

M. Yafi Fahmi  
14117112

Halaman login yang saya buat kali ini menggunakan framework php codeigniter, framework css bootstrap 4.3, oauth google api dan juga login secara manual setelah melakukan registrasi menggunakan akun google. Jadi hal pertama yang saya lakukan adalah membuat project baru pada google api, lalu membuat credential key untuk menghubungkan google api dengan halaman login yang sudah saya buat. Saya menggunakan email itera.ac.id untuk membuat credential key, jadi akun yang menggunakan email itera.ac.id dapat melakukan registrasi pada halaman login yang telah saya buat.

Alur yang saya jalankan pada halaman login kali ini adalah user harus registrasi terlebih dahulu untuk masuk ke dalam halaman view. Untuk registrasi dibutuhkan akun google dengan bawaan perusahaan itera.ac.id, selain dari akun google dengan format tersebut tidak dapat melakukan registrasi. Setelah melakukan pemilihan/login menggunakan email itera.ac.id, user akan dialihkan ke halaman pengisian password. Setelah mengisi password, user akan langsung dialihkan ke halaman view detail user. Di dalam halaman view detail user terdapat nama user, email user, foto user serta tombol untuk logout. Dan untuk melakukan login kembali, user yang telah terdaftar hanya perlu memasukkan email serta password yang telah didaftarkan sebelumnya.

Untuk alur proses code, awal website diakses, fungsi index di controllers akan dieksekusi terlebih dahulu. Pada fungsi ini terdapat percabangan awal yang digunakan untuk melakukan pengecekan apakah terdapat session bernama username atau tidak, apabila tidak ada maka user akan memasuki halaman login awal. Setelah itu terdapat juga variabel untuk menyimpan googleappid, googleappsecret serta redirect url yang sudah didapatkan saat pengaturan di akun google developer. Pada fungsi ini dan juga fungsi oauth, library google api dieksekusi yang mana akan menghasilkan authentication url dan akan dialihkan ke halaman login akun google apabila menekan tombol “Login Menggunakan Akun Google”. Pada halaman awal ini juga terdapat kolom input untuk mengisi email dan password apabila sudah mendaftarkan diri terlebih dahulu. Terdapat rules untuk input login dan juga password ini, dimana rules nya adalah required. Apabila user menginputkan email dan password, maka input tersebut akan di lempar ke fungsi auth.

Fungsi oauth disini digunakan untuk mengambil data pada akun google user. Apabila autentikasi token berhasil, maka program sudah dapat mengakses informasi profil pada akun user seperti nama, foto, email dan lain-lain menggunakan fungsi “google\_oauthV2->userinfo->get()”. Apabila terjadi error maka session token akan di hapus dan akan di redirect ke halaman login awal. \$data[‘user’] disini digunakan untuk menyimpan informasi user yang ditarik dari database dengan email yang sama dengan email yang dicoba didaftarkan oleh user. Jadi , apabila email

user tersebut telah terdaftar pada database maka user akan diredirect langsung ke halaman detail profile user tersebut. Apabila autentikasi berhasil, sistem akan menyimpan session berupa email, nama serta gambar user yang terdapat pada profil akun google user, data ini digunakan untuk memasukkan data user tersebut ke database website apabila telah berhasil melakukan registrasi. Pada halaman oauth ini terdapat 2 input, yaitu password 1 dan password 2, terdapat beberapa aturan pada kedua kolom input dimana aturan tersebut adalah password1 dan 2 harus diisi, password harus mengandung minimal 8 karakter, password 2 harus sama dengan password 1. Apabila penginputan kolom password tidak bermasalah maka akan dialihkan ke fungsi register.

Fungsi auth digunakan untuk autentikasi login pada halaman login sebelumnya. Pada variabel user disimpan informasi user dari database sesuai dengan email yang diinputkan oleh user. Jadi apabila email tersebut terdapat pada database, maka sistem akan membuat session bernama username dengan isi email dari user tersebut dan akan di redirect ke halaman view, apabila tidak terdapat email tersebut di database maka akan dialihkan ke halaman login awal kembali.

Fungsi register digunakan untuk menyimpan data profil user ke database, fungsi view digunakan untuk menampilkan halaman view dengan mengirimkan data user yang ditarik dari database ke halaman view. Dan juga terdapat fungsi logout yang digunakan untuk menghapus session username dan di redirect lagi ke halaman login awal.