

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST VII**



**Informatika A2,24
Ahnaf Aliyyu
2309106035**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024**

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Posttest 7 membahas tentang kelanjutan dari tugas pada posttest 5&6, sebelum masuk ke pembahasan utama, terlebih dahulu kita mengingat mengenai post test 5 dan 6, pada post test 5 kita di suruh untuk membuat program CRUD dengan tipe data list dan setelah tuntas dilanjutkan dengan mengubah tipe data list menjadi tipe data dictionary pada program yang kita buat, dan pada post test 7 kali ini praktikan diminta untuk mengubah isi program dengan menggunakan fungsi dan prosedur(def)

Berikut contoh kasus yang akan diselesaikan pada post test 7:

INSTRUKSI:

Lanjutkan program yang telah kalian buat pada Posttest 6, dengan ketentuan sebagai berikut:

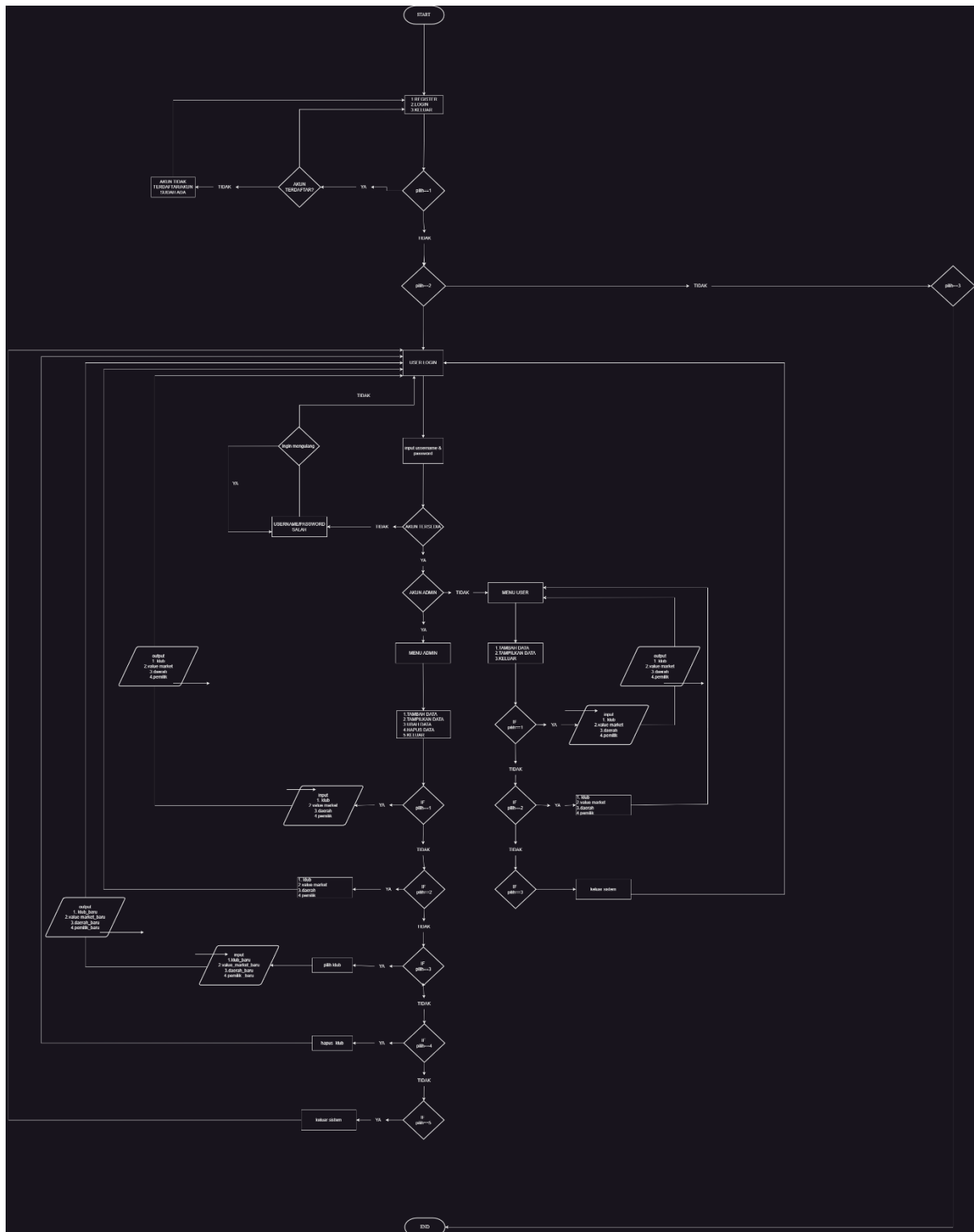
- Buat 3 fungsi dengan dan tanpa parameter
- Buat 2 prosedur
- Gunakan minimal 3 variable global dan 5 variable lokal

Buat juga flowchart dari program yang kalian buat

Point +:

- Menggunakan fungsi rekursif
- Error Handling

1.2 FLOWCHART



```

1 users = {
2     "admin": {"password": "admin ganteng"},
3     "user": {"password": "user biasa"},
4 }
5
6 data_klub = {}
7
8 def register():
9     global users
10    username = input("Buat username: ")
11    password = input("Buat password: ")
12    if username in users:
13        print("Username sudah ada, coba yang lain!")
14    else:
15        users[username] = {"password": password}
16        print(f"Pengguna {username} berhasil didaftarkan!")
17
18 def login():
19     global users
20    username = input("Masukkan username: ")
21    password = input("Masukkan password: ")
22
23    if username in users and users[username]["password"] == password:
24        print("Login berhasil! Selamat datang, {username}")
25        if username == "admin":
26            menuadmin()
27        else:
28            menuuser()
29    else:
30        print("Login gagal! Username atau password salah.")
31        ulang = input("Apakah Anda ingin mencoba lagi? (Ya/Tidak): ")
32        if ulang == "Ya":
33            login()
34        else:
35            print("Kembali ke menu.")
36
37 def menuadmin():
38     while True:
39         print("Pilih opsi:")
40         print("1. Register")
41         print("2. Login")
42         print("3. Keluar")
43         pilihan = input("Masukkan pilihan: ")
44
45         if pilihan == "1":
46             register()
47         elif pilihan == "2":
48             login()
49         elif pilihan == "3":
50             print("Terima kasih telah menggunakan program ini!")
51             break
52         else:
53             print("Pilihan tidak valid, coba lagi!")
54
55 def menuuser():
56     print("=====")
57     | Klub Bola Peserta Liga 1 |
58     |=====|
59     | 1. TAMBAH DATA |
60     | 2. TAMPILKAN DATA |
61     | 3. UBAH DATA |
62     | 4. HAPUS DATA |
63     | 5. KELUAR |
64     |=====|
65
66     while True:
67         pilih = input("PILIH : ")
68         if pilih == "1":
69             klub = input("Klub : ")
70             value_market = input("Value Market : ")
71             daerah = input("Daerah : ")
72             pemilik = input("Pemilik : ")
73             tambahdata(klub,value_market,daerah,pemilik)
74         elif pilih == "2":
75             tampilkandata()
76         elif pilih == "3":
77             klub_lama = input("Nama Klub yang akan diubah: ")
78             ubahdata(klub_lama)
79         elif pilih == "4":
80             klub_lama = input("Nama Klub yang ingin dihapus: ")
81             delete(klub_lama)
82         elif pilih == "5":
83             print("Terima kasih, kembali ke menu login.")
84             break
85         else:
86             print("Pilihan tidak valid!")
87
88 def tambahdata(klub, value_market, daerah, pemilik):
89     data_klub[klub] = {
90         "value_market": value_market,
91         "daerah": daerah,
92         "pemilik": pemilik
93     }
94
95 def tampilkandata():
96     if len(data_klub) == 0:
97         print("Data klub masih kosong.")
98     else:
99         for klub, info in data_klub.items():
100             print(f"Klub: {klub} | Value Market: {info['value_market']} | Daerah: {info['daerah']} | Pemilik: {info['pemilik']}")
101
102 def ubahdata(klub_lama):
103     if klub_lama in data_klub:
104         klub_baru = input("Klub baru: ")
105         value_market_baru = input("Value Market baru: ")
106         daerah_baru = input("Daerah baru: ")
107         pemilik_baru = input("Pemilik baru: ")
108         data_klub[klub_baru] = {
109             "value_market": value_market_baru,
110             "daerah": daerah_baru,
111             "pemilik": pemilik_baru
112         }
113         if klub_baru != klub_lama:
114             del data_klub[klub_lama]
115             print(f"Data Klub {klub_lama} berhasil diubah.")
116         else:
117             print("Klub tidak ditemukan.")
118
119 def delete(klub_lama):
120     if klub_lama in data_klub:
121         del data_klub[klub_lama]
122         print(f"Klub {klub_lama} berhasil dihapus.")
123     else:
124         print("Klub tidak ditemukan.")
125
126 menuadmin()

```

