

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 6



Informatika C2'24
Rafly Rahmat Wijaya A.S
2409106119

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Dit:

Ubahlah Program sebelumnya yang dimana struktur data list menjadi dictionary

Penyelesaian:

1.Program dan flowchart nya sama saja karena struktur data list dan dictionary memiliki perbedaan dalam suatu kondisi yaitu jika kita memerlukan data yang tidak berurutan maka kita memakai dictionary dan jika kita memerlukan data yang berurutan maka kita memakai list. Dari kedua struktur data tersebut hanya membedakan dari suatu kondisi yang kita perlukan, untuk syntaxnya list menggunakan [] dan dictionary {}

2.Lalu saya memilih tema pembelian produk online seperti shopee

3.Membuat fitur :

1. Login
2. Register
3. Exit

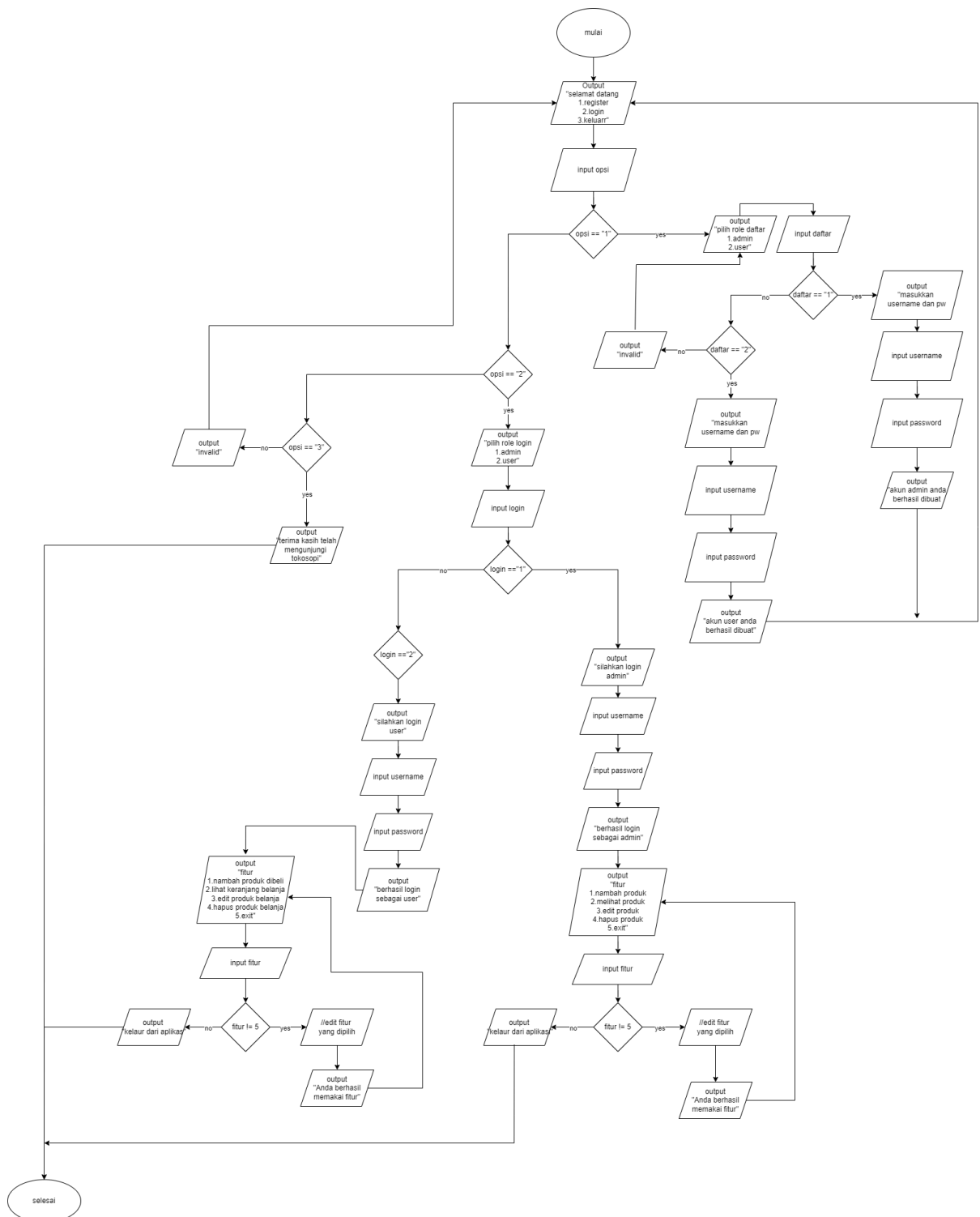
4.Setelah itu membuat program login dimana terdapat dua role dan masing masing role mempunyai fitur yang berbeda yaitu User : Menambahkan barang belanja Melihat keranjang belanja Menghapus/edit barang belanja Checkout barang belanja Admin: Menambah produk yang ingin dijual Mengedit produk Melihat produk Menghapus produk

5.Pengujian terhadap error yang akan terjadi misal program yang berhenti secara tiba tiba dikarenakan error

6.Kemudian mencoba program kembali jika ada error maka program tidak langsung berhenti karena sudah pengujian terhadap error(error handling)

7.Setelah semua sudah dicek dan berhasil,maka program pembelian produk online beroperasi Create,Read,Update,Delete(CRUD) siap digunakan.

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```

1         elif pilih == "2": # Lihat produk
2             if not daftar_produk:
3                 print("Tidak ada produk yang tersedia saat ini.")
4             else:
5                 print("Daftar produk yang tersedia:")
6                 for nama, produk in daftar_produk.items():
7                     print(f>Nama: {nama}, Deskripsi: {produk['deskripsi']}, Stok: {produk['stok']}, Harga: {produk['harga']}\n")
8
9         elif pilih == "3": # Edit produk
10            if not daftar_produk:
11                print("Tidak ada produk untuk diedit.")
12            else:
13                input_edit = input("Masukkan nama produk yang ingin diedit: ").strip()
14
15                if input_edit in daftar_produk:
16                    print(f"Produk yang akan diedit: {daftar_produk[input_edit]}")
17
18                    nama_baru = input("Masukkan nama baru (Enter untuk tidak mengubah): ").strip()
19                    deskripsi_baru = input("Masukkan deskripsi baru (Enter untuk tidak mengubah): ").strip()
20                    stok_baru = input("Masukkan stok baru (Enter untuk tidak mengubah): ").strip()
21                    harga_baru = input("Masukkan harga baru (Enter untuk tidak mengubah): ").strip()
22
23                    if nama_baru:
24                        daftar_produk[nama_baru] = daftar_produk.pop(input_edit) # ganti nama produk
25                    if deskripsi_baru:
26                        daftar_produk[nama_baru]['deskripsi'] = deskripsi_baru
27                    if stok_baru and stok_baru.isdigit():
28                        daftar_produk[nama_baru]['stok'] = int(stok_baru)
29                    if harga_baru and harga_baru.isdigit():
30                        daftar_produk[nama_baru]['harga'] = int(harga_baru)
31
32                    print("Produk berhasil diedit.")
33                else:
34                    if deskripsi_baru:
35                        daftar_produk[input_edit]['deskripsi'] = deskripsi_baru
36                    if stok_baru and stok_baru.isdigit():
37                        daftar_produk[input_edit]['stok'] = int(stok_baru)
38                    if harga_baru and harga_baru.isdigit():
39                        daftar_produk[input_edit]['harga'] = int(harga_baru)
40
41                    print("Produk berhasil diedit.")
42            else:
43                print("Produk tidak ditemukan.")
44
45            elif pilih == "4": # Hapus produk
46                input_hapus = input("Masukkan nama produk yang ingin dihapus: ").strip()
47
48                if input_hapus in daftar_produk:
49                    del daftar_produk[input_hapus]
50                    print("Produk berhasil dihapus.")
51                else:
52                    print("Produk tidak ditemukan.")
53
54            elif pilih == "5":
55                print("Keluar dari aplikasi.\n")
56                break
57            else:
58                print("Input tidak valid, silakan pilih opsi yang tersedia.\n")
59
60        elif login_input == "2": # Login User
61            user_username = input("Masukkan username: ").strip()
62            user_password = input("Masukkan password: ").strip()
63
64            if user_username not in akun:
65                print("Username tidak ditemukan.")
66            elif akun[user_username]['password'] != user_password:
67                print("Password salah.")
68            elif akun[user_username]['role'] != "user":
69                print("Akun ini bukan akun user.")
70            else:
71                print(f"\nSelamat datang {user_username}!")
72
73            if not daftar_produk:
74                print("Tidak ada produk yang tersedia saat ini.")
75            else:
76                print("Daftar produk yang tersedia:")
77                for nama, produk in daftar_produk.items():
78                    print(f>Nama: {nama}, Deskripsi: {produk['deskripsi']}, Stok: {produk['stok']}, Harga: {produk['harga']}\n")
79
80        while True:
81            print("\n---Silakan pilih menu---")
82            print("1. Tambah produk ke keranjang")
83            print("2. Melihat keranjang belanja")
84            print("3. Edit keranjang belanja")
85            print("4. Checkout")
86            print("5. Exit")
87            print("-----")
88
89            pilih_user = input("Pilih opsi: ").strip()
90
91            if pilih_user == "1": # Tambah produk ke keranjang
92                if not daftar_produk:
93                    print("Tidak ada produk yang tersedia saat ini.")
94                else:
95                    input_keranjang = input("Masukkan nama produk yang ingin dibeli: ").strip()
96                    if input_keranjang in daftar_produk:
97                        produk_dipilih = daftar_produk[input_keranjang]
98                        if produk_dipilih['stok'] > 0:
99                            akun[user_username]['keranjang'].append({
100                                'nama': input_keranjang,
101                                'harga': produk_dipilih['harga']
102                            })
103                        daftar_produk[input_keranjang]['stok'] -= 1
104                        print(f"Produk {input_keranjang} berhasil ditambahkan ke keranjang.")
105                    else:
106                        print("Produk ini sudah habis.")
107                else:
108                    print("Produk tidak ditemukan.")
109
110            elif pilih_user == "2": # Lihat keranjang
111                if not akun[user_username]['keranjang']:
112                    print("Keranjang anda kosong.")
113                else:
114                    print("Isi keranjang anda:")
115                    for item in akun[user_username]['keranjang']:
116                        print(f>Nama: {item['nama']}, Harga: {item['harga']}")
117
118            elif pilih_user == "3": # Edit keranjang
119                if not akun[user_username]['keranjang']:
120                    print("Keranjang anda kosong.")
121                else:
122                    print("Isi keranjang anda:")
123                    for idx, item in enumerate(akun[user_username]['keranjang']):
124                        print(f'{idx + 1}. Nama: {item['nama']}, Harga: {item['harga']}")
125
126                    item_dihapus = input("Masukkan nama produk yang ingin dihapus dari keranjang: ").strip()
127                    if item_dihapus in akun[user_username]['keranjang']:
128                        if item['nama'] == item_dihapus:
129                            akun[user_username]['keranjang'].remove(item)
130                            print(f"Produk {item_dihapus} berhasil dihapus dari keranjang.")
131                            break
132                    else:
133                        print("Produk tidak ditemukan di keranjang.")
134
135            elif pilih_user == "4": # Checkout
136                total_harga = sum(item['harga'] for item in akun[user_username]['keranjang'])
137                print(f"Total belanja anda: {total_harga}")
138                konfirmasi = input("Apakah anda ingin melanjutkan pembayaran? (yes/no): ").strip().lower()
139                if konfirmasi == 'yes':
140                    print("Pembayaran berhasil. Terima kasih telah berbelanja!")
141                    akun[user_username]['keranjang'].clear() # Kosongkan keranjang setelah checkout
142                else:
143                    print("Pembayaran dibatalkan.")
144
145            elif pilih_user == "5":
146                print("Keluar dari aplikasi.\n")
147                break
148            else:
149                print("Input tidak valid, silakan pilih opsi yang tersedia.\n")
150
151        elif opsi_input == "3":
152            print("Keluar dari aplikasi.")
153            break
154        else:
155            print("Input tidak valid, silakan pilih opsi yang tersedia.\n")
156

```

ADMIN

```
=== Selamat datang di TOKOSHOPPI ===
1. Register
2. Login
3. Keluar
Pilih opsi? (1/2/3): 1

Silahkan pilih role
1. Admin
2. User
Pilih role anda?(1/2): 1

Masukkan username: admin
Masukkan password: 1
Akun admin anda telah terdaftar
Selamat datang di TOKOSHOPPI
=== Selamat datang di TOKOSHOPPI ===
1. Register
2. Login
3. Keluar
Pilih opsi? (1/2/3): 2

Pilih akun anda
1. Admin
2. User
Pilih role anda: 1
Masukkan username: admin
Masukkan password: 1

Selamat datang admin!
---Silakan pilih menu!---
1. Menambah produk
2. Melihat produk
3. Edit/ubah produk
```

USER

```
Selamat datang di TOKOSHOP
=== Selamat datang di TOKOSHOP ===
1. Register
2. Login
3. Keluar
Pilih opsi? (1/2/3): 1

Silahkan pilih role
1. Admin
2. User
Pilih role anda?(1/2): 2

Masukkan username: rafly
Masukkan password: 4
Akun user anda telah terdaftar
Selamat datang di TOKOSHOP
=== Selamat datang di TOKOSHOP ===
1. Register
2. Login
3. Keluar
Pilih opsi? (1/2/3): 2

Pilih akun anda
1. Admin
2. User
Pilih role anda: 2
Masukkan username: rafly
Masukkan password: 4

Selamat datang rafly!
Tidak ada produk yang tersedia saat ini.
---Silakan pilih menu!---
1. Tambah produk ke keranjang
```