

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 4



Informatika B'24
Muhammad Ridwanansyah Rahman
2409106073

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

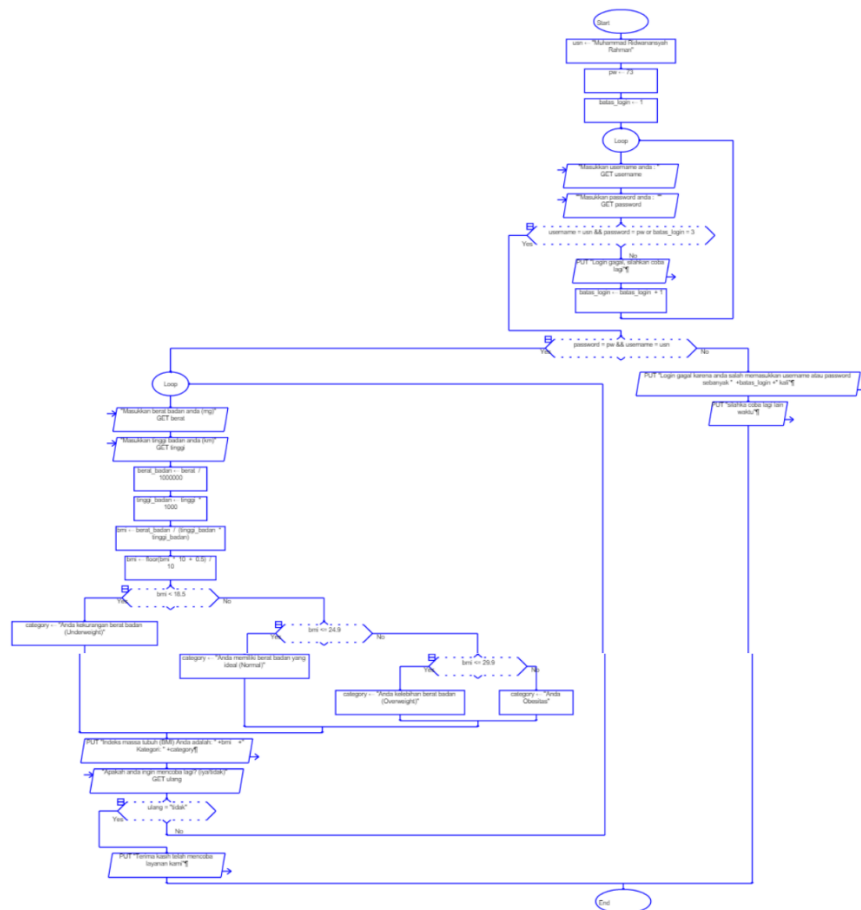
PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Program login adalah mekanisme yang digunakan untuk mengautentikasi pengguna sebelum mereka dapat mengakses suatu sistem atau aplikasi. Biasanya terdiri dari dua bidang utama, yaitu nama pengguna (username) dan kata sandi (password). Pengguna harus memasukkan informasi ini untuk mengakses akun mereka. Jika informasi yang dimasukkan cocok dengan data yang ada di basis data, pengguna diizinkan masuk. Jika tidak, akses ditolak.

Program yang saya rancang mengharuskan pengguna untuk login terlebih dahulu dengan memasukan username dan password yang sesuai, dipercobaan login pertama apabila pengguna salah mengisi username atau password maka program akan mengeluarkan output berupa "Login gagal, silahkan coba lagi", pada percobaan kedua sama seperti percobaan pertama pengguna masih diberi kesempatan mengisi lagi jika yang diisi salah, pada percobaan ketiga apabila pengguna salah dalam mengisi username atau password maka program otomatis akan berhenti dan mengeluarkan output berupa "login gagal, anda salah memasukkan username atau password sebanyak 3 kali". Sedangkan apabila pengguna mengisi username dan password dengan benar baik di percobaan pertama, kedua, maupun ketiga maka program akan mengeluarkan output berupa "login berhasil" dan otomatis mengarahkan pengguna menuju program berikutnya yaitu berupa program perhitungan BMI, apabila pengguna selesai menginput semua yang diminta oleh program BMI dan telah mendapatkan output berupa besaran bmi dan kategori berdasarkan besaran bmi, selanjutnya pengguna akan ditanya apakah anda ingin mencoba lagi dan memberikan pilihan iya atau tidak, jika pengguna menulis "iya" maka program otomatis melooping atau mengulangi program menghitung BMI dari awal menginput tinggi badan dan berat badan, sedangkan apabila pengguna menulis "tidak" maka program akan otomatis berhenti atau mengakhiri program dan mengeluarkan output "Terima kasih telah mencoba layanan kami".

1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT PROGRAM

screenshot output dari program yang sudah saya buat serta penjelasan singkatnya.

```
PS C:\Users\Acer GK> & "C:/Users/Acer GK/AppData/Local/Programs/Python/Python3
Masukkan username anda : Muhammad ridwan
Masukkan password anda : 23
Login gagal, Silahkan coba lagi
Masukkan username anda : muhammad ridwan rahman
Masukkan password anda : 73
Login gagal, Silahkan coba lagi
Masukkan username anda : Muhammad Ridwanansyah Rahman
Masukkan password anda : 73
Anda berhasil login
Masukkan berat badan dalam satuan(mg) : 56000000
Masukkan tinggi badan dalam satuan(km) : 0.00165

Indeks massa tubuh (BMI) Anda adalah : 20.6
Kategori : Anda memiliki berat badan yang ideal (Normal)

Apakah anda ingin mencoba lagi (iya/tidak) : iya
Masukkan berat badan dalam satuan(mg) : 60000000
Masukkan tinggi badan dalam satuan(km) : 0.00168

Indeks massa tubuh (BMI) Anda adalah : 21.3
Kategori : Anda memiliki berat badan yang ideal (Normal)

Apakah anda ingin mencoba lagi (iya/tidak) : tidak
Terima kasih telah mencoba layanan kami
PS C:\Users\Acer GK>
```

Sebelum masuk program BMI, konsumen akan disuruh login dengan memasukkan username dan password terlebih dahulu, apabila konsumen salah memasukkan username atau password sebanyak 3 kali, maka program otomatis berhenti, jika mengisi dengan benar maka konsumen akan masuk ke program BMI. Setelah mencoba program BMI dan telah mendapat outputnya maka konsumen akan diberi pertanyaan dan menjawab antara iya atau tidak. Jika menjawab iya maka akan mengulang program BMI, jika menjawab tidak maka program akan berakhir.