

Nama: Ujang Herlan  
Kelas: TI22F  
Nim: 20220040028

## TUGAS

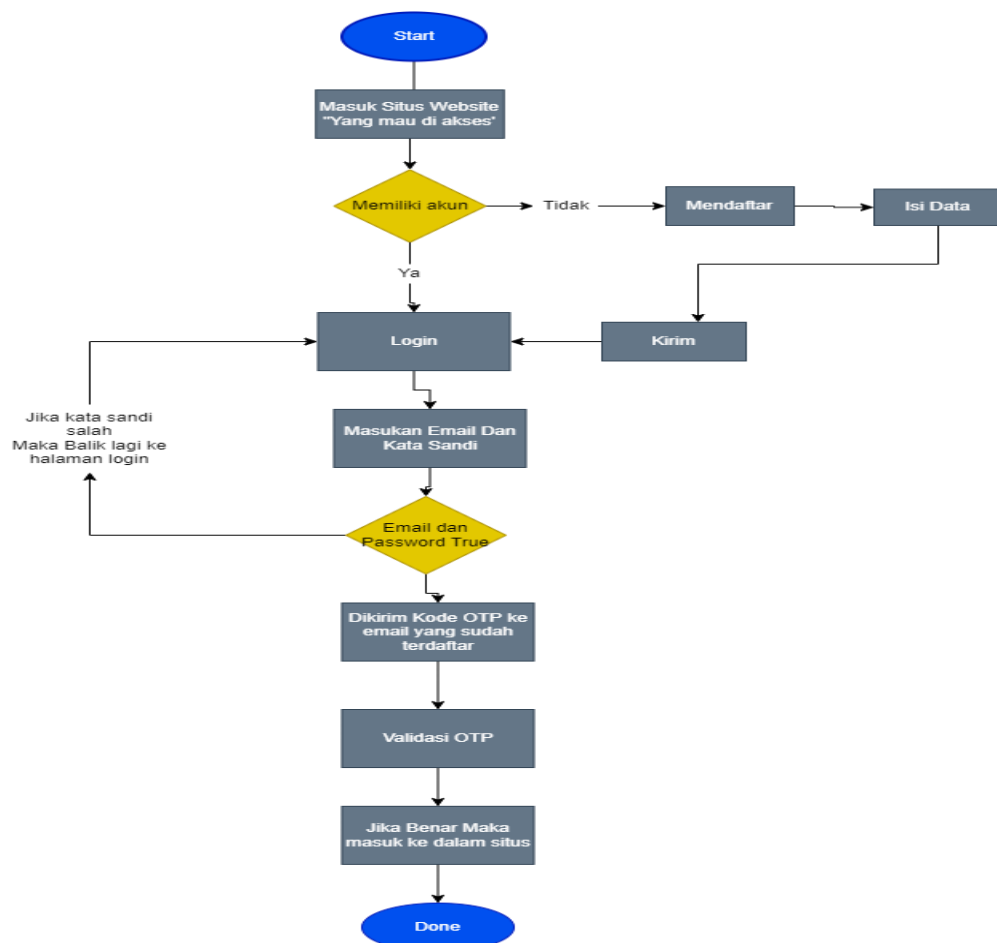
Buatlah pseudocode dan flowchart yang menggambarkan proses login aplikasi yang disertai verifikasi OTP, jelaskan dengan detail apa yang terjadi jika login berhasil dan gagal.

### JAWABAN

#### 1. Peseucode

- Minta pengguna untuk memasukkan username dan password
- Lakukan verifikasi apakah username dan password benar
- Jika verifikasi gagal, tampilkan pesan error dan kembali ke langkah 1
- Jika verifikasi berhasil, kirim OTP ke nomor telepon atau email yang terdaftar pada akun pengguna
- Minta pengguna untuk memasukkan OTP yang diterima
- Lakukan verifikasi apakah OTP benar
- Jika verifikasi gagal, tampilkan pesan error dan kembali ke langkah 5
- Jika verifikasi berhasil, berikan akses ke aplikasi untuk pengguna yang telah terotentikasi
- Catatan: langkah 4 dan 5 dapat diulang beberapa kali tergantung pada aturan yang ditetapkan pada aplikasi tersebut.

#### 2. Flowchart



Pada flowchart di atas, proses dimulai dengan membuka aplikasi atau web yang ingin di akses. Kemudian diminta untuk memasukan username and password jika user belum memiliki akun maka user diminta untuk membuat akunnya terlebih dahulu, Kalau user passwornya salah maka user di balikan lagi ke tmapilan untuk loginjika sudah maka akun username dan password tersebut divalidasi untuk memastikan kebenarannya. Jika benar, maka aplikasi akan mengirimkan OTP ke nomor telepon atau alamat email yang terdaftar. Selanjutnya, pengguna harus memasukkan OTP yang diterima dan OTP tersebut akan divalidasi. Jika OTP benar, maka akses ke aplikasi akan diberikan dan akan ditampilkan pesan selamat datang. Jika salah, maka akan ditampilkan pesan kesalahan. Proses berakhir setelah pengguna berhasil login atau gagal setelah beberapa kali percobaan.