LAPORAN TUGAS

Nama : Anggardha Febriano

NPM : 1806235800

Deskripsi Tugas :

Saya membuat suatu aplikasi Web dengan *framework* django. Cara kerja dari Web ini adalah seperti aplikasi untuk mencatat apa saja secara online, bisa dalam bentuk tulisan ataupun gambar. Syarat untuk bisa membuat catatan adalah dengan membuat akun terlebih dahulu di web yang saya buat. Dasar nya, saya menerapkan konsep CRUD atau *create, retrieve, update and delete* di web ini.

Fitur-Fitur Web :

* Membuat catatan tentang apa saja dan bisa disisipkan gambar
* dapat melihat catatan apa saja yang sudah dibuat
* dapat dilihat tanggal pembuatan catatan
* dapat dilihat tanggal jika catatan di *update*
* setiap User memiliki *field* masing masing dalam menyimpan catatan nya

Daftar Library :

* Django
  + Django saya gunakan sebagai dasar dari tugas ini. Dengan framework django saya dapat membangun web ini baik *frontend* maupun *backend.*  Saya membuat 2 *apps* django yaitu apps “notes” dan “userStuff”. Untuk tugas kali ini saya menggunakan fitur *login system* dan *class based views* yang disediakan di framework django. Selain itu saya juga menggunakan models django dan form django untuk mengimplementasikan konsep CRUD di aplikasi web saya.
* Bootsrapp
  + saya menggunakan framework Bootsrap untuk keperluan menghias template html.
* Bcrypt dan Argon2
  + saya menggunakan library bcrypt dan argon2 untuk keperluan keamanan password pengguna web saya. Dengan algoritma hash nya diharapkan password pengguna akan aman.
* Django-ckeditor
  + Saya menggunakan library ckeditor untuk django sebagai pengganti textfield biasa pada form model dari django. Dengan ckeditor pengguna dapat membuat catatan dengan lebih menarik dan dapat menyisipkan gambar ke catatan nya.
* Pillow
  + saya menggunakan library pillow agar user dapat memasukan berbagai jenis format gambar dan juga agar saya dapat menggunakan berbagai format gambar.

Penjelasan Algoritma Program :

Apakah punya

akun atau tidak

User melakukan

Login

Belum Punya,

buat akun

Redirect ke

halaman Home

Create,Update atau delete

catatan

User membuat Catatan

User update Catatan

User delete Catatan

Penjelasan :

User diharuskan untuk Login untuk dapat membuat catatan, jika login maka akan redirect ke halaman home. Di halaman home user akan ditampilkan beberapa catatan yang sudah dibuat, jika ada. Selain itu dari halaman home user dapat menggunakan beberapa fitur seperti membuat catatan baru, mengupdate catatan dan menghapus catatan. Selain itu user dapat membaca catatan yang sudah di buat dengan cara memilih judul catatan nya. Hal ini akan diulang terus menerus hingga user melakukan Logout dan akan redirect ke halaman Login kembali.