

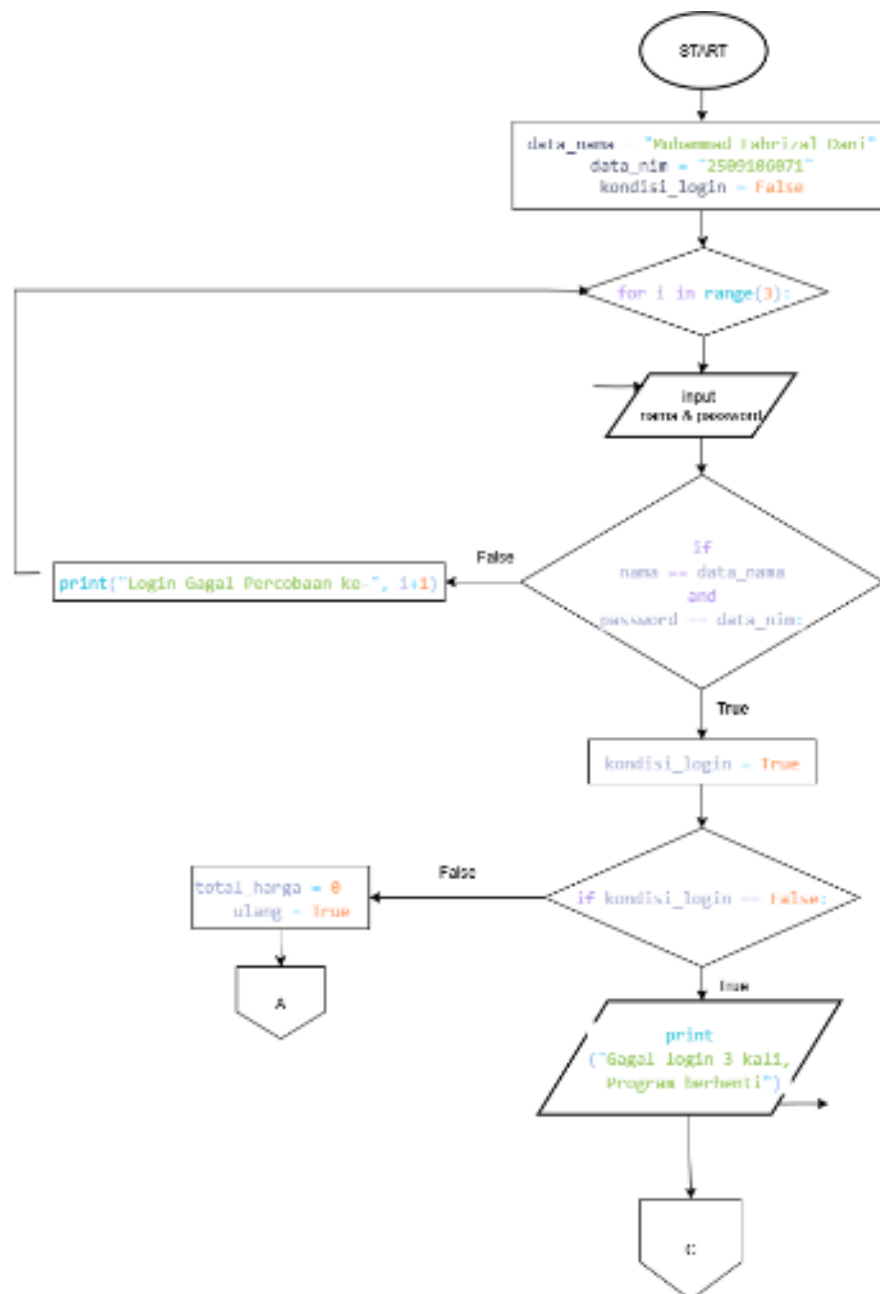
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 4
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



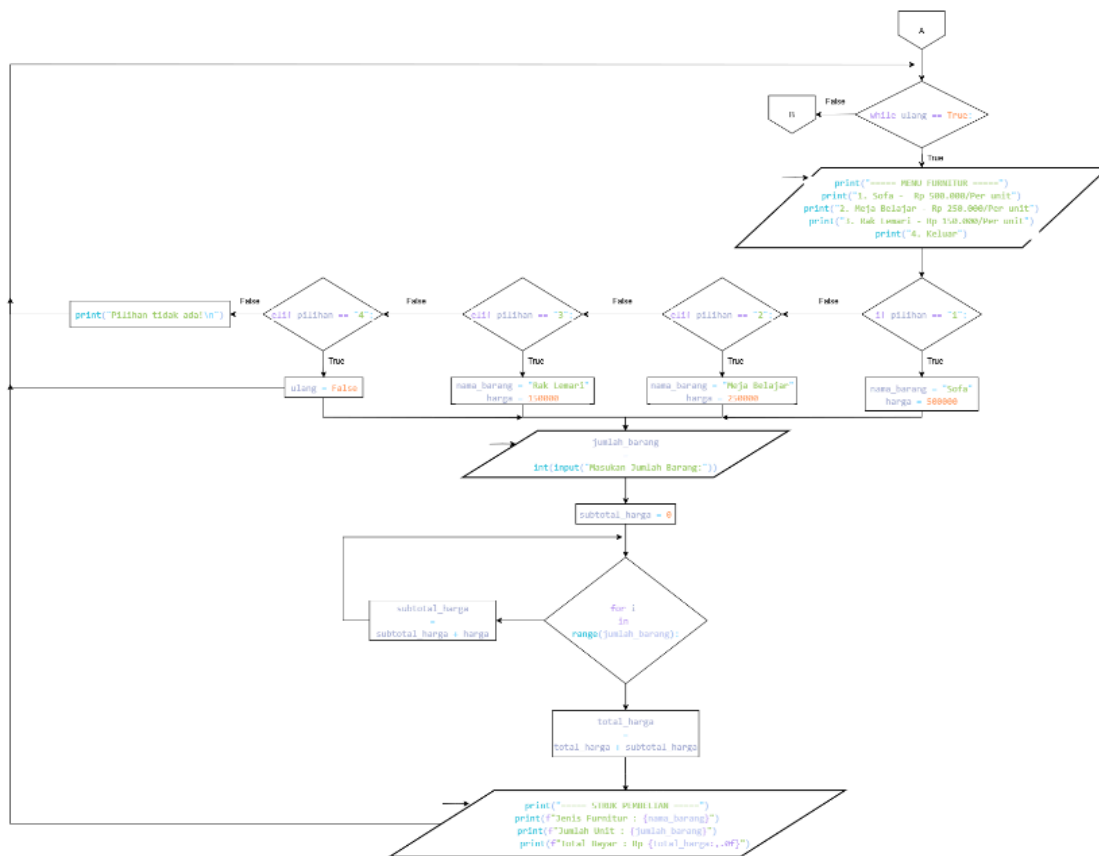
Disusun oleh:
Nama Muhammad Fahrizal Dani (2509106071)
Kelas (B2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

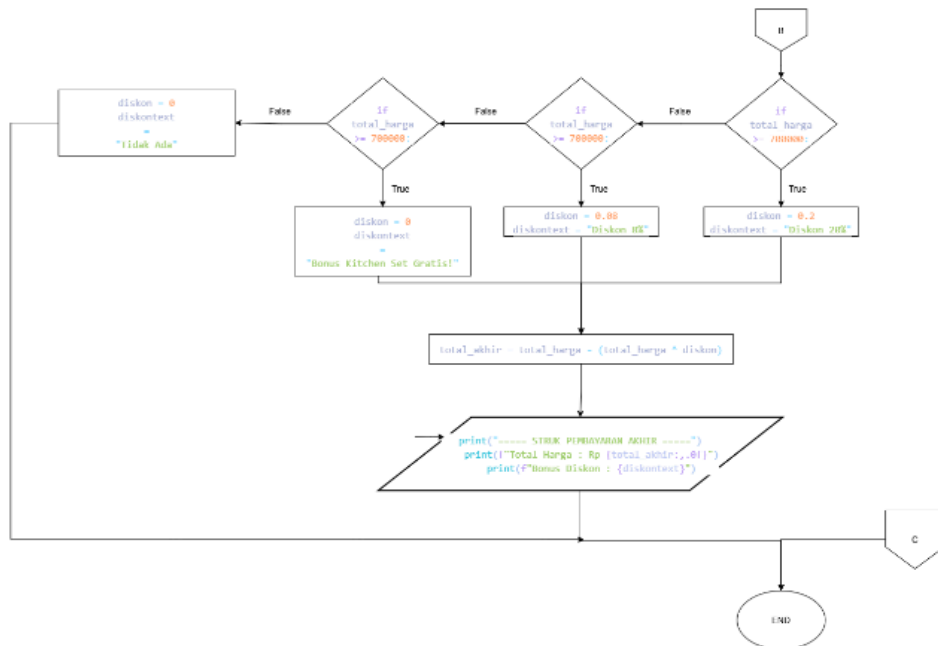
1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart program Toko Furnitur Infordeh



Gambar 1.1 Flowchart program Toko Furnitur Infordeh



Gambar 1.1 Flowchart program Toko Furnitur Infordeh

1. MULAI
2. data_nama ← "Muhammad Fahrizal Dani"
3. data_nim ← "2509106071"
4. kondisi_login ← False
5. total_harga ← 0
6. ulang ← True
7. TAMPILKAN "===== LOGIN INFORDEH ====="
8. UNTUK i ← 1 SAMPAI 3 LAKUKAN
9. INPUT nama
10. INPUT password
11. JIKA nama = data_nama DAN password = data_nim MAKA
12. TAMPILKAN "===== LOGIN BERHASIL ====="
13. kondisi_login ← True
14. HENTIKAN PERULANGAN
15. LAINNYA
16. TAMPILKAN "Login Gagal Percobaan ke-", i
17. SELESAI IF
18. SELESAI FOR
19. JIKA kondisi_login = False MAKA
20. TAMPILKAN "===== Gagal login 3 kali, Program berhenti ====="
21. SELESAI
22. SELESAI IF
23. SELAMA ulang = True LAKUKAN
24. TAMPILKAN "===== MENU FURNITUR ====="
25. TAMPILKAN "1. Sofa - Rp 500.000"
26. TAMPILKAN "2. Meja Belajar - Rp 250.000"
27. TAMPILKAN "3. Rak Lemari - Rp 150.000"

```

28.   TAMPILKAN "4. Keluar"
29.   INPUT pilihan
30.   JIKA pilihan = "1" MAKA
31.       nama_barang ← "Sofa"
32.       harga ← 500000
33.   LAIN JIKA pilihan = "2" MAKA
34.       nama_barang ← "Meja Belajar"
35.       harga ← 250000
36.   LAIN JIKA pilihan = "3" MAKA
37.       nama_barang ← "Rak Lemari"
38.       harga ← 150000
39.   LAIN JIKA pilihan = "4" MAKA
40.       ulang ← False
41.       LANJUTKAN KE LANGKAH 57
42.   LAINNYA
43.       TAMPILKAN "Pilihan tidak ada!"
44.       LANJUTKAN KE LANGKAH 23
45.   SELESAI IF
46.   INPUT jumlah_barang
47.   subtotal_harga ← 0
48.   UNTUK i ← 1 SAMPAI jumlah_barang LAKUKAN
49.       subtotal_harga ← subtotal_harga + harga
50.   SELESAI FOR
51.   total_harga ← total_harga + subtotal_harga
52.   TAMPILKAN "===== STRUK PEMBELIAN ====="
53.   TAMPILKAN "Jenis Furnitur :", nama_barang
54.   TAMPILKAN "Jumlah Unit :", jumlah_barang

```

```

55.   TAMPILKAN "Total Bayar : Rp", total_harga
56. SELESAI WHILE
57. JIKA total_harga ≥ 700000 MAKA
58.   diskon ← 0.2
59.   diskontext ← "Diskon 20%"
60. LAIN JIKA total_harga ≥ 500000 MAKA
61.   diskon ← 0.08
62.   diskontext ← "Diskon 8%"
63. LAIN JIKA total_harga ≥ 150000 MAKA
64.   diskon ← 0
65.   diskontext ← "Bonus Kitchen Set Gratis!"
66. LAINNYA
67.   diskon ← 0
68.   diskontext ← "Tidak Ada"
69. SELESAI IF
70. total_akhir ← total_harga - (total_harga * diskon)
71. TAMPILKAN "===== STRUK PEMBAYARAN AKHIR ====="
72. TAMPILKAN "Total Harga : Rp", total_akhir
73. TAMPILKAN "Bonus Diskon :", diskontext
74. SELESAI

```

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini menggunakan perulangan dan percabangan dasar untuk mengelola proses login, pemilihan barang, perhitungan total harga, serta penerapan diskon atau bonus.

Pada awalnya, pengguna harus login menggunakan nama dan NIM yang telah ditentukan dengan batas maksimal 3 kali percobaan. Jika login berhasil, pengguna akan masuk ke menu pembelian furnitur yang berisi beberapa pilihan, yaitu Sofa, Meja Belajar, dan Rak Lemari.

Setelah pengguna memilih furnitur dan jumlah yang ingin dibeli, program akan menghitung total harga menggunakan perulangan for sesuai jumlah unit yang dibeli. Di akhir transaksi, program menampilkan struk pembelian serta menghitung diskon atau bonus berdasarkan total belanja:

- Diskon 20% untuk pembelian \geq Rp 700.000
- Diskon 8% untuk pembelian \geq Rp 500.000
- Bonus Kitchen Set gratis untuk pembelian \geq Rp 150.000

Program berakhir ketika pengguna memilih menu Keluar, kemudian menampilkan total pembayaran akhir

3. Source Code

```
data_nama = "Muhammad Fahrizal Dani"
data_nim = "2509106071"
kondisi_login = False

print("==== LOGIN INFORDEH ====")
for i in range(3):
    nama = input("Masukan Nama Lengkap : ")
    password = input("Masukan NIM : ")
    if nama == data_nama and password == data_nim:
        print("==== LOGIN BERHASIL ====")
        kondisi_login = True
        break
    else:
        print("Login Gagal Percobaan ke-", i+1)

if kondisi_login == False:
    print("==== Gagal login 3 kali, Program berhenti ==== ")

else:
    total_harga = 0
```

```

ulang = True

while ulang == True:
    print(" ")
    print("===== MENU FURNITUR =====")
    print("1. Sofa - Rp 500.000/Per unit")
    print("2. Meja Belajar - Rp 250.000/Per unit")
    print("3. Rak Lemari - Rp 150.000/Per unit")
    print("4. Keluar")
    pilihan = input("Pilih menu [1-4]: ")

    if pilihan == "1":
        nama_barang = "Sofa"
        harga = 500000
    elif pilihan == "2":
        nama_barang = "Meja Belajar"
        harga = 250000
    elif pilihan == "3":
        nama_barang = "Rak Lemari"
        harga = 150000
    elif pilihan == "4":
        ulang = False
        continue
    else:
        print("Pilihan tidak ada!\n")
        continue

    jumlah_barang = int(input("Masukan Jumlah Barang : "))

    subtotal_harga = 0

    for i in range(jumlah_barang):
        subtotal_harga = subtotal_harga + harga

    total_harga = total_harga + subtotal_harga

    print(" ")
    print("===== STRUK PEMBELIAN =====")
    print(f"Jenis Furnitur : {nama_barang}")
    print(f"Jumlah Unit : {jumlah_barang}")
    print(f"Total Bayar : Rp {total_harga:,.0f}")

```



```
if total_harga >= 700000:
    diskon = 0.2
    diskontext = "Diskon 20%"
elif total_harga >= 500000:
    diskon = 0.08
    diskontext = "Diskon 8%"
elif total_harga >= 150000:
    diskon = 0
    diskontext = "Bonus Kitchen Set Gratis!"
else:
    diskon = 0
    diskontext = "Tidak Ada"

total_akhir = total_harga - (total_harga * diskon)

print(" ")
print("==== STRUK PEMBAYARAN AKHIR =====")
print(f"Total Harga : Rp {total_akhir:,.0f}")
print(f"Bonus Diskon : {diskontext}")
```

4. Hasil Output

```
===== LOGIN INFORDEH =====  
Masukan Nama Lengkap : zal  
Masukan NIM : 71  
Login Gagal Percobaan ke- 1  
Masukan Nama Lengkap : zalagi  
Masukan NIM : 71\  
Login Gagal Percobaan ke- 2  
Masukan Nama Lengkap : zallagilagi  
Masukan NIM : 71  
Login Gagal Percobaan ke- 3  
===== Gagal login 3 kali, Program berhenti =====
```

*Gambar 4.1 Output program
jika data nim dan nama yang diinput salah sebanyak 3 kali*

```
===== LOGIN INFORDEH =====  
Masukan Nama Lengkap : Muhammad Fahrizal Dani  
Masukan NIM : 2509106071  
===== LOGIN BERHASIL =====  
  
===== MENU FURNITUR =====  
1. Sofa - Rp 500.000/Per unit  
2. Meja Belajar - Rp 250.000/Per unit  
3. Rak Lemari - Rp 150.000/Per unit  
4. Keluar  
Pilih menu [1-4]: 5  
Pilihan tidak ada!
```

*Gambar 4.2 Output program
jika data nama dan nim yang diinput benar tapi pilihan menu yang diinput salah*

```
===== LOGIN INFORDEH =====  
Masukan Nama Lengkap : Muhammad Fahrizal Dani  
Masukan NIM : 2509106071  
===== LOGIN BERHASIL =====  
  
===== MENU FURNITUR =====  
1. Sofa - Rp 500.000/Per unit  
2. Meja Belajar - Rp 250.000/Per unit  
3. Rak Lemari - Rp 150.000/Per unit  
4. Keluar  
Pilih menu [1-4]: 1  
Masukan Jumlah Barang : 1  
  
===== STRUK PEMBELIAN =====  
Jenis Furnitur : Sofa  
Jumlah Unit : 1  
Total Bayar : Rp 500,000  
  
===== MENU FURNITUR =====  
1. Sofa - Rp 500.000/Per unit  
2. Meja Belajar - Rp 250.000/Per unit  
3. Rak Lemari - Rp 150.000/Per unit  
4. Keluar  
Pilih menu [1-4]: 4  
  
===== STRUK PEMBAYARAN AKHIR =====  
Total Harga : Rp 460,000  
Bonus Diskon : Diskon 8%
```

*Gambar 4.3 Output program
jika data nama dan nim yang diinput benar
dan pilihan menu yang diinput benar*

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```
PS C:\Users\rizal\Desktop\Praktikum_APD_B2-25> git add .
```

Gambar 5.1

Menambahkan file yang sudah diubah ke staging area, yaitu area sementara sebelum disimpan permanen ke repository.

5.2 GIT Commit

```
PS C:\Users\rizal\Desktop\Praktikum_APD_B2-25> git commit -m "update"
[main 802fbb3] update
7 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
rename {POSTTEST => post-test}/post-test-apd-2/2509106071-Muhammad Fahrizal Dani-PT-2.fprg (100%)
rename {POSTTEST => post-test}/post-test-apd-2/2509106071-Muhammad Fahrizal Dani-PT-2.pdf (100%)
rename {POSTTEST => post-test}/post-test-apd-2/2509106071-Muhammad Fahrizal Dani-PT-2.py (100%)
rename {POSTTEST => post-test}/post-test-apd-3/2509106071-Muhammad Fahrizal Dani-PT-3.pdf (100%)
rename {POSTTEST => post-test}/post-test-apd-3/2509206071-Muhammad Fahrizal Dani-PT-3.png (100%)
rename {POSTTEST => post-test}/post-test-apd-3/2509206071-Muhammad Fahrizal Dani-PT-3.py (100%)
rename {POSTTEST => post-test}/post-test-apd-4/2509206071-Muhammad Fahrizal Dani-PT-4.py (100%)
```

Gambar 5.2

Menyimpan file yang sudah di-add ke dalam repository Git dengan pesan tertentu. Pesan commit biasanya menjelaskan perubahan yang dilakukan.

5.3 GIT Push

```
PS C:\Users\rizal\Desktop\Praktikum_APD_B2-25> git push
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (2/2), 264 bytes | 264.00 KiB/s, done.
Total 2 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/print-rizalll/Praktikum_APD_B2-25.git
bfa8c92..802fbb3  main -> main
```

Gambar 5.3

Mengirim (upload) commit dari repository lokal ke repository remote (GitHub).