

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 4
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



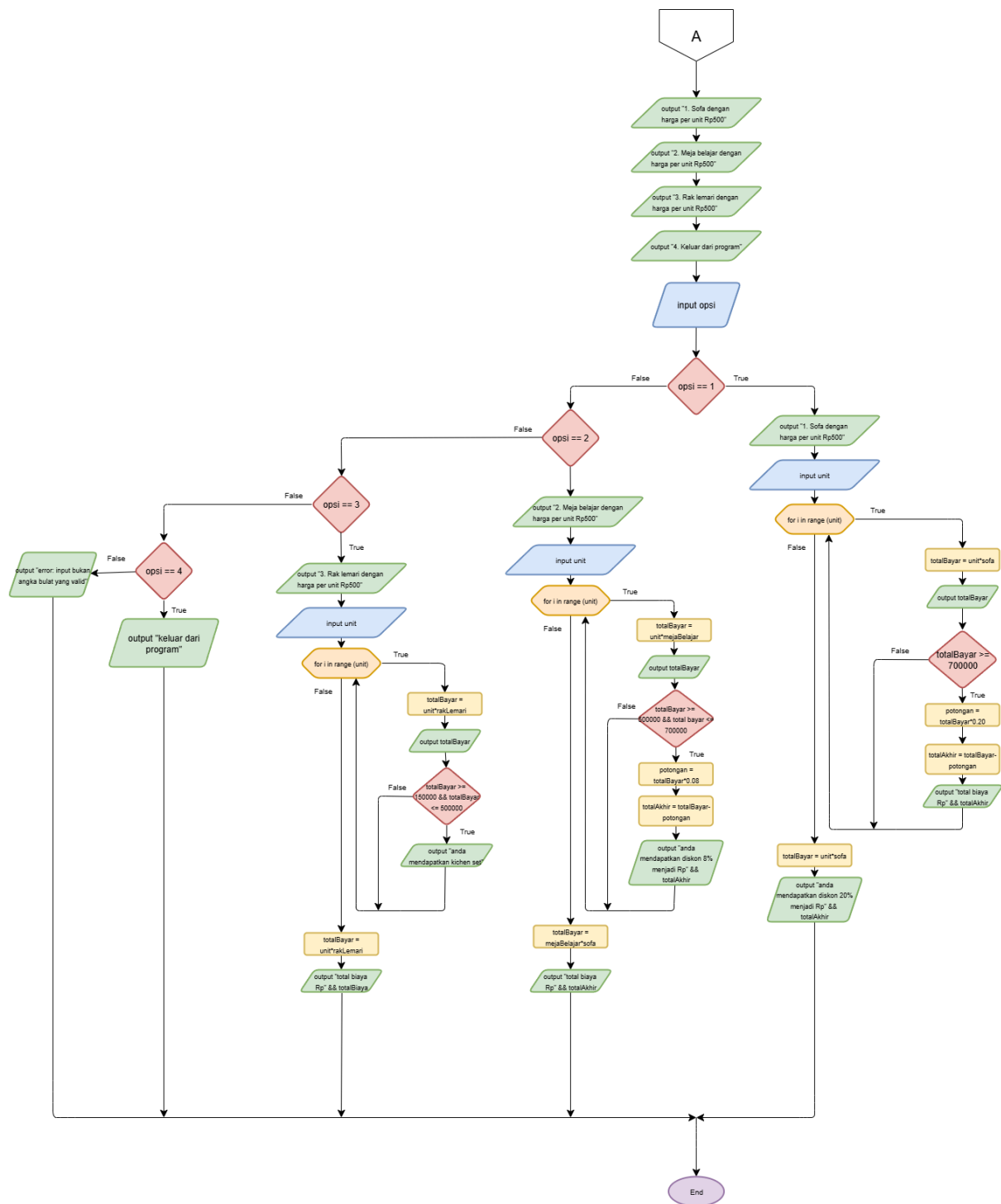
Disusun oleh:
Nur Fitri Ramadhani 2509106089
Kelas B2 '25

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart



Gambar 1.2 Flowchart

- Star
- input nama dan password (nim)
- gunakan while untuk perulangan dan isi dengan (login <= 3) untuk memberi batasan dalam login agar tidak melebihi ketentuan yang ada
- gunakan if untuk melakukan seleksi dibagian true gunakan output ("login berhasil") untuk memberi tahu pengguna bahwa berhasil login dan melanjutkan ke menu, dan dibagian false akan dilakukan perulangan dengan menggunakan proses (login -= 1) bahwa setelah gagal login akan di kurangi satu kesempatan login
- if selanjut nya dibagian perulangan masukkan/tulis (login <= 0"), di bagian true gunakan (output "login gagal! silakan coba lagi" && login) dan memperhatikan sudah berapa kali pengguna melakukan percobaan login
- dilanjutkan kebagian MENU saat berhasil login, gunakan output dan tulis
 1. Sofa dengan Harga per unit Rp 500.000
 2. Meja Belajar dengan Harga per unit Rp.250.000
 3. Rak lemari dengan Harga per unit Rp.150.000
 4. Keluar dari program"
- seteah itu gunakan input agar pengguna dapat memilih opsi pilihan nya guankan if untuk menyelesaikan pilihan pengguna dengan menunulis (opsi ==1) masuk kebagian true gunakan (output "1. Sofa dengan Harga per unit Rp 500.000") dan (input Unit) untuk memberi tahu program/sistem berapa yang diinginkan pengguna. dilanjutkan dengan menggunakan perulangan For, dan menulis (for i in range (unit)), gunakan proses untuk menghitung (totalBayar=unit*sofa), dan dalu untuk menyelesi apakah pegguna akan mendapat kan diskon atau tidak gunakan (if (totalBayar >= 700000)) jika true, di lanjut dengan (proses(potongan=totalBayar*0.20)) untuk menghitung diskon dan proses ke dua (proses(totalAkhir= totalBatar-potongan)), dan terakhir gunakan (output "totalBayar Rp" && totalAkhir). kebagian False gunakan kembali (ptoses(totalBayar=sofa*unit)), terkhir di bagian false opsi 1 yaitu gunakan (ouput "anda mendapatkan diskon 20% menjadi RP"&& totalAkhir").
- (if (opsi ==2)) masuk kebagian true gunakan (output "2. Meja belajar dengan Harga per unit Rp 250.000") dan (input Unit) untuk memberi tahu program/sistem berapa yang diinginkan pengguna. perulangan For, dan menulis (for i in range (unit)), gunakan proses untuk menghitung (totalBayar=unit*mejaBelajar) lalu (output totalBayar), untuk menyelesi apakah pengguna akan mendapat kan diskon atau tidak gunakan (if (totalBayar >= 500000 && totalBayar <= 700000)) jika true, di lanjut dengan (proses(potongan=totalBayar*0.08)) untuk menghitung diskon dan proses ke dua (proses(totalAkhir= totalBatar-potongan)), dan terakhir gunakan (output "totalBayar Rp"&& totalAkhir). kebagian False gunakan kembali (ptoses(totalBayar=mejaBelajar*unit)), terkhir di bagian false opsi 2 yaitu gunakan (ouput "anda mendapatkan diskon 8% menjadi RP" && totalAkhir).
- (if (opsi ==3)) masuk kebagian true gunakan (output "3. Rak lemari dengan Harga per unit Rp 150.000") dan (input Unit) untuk memberi tahu program/sistem berapa yang diinginkan pengguna. setelah itu gunakan perulangan For, dan menulis (for i in range (unit)), gunakan proses untuk menghitung (totalBayar=unit*rakLemari) lalu (output totalBayar), untuk menyelesi apakah penngguna akan mendapat kan diskon atau tidak gunakan (if (totalBayar >= 150000 && totalBayar <= 500000)) jika true, (output "anda mendapatkan kichen set"). kebagian False gunakan kembali (ptoses(totalBayar=lemariRak*unit)), terkhir di bagian false opsi 3 yaitu gunakan (ouput "total biaya RP" && totalAkhir).

- (if (opsi == 4)), True (output “keluar dari program”), False (output “error: input bukan angka bulat yang valid”)
- End

2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan:

- Mensimulasikan sistem manajemen toko furnitur sederhana bernama "Toko Furnitur Infordeh".
- Mencakup autentikasi login, tampilan menu pembelian furnitur, perhitungan total pembelian menggunakan loop.
- Menerapkan diskon atau bonus berdasarkan besaran transaksi.
- Melatih konsep dasar pemrograman Python seperti validasi input, loop (while dan for), kondisi if/else, dan error handling sederhana, sesuai persyaratan soal.

Manfaat/Fungsi:

- Berfungsi sebagai alat simulasi penjualan yang aman dengan batas login untuk menghitung biaya pembelian furnitur.
- Memberikan diskon otomatis untuk mendorong pembelian besar (misalnya, 20% untuk \geq Rp 700.000).
- Memberikan bonus hadiah (Kitchen Set) untuk transaksi sedang (\geq Rp 150.000 dan $<$ Rp 500.000).
- Memudahkan pemahaman logika bisnis toko melalui proses yang sederhana.
- Mencegah kesalahan input melalui validasi sederhana menggunakan if/else.
- Berguna untuk latihan mahasiswa dalam mengembangkan aplikasi konsol berbasis teks tanpa library eksternal.

3. Source Code

```
sofa = 500000
MejaBelajar = 250000
RakLemari = 150000

nama = "Nur Fitri Ramadhani"
password = 2509106089
login = 3
while (login <= 3):
    nama = input("Nama: ")
    password = int(input("password: "))
    if nama == "Nur Fitri Ramadhani" and password == 2509106089:
        print("login berhasil")
        break
    else:
        login -= 1
        if login >= 0:
            print(f"login gagal! sisa percobaan {login}")

            else:
                print("login gagal setelah 3 kali percobaan. program
dihentikan")
                break
        if not login:
            print("akses di tolak. silakan coba lagi nanti")
            exit()
else:
    print("Akses ditolak. Silakan coba lagi nanti")

print("Menampilkan pilihan:")
print("opsi 1. Sofa dengan Harga per unit Rp500.000")
print("opsi 2. Meja Belajar dengan Harga per unit Rp250.000")
print("opsi 3. Rak lemari dengan Harga per unit Rp150.000")
print("opsi 4. keluar dari program")
opsi = int(input("input opsi anda: "))
if opsi == 1:
    print("1. Sofa dengan Harga per unit Rp500.000")
    unit = int(input("berapa unit yang anda butuhkan? "))
    totalBayar = 0
    for i in range (unit):
```

```

        totalBayar += sofa
        totalBayar = sofa*unit
        if totalBayar >= 700000:
            potongan = totalBayar*0.20
            totalAkhir = totalBayar-potongan
            print(f"anda mendapatkan diskon 20% menjadi Rp{totalAkhir}")
        else:
            print()
            totalBayar = sofa*unit
            print(f"total biaya yang harus anda bayar adalah Rp{totalBayar}")
elif opsi == 2:
    print("2. Meja Belajar dengan Harga per unit Rp250.000")
    unit = int(input("berapa unit yang anda butuhkan? "))
    for i in range (unit):
        totalBayar = MejaBelajar*unit
        print(f"total biaya yang harus anda bayar adalah
Rp{totalBayar}")
        if totalBayar >= 500000 and totalBayar <= 700000:
            potongan = totalBayar*0.08
            totalAkhir = totalBayar-potongan
            print(f"anda mendapatkan diskon 8% menjadi Rp{totalAkhir}")
        else:
            print()
            totalBayar = MejaBelajar*unit
            print(f"total biaya yang harus anda bayar adalah Rp{totalBayar}")
elif opsi == 3:
    print("3. Rak lemari dengan Harga per unit Rp150.000")
    unit = int(input("berapa unit yang anda butuhkan? "))
    for i in range (unit):
        totalBayar = MejaBelajar*unit
        print(f"total biaya yang harus anda bayar adalah
Rp{totalBayar}")
        if totalBayar >= 150000 and totalBayar <= 500000:
            print("dan juga anda mendapatkan Kitchen Set")
        else:
            print()
            totalBayar = MejaBelajar*unit
            print(f"total biaya yang harus anda bayar adalah Rp{totalBayar}")
elif opsi == 4:
    print("keluar dari program")
else:
    print("Error: Input bukan angka bulat yang valid")

```

4. Hasil Output

```
PS D:\praktikum-apd> & "C:/Users/ASUS TUF GAMING/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe" d:/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-4/2509106089-NurFitriRamadhani-PT-4.py
Nama: Nur Fitri Ramadhani
password: 2509106089
login berhasil
Menampilkan pilihan:
opsi 1. Sofa dengan Harga per unit Rp500.000
opsi 2. Meja Belajar dengan Harga per unit Rp250.000
opsi 3. Rak lemari dengan Harga per unit Rp150.000
opsi 4. keluar dari program
input opsi anda: 1
1. Sofa dengan Harga per unit Rp500.000
berapa unit yang anda butuhkan? 2
anda mendapatkan diskon 20% menjadi Rp800000.0
anda mendapatkan diskon 20% menjadi Rp800000.0

total biaya yang harus anda bayar adalah Rp1000000
PS D:\praktikum-apd> █
```

Gambar 4.1 Contoh Opsi 1

```
PS D:\praktikum-apd> & "C:/Users/ASUS TUF GAMING/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe" d:/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-4/2509106089-NurFitriRamadhani-PT-4.py
Nama: Nur Fitri Ramadhani
password: 2509106089
login berhasil
Menampilkan pilihan:
opsi 1. Sofa dengan Harga per unit Rp500.000
opsi 2. Meja Belajar dengan Harga per unit Rp250.000
opsi 3. Rak lemari dengan Harga per unit Rp150.000
opsi 4. keluar dari program
input opsi anda: 2
2. Meja Belajar dengan Harga per unit Rp250.000
berapa unit yang anda butuhkan? 2
total biaya yang harus anda bayar adalah Rp500000
anda mendapatkan diskon 8% menjadi Rp460000.0
total biaya yang harus anda bayar adalah Rp500000
anda mendapatkan diskon 8% menjadi Rp460000.0

total biaya yang harus anda bayar adalah Rp500000
PS D:\praktikum-apd> █
```

Gambar 4.2 Contoh Opsi 2

```
PS D:\praktikum-apd> & "C:/Users/ASUS TUF GAMING/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe" d:/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-4/2509106089-NurFitriRamadhani-PT-4.py
Nama: Nur Fitri Ramadhani
password: 2509106089
login berhasil
Menampilkan pilihan:
opsi 1. Sofa dengan Harga per unit Rp500.000
opsi 2. Meja Belajar dengan Harga per unit Rp250.000
opsi 3. Rak lemari dengan Harga per unit Rp150.000
opsi 4. keluar dari program
input opsi anda: 3
3. Rak lemari dengan Harga per unit Rp150.000
berapa unit yang anda butuhkan? 2
total biaya yang harus anda bayar adalah Rp500000
dan juga anda mendapatkan Kitchen Set
total biaya yang harus anda bayar adalah Rp500000
dan juga anda mendapatkan Kitchen Set

total biaya yang harus anda bayar adalah Rp500000
PS D:\praktikum-apd> █
```

Gambar 4.3 Contoh Opsi 3

```
PS D:\praktikum-apd> & "C:/Users/ASUS TUF GAMING/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe" d:/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-4/2509106089-NurFitriRamadhani-PT-4.py
Nama: Nur Fitri Ramadhani
password: 2509106089
login berhasil
Menampilkan pilihan:
opsi 1. Sofa dengan Harga per unit Rp500.000
opsi 2. Meja Belajar dengan Harga per unit Rp250.000
opsi 3. Rak lemari dengan Harga per unit Rp150.000
opsi 4. keluar dari program
input opsi anda: 4
keluar dari program
PS D:\praktikum-apd> █
```

gambar 4.4 Contoh Opsi 4


```

PS D:\praktikum-apd> & "C:/Users/ASUS TUF GAMING/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe" d:/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-4/2509106089-NurFitriRamadhani-PT-4.py
Nama: Nur Fitri Ramadhani
password: 2509106089
login berhasil
Menampilkan pilihan:
opsi 1. Sofa dengan Harga per unit Rp500.000
opsi 2. Meja Belajar dengan Harga per unit Rp250.000
opsi 3. Rak Lemari dengan Harga per unit Rp150.000
opsi 4. keluar dari program
input opis anda: 5
Error: Input bukan angka bulat yang valid
PS D:\praktikum-apd>

```

gambar 4.4 Contoh Error

5. Langkah-langkah GIT

```

PS D:\praktikum-apd> git add .
warning: in the working copy of 'post-test/post-test-apd-3/2509106089-NurFitriRamadhani-PT-3.fprg', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
PS D:\praktikum-apd> git commit -m "Commit"
[main 52302ed] Commit
11 files changed, 139 insertions(+)
create mode 100644 Kelas/pertemuan-1/pertemua-3/pertemuan-3#1.py
create mode 100644 Kelas/pertemuan-1/pertemua-3/pertemuan-3#2.py
create mode 100644 Kelas/pertemuan-1/pertemua-3/pertemuan-3#3.py
create mode 100644 Kelas/pertemuan-1/pertemua-3/pertemuan-3#4.py
create mode 100644 Kelas/pertemuan-1/pertemua-3/pertemuan-3#5.py
create mode 100644 Kelas/pertemuan-1/pertemua-3/pertemuan-3#6.py
create mode 100644 Kelas/pertemuan-1/pertemua-3/pertemuan-3#7.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-3/2509106089-NurFitriRamadhani-PT-3.fprg
create mode 100644 post-test/post-test-apd-3/2509106089-NurFitriRamadhani-PT-3.pdf.pdf
create mode 100644 post-test/post-test-apd-3/2509106089-NurFitriRamadhani-PT-3.py
PS D:\praktikum-apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 20, done.
Counting objects: 100% (20/20), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (13/13), done.
Writing objects: 100% (16/16), 197.88 KiB | 10.99 MiB/s, done.
Total 16 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/lianlian-glitch/praktikum-apd.git
   f292442..52302ed  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS D:\praktikum-apd>

```

5.1 GIT Add

“git add namaFile” atau jika kalian ingin menambahkan semua file kalian bisa menggunakan “.” jadi “git add .” Lalu kalian bisa cek apakah file tersebut sudah terdaftar atau belum dengan cara mengetik “git status”

5.2 GIT Commit

“git commit -m “pesan yang ingin ditulis” untuk melakukan commit atau konfirmasi perubahan yang terjadi pada repository kalian.

5.3 GIT Push

Kalian bisa melakukan upload file yang tadinya hanya berada pada komputer kalian ke Github dengan cara mengetik “git push -u origin main”.