

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 4



Informatika B'24
Riyan Hidayat Rahman
2409106085

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

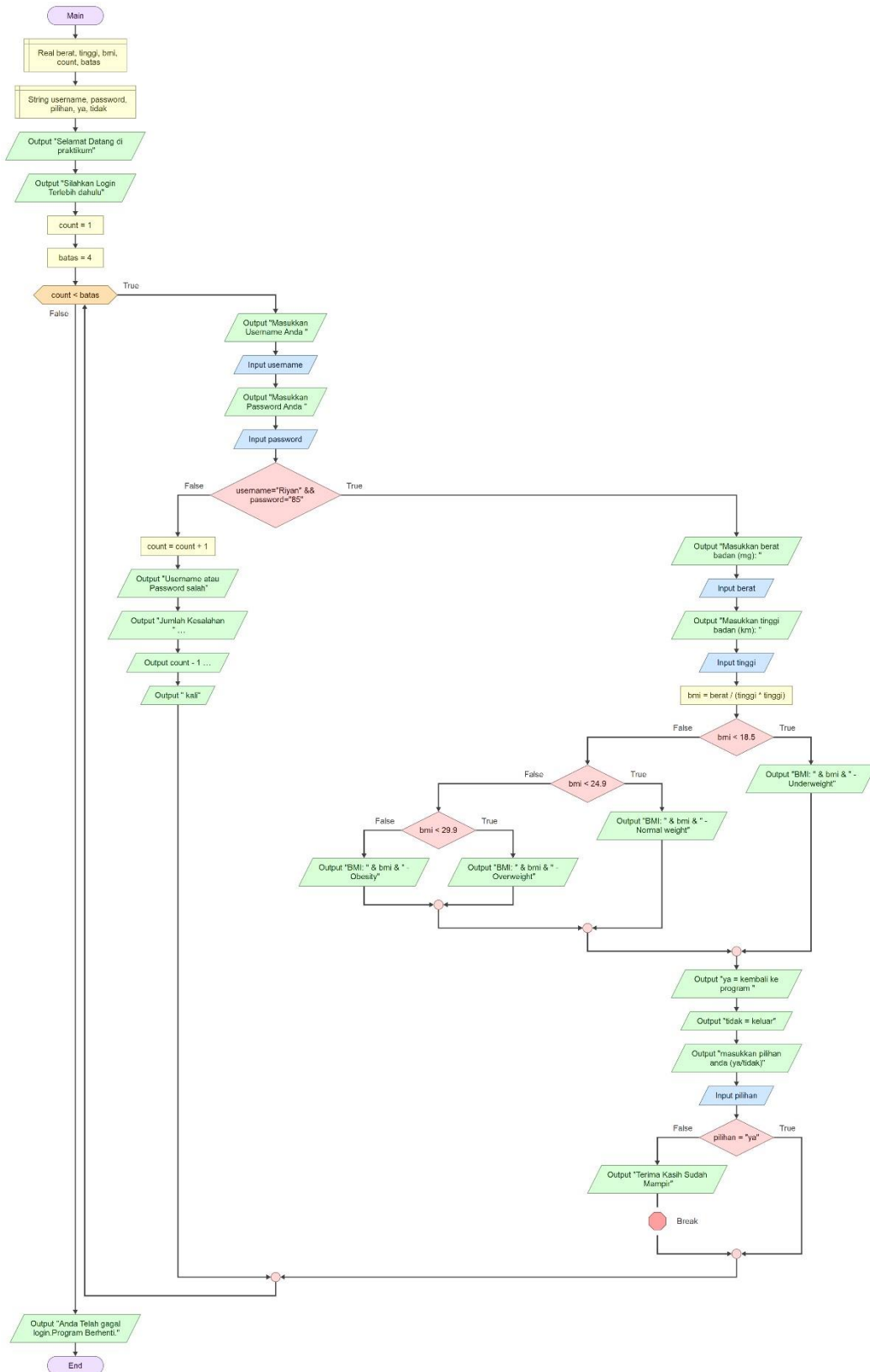
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Jadi pada posttest kali ini praktikan diminta untuk menambah fitur login pada program sebelumnya. Adapun tujuan praktikum ini agar praktikan bisa menggunakan perulangan. Username diminta agar sesuai dengan nama, kemudian password pada program menggunakan tiga digit terakhir NIM, namun jika pada NIM terdapat angka 0 maka angka tersebut diabaikan. Praktikan juga diminta untuk menampilkan setiap kali program yang gagal login sebanyak 3 kali. Setelah itu jika program berhasil login, pengguna dapat memilih melanjutkan program atau keluar. Program tidak akan berhenti jika pengguna tidak memilih opsi “Keluar”.

1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT PROGRAM

```

print("Selamat Datang di Praktikum")
print("Silahkan Login Terlebih Dahulu")

# Informasi username dan password yang benar
id = "Riyan" # Ganti dengan nama Anda sebagai username
pw = "85" # NIM 085, angka 0 di depan diabaikan
count = 1
batas = 4

while count < batas:
    username = input("Masukkan Username Anda = ")
    password = input("Masukkan 3 digit terakhir NIM Anda (tanpa angka 0 di depan jika ada) = ")

    if username == id and password == pw:
        print("Anda berhasil login")
        print(" ")

        # Lanjutkan ke program utama
        print("MARI MENGHITUNG BERAT IDEAL ANDA!!!")
        BeratMg = float(input("Masukkan berat badan anda (dalam Mg) = "))
        Berat = BeratMg / 1000000

        TinggiKm = float(input("Masukkan Tinggi badan anda (dalam Km) = "))
        Tinggi = TinggiKm * 1000

        BMI = Berat / (Tinggi ** 2)

        if BMI < 18.5:
            print("Kategori Berat badan anda (UnderWeight)")
        elif BMI < 24.9:
            print("Kategori Berat badan anda (Normal)")
        elif BMI < 29.9:
            print("Kategori Berat badan anda (OverWeight)")
        else:
            print("Kategori Berat Badan Anda (Obesitas)")

        print(f"BMI Anda adalah {BMI :.2f}")
        print("Pilih Apa yang Anda Ingin Lakukan:")

```

```

        print("""
        |      |      | ya = Kembali ke program
        |      |      | tidak = Keluar
        """)

        menu = (input("Masukkan Pilihan Anda (ya/tidak) = "))
        if menu == "ya":
            continue # Mulai ulang program
        elif menu == "tidak":
            print("Terima Kasih Sudah Mampir")
            break
        else:
            count += 1
            print("Username atau password salah.")
            print(f"Jumlah kesalahan anda Sebanyak : {count - 1} kali ")

```

```

if count == batas:
    print(f"Anda telah gagal login. Program berhenti.")

```

```

led\libs\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '61668' '--' 'c:\Users\ahmad\Downl
Selamat Datang di Praktikum
Silahkan Login Terlebih Dahulu
Masukkan Username Anda = Riyan
Masukkan 3 digit terakhir NIM Anda (tanpa angka 0 di depan jika ada) = 86
Username atau password salah.
Jumlah kesalahan anda Sebanyak : 1 kali
Masukkan Username Anda = Riyan
Masukkan 3 digit terakhir NIM Anda (tanpa angka 0 di depan jika ada) = 85
Anda berhasil login

MARI MENGHITUNG BERAT IDEAL ANDA!!!
Masukkan berat badan anda (dalam Mg) = 50000000
Masukkan Tinggi badan anda (dalam Km) = 0.0017
Kategori Berat badan anda (UnderWeight)
BMI Anda adalah 17.30
Pilih Apa yang Anda Ingin Lakukan:

        ya = Kembali ke program
        tidak = Keluar

Masukkan Pilihan Anda (ya/tidak) = ya
Masukkan Username Anda = Riyan
Masukkan 3 digit terakhir NIM Anda (tanpa angka 0 di depan jika ada) = 85
Anda berhasil login

MARI MENGHITUNG BERAT IDEAL ANDA!!!
Masukkan berat badan anda (dalam Mg) = 50000000
Masukkan Tinggi badan anda (dalam Km) = 0.0018
Kategori Berat badan anda (UnderWeight)
BMI Anda adalah 1.54
Pilih Apa yang Anda Ingin Lakukan:

        ya = Kembali ke program
        tidak = Keluar

Masukkan Pilihan Anda (ya/tidak) = tidak
Terima Kasih Sudah Mampir

```

Pada program kali ini terdapat perulangan dan juga praktikan diminta untuk menambahkan fitur login pada program sebelumnya. Kemudian untuk username diminta sesuai nama pengguna dan password menggunakan tiga digit terakhir NIM. Jika pengguna melakukan tiga kali kesalahan pada saat login, maka program akan terhenti. Setelah berhasil login, pengguna dapat memilih opsi “Keluar” dari program atau lanjutkan.