalau ia berarti hapus kalau tidak Natal kita ya karena kita menggunakan busa dibekap ada yang namanya Hai modal itu ya nih modal Gustav model ini digunakan untuk membuat seperti ini nih ini ketika kita akan menghapus data muncul dialog seperti ini ada seperti Papap kita ya up up apakah anda yakin akan menghapus data ya tidak ya hapus data hai hapus data kalau tidak data Widya nah Berarti action Disini Hai tidak langsung menuju ke url hapus GTA hai hai Hai Nah kita bisa menggunakan modal dengan cara meng-copy nya kita copy saja disini di bagian ini naik di bagian demo Hai tapi sebelum menggunakan sebut serat teman-teman harus menyiapkan dulu style bootstrap.css bootstrap.js dan juga jquery ini sudah dibahas di episode 8.2 ya di series belajar jenggo Disini Hai nah di episode ini Sakti file setup bootstrap disini sudah di Hai Jelaskan bagaimana cara ia mengambil peserts dan juga bootstrap.js ya Dek wjs pepaj Dan CSS kita Hai Dik jsjs bootstrap.js bootstrap.css sudah harus di lock itu dipanggil di bagian sini the fight Hai copy saja atau kalau misalkan ribet dikopi biar kita tahu bagaimana kelas-kelasnya di sini ah red ini bisa kita gunakan Fahlevi tukan a ataupun Banten Coba kita pakai balon ya beton labelnya adalah hapus Ayo kita ikuti yang ada di sini Hai tipunya Batam data tunggal dan data target ini yang penting ya Hai dapat belum nya adalah modal kemudian data-target Hai yang akan membuka top aktifnya akan membuka modalnya ini adalah bentuknya ID berarti kita harus pakai tanda pagar sama seperti ini karena datanya berbeda Mega itu kan nya setiap ekor itu yang membedakan adalah kredit berarti biar l air data targetnya kita buat seperti ini hapus strip ID data buku Hai buku.id yang beda ini buku TK di jadi hapus friv18 ID bukunya hapus strip 17 tiki-taka menghapus buku yang akhirnya 17 dan seterusnya Hai terus kita kasih kelas btn-btn Danger warna merah Hai dan setelah Dedek Sini cipta buat modalnya di dalam perpulangan disini didalam Ford Oke sip karena modalnya tuh setiap ngikut punya modal hapus 11 itu kan satu rekor satu modal hapus gede ya berarti dimasukkan ke dalam portfolio Disini Hai yang pertama kelas modal itu yang kedua kelas modal-dialog Hai kemudian didalamnya ada modal-content didalamnya lagi Anda modal strip header kemudian ada lagi modal Mito Hai bener-bener ya konten header pria betul ya di laptop Hai kemudian Disini di luar header modal Hai banyak sekali ya body Hai dibawahnya lagi modal putar hai monocycle hai hapus Hai judulnya hapus boardingnya Hai apakah anda yakin hai akan Hai ingin cara menghapus eh junior bobo ya Buku apa nih strong ya e-buku titik judul Hai aparat kita filter ya huruf besar semua itu tanda tanya Ayo kita setornya disini adalah Hai ke Verrel hapus buku Hapus underscore buku parameternya buku jadi kayak e-class btn-btn Danger modelnya hapus kemudian ada beton di sini batal beton cancel tipenya Baton data-dismiss mode e-class btn-btn dog labelnya tidak Hai nah yang

paling penting data target targetnya kemana ini akan membuka modal la membuka Dialog itu kan berarti di dalam kelas modal di dalam this model is ini kita tambahkan ide-idenya harus sama dengan data target itu hapus strip tidak pakai tanda pagar ya hapus strip buku titik id save setelah itu Coba kita refresh lagi kita tambahkan pesan dihapus Munculkan pesan data berhasil dihapus ini kita tambahkan a message Hai sukses Hai data berhasil dihapus secara 10 tangkap misalnya di bagian di bawah judul buku di sini ya hal ini sama dengan