

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 5



Informatika C2'2024

Nazla Salsabila

2409106108

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

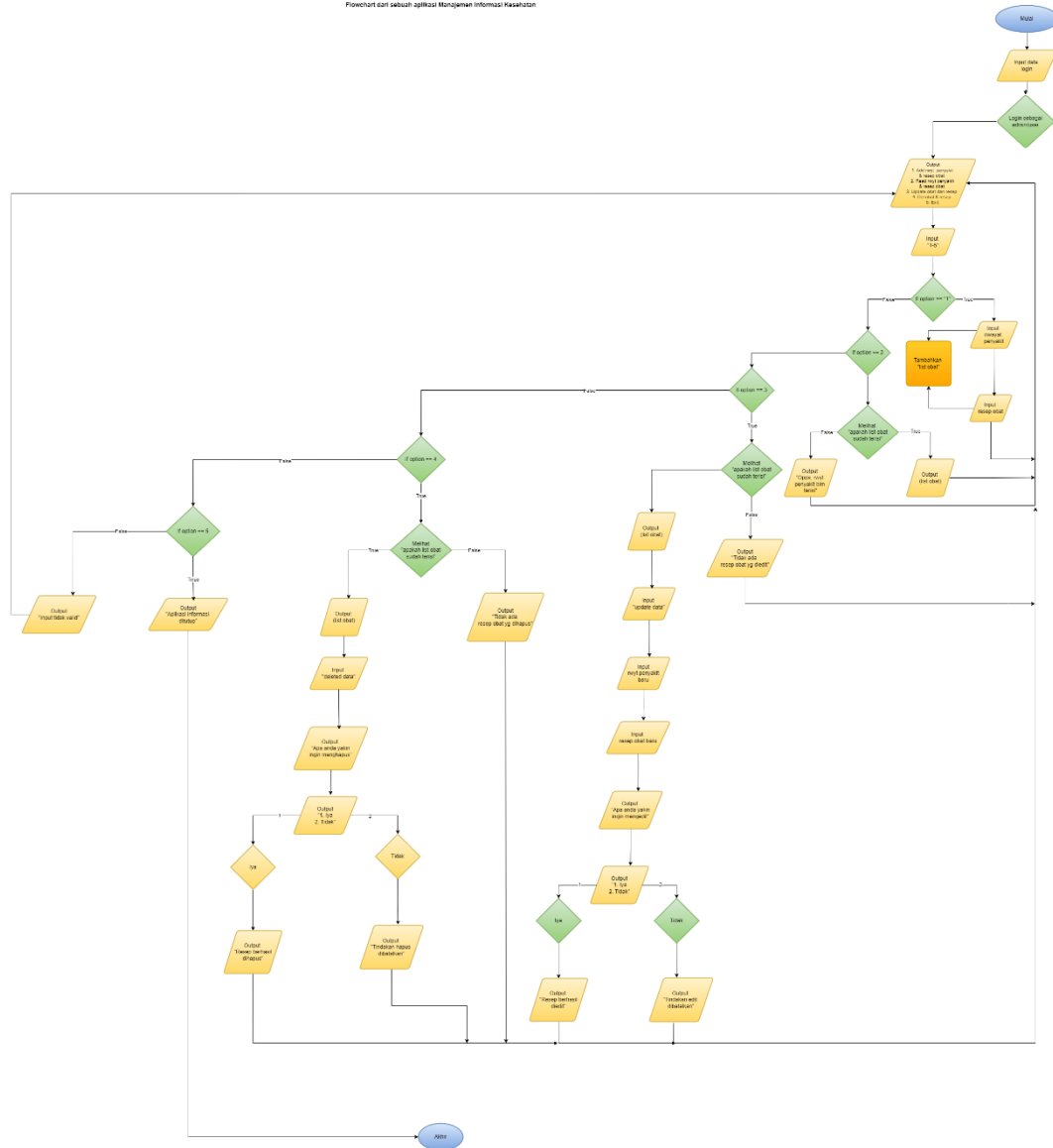
Program yang dibuat pada posttest ke-lima ini berisikan tentang penggabungan atau pengulangan dari modul pertama sampai dengan modul kelima. Di posttest ini menerapkan sistem CRUD yaitu Create, Read, Update, Deleted. Tema yang di ambil untuk penerapan CRUD ini adalah aplikasi Manajemen Informasi Kesehatan. Alur CRUD nya dijelaskan sebagai berikut :

Pertama, admin/user diminta untuk mendaftar akun terlebih dahulu, setelah berhasil mendaftar akun, silahkan pilih opsi login untuk bisa mengakses program dan melakukan tindakan. Jika username dan password tidak sama dengan akun pendaftaran maka akan mengeluarkan output "Username atau password anda salah, silahkan dicoba lagi". Jika sudah benar maka admin/user langsung diarahkan pada pilihan untuk melakukan tindakan selanjutnya.

Admin/user harus memilih option 1 terlebih dahulu. Create, menambahkan riwayat penyakit dan resep obat. Jika memilih selain option 1 maka output dari option lainnya tidak bisa di tampilkan dan akan mengulang untuk diminta memilih option 1. Selesai menambahkan, beralih ke option 2 yaitu read melihat atau menampilkan riwayat penyakit dan resep obat yang ada. Beralih ke option 3 yaitu update data, admin/user diminta untuk mengedit data yang diperlukan, jika melakukan tindakan “iya” maka data akan terupdate tapi jika melakukan tindakan “tidak” maka data yang ingin diedit akan dibatalkan. Beralih ke option 4 yaitu deleted atau menghapus, hapus data dan data yang dihapus tidak akan ditampilkan lagi. Aplikasi akan ditutup jika admin/user memilih untuk option 5

1.2 FLOWCHART

Flowchart dari sebuah aplikasi Manajemen Informasi Kesehatan



1.3 CODINGAN

```
1 list_obat = []
2
3 print("Hallo! Selamat datang di aplikasi manajemen informasi kesehatan")
4 print("Pada aplikasi ini pasien diminta untuk memberikan keterangan riwayat penyakit sebelumnya dan memasukkan resep obat")
5
6 while True:
7     print("Silahkan pilih 'daftar obat' jika anda belum membuat obat, dan jika sudah memiliki obat silahkan pilih 'login'")
8     print("1. Daftar obat")
9     print("2. Silakan login")
10    print("3. Exit")
11    print("_____")
12
13    opsi = input("Silahkan pilih opsi di atas : ")
14    print(" ")
15
16    if opsi == "1":
17        print("Hallo pengguna baru! Apa buat obat anda terlebih dahulu ya")
18        username = input("Username : ")
19
20        for akun in list_obat:
21            if akun[0] == username:
22                print("Nama ini sudah terpakai untuk registrasi mohon maaf, silahkan dicoba lagi!")
23                break
24            else:
25                password = input("Password : ")
26                list_obat.append([username, password])
27                print("Anda sudah berhasil terdaftar dengan ID : {username}!")
28
29    elif opsi == "2":
30        print("Hallo! Silakan login terlebih dahulu ya!")
31        username = input("Username : ")
32        password = input("Password : ")
33
34        for akun in list_obat:
35            if username == akun[0] and password == akun[1]:
36                print("Username atau password anda salah, silahkan dicoba lagi!")
37            else:
38                print("Silakan datang {username}")
39                list_obat = []
40
41                while True:
42                    print("-----Silahkan pilih yang ingin anda lakukan-----")
43                    print("1. Masukkan riwayat penyakit dan resep obat terbaru")
44                    print("2. Lihat riwayat penyakit dan resep obat yang ada")
45                    print("3. Edit obat dan resep yang ada")
46                    print("4. Hapus obat dan resep yang ada")
47                    print("5. Exit")
48                    print("_____")
49
50                    option = input("Pilih opsi : ")
51                    print(" ")
52
53                    if option == "1":
54                        riwayat_penyakit = input("Riwayat penyakit : ")
55                        resep_obat = input("Resep obat : ")
56                        list_obat.append([riwayat_penyakit, resep_obat])
57
58                        print("Resep obat anda sudah ditambahkan")
59
60                    elif option == "2":
61                        if list_obat == []:
62                            print("Ops, saat ini pasien belum punya resep obat, silahkan perhatikan riwayat penyakit terlebih dahulu!")
63                        else:
64                            for data in list_obat:
65                                print(f"list_obat.index(data) + 1). Riwayat Penyakit : {data[0]}, Resep Obat : {data[1]}")
66                                print(" ")
67
68                    elif option == "3":
69                        if list_obat == []:
70                            print("Tidak ada resep obat yang bisa diedit!")
71                        else:
72                            for data in list_obat:
73                                print(f"list_obat.index(data) + 1). Riwayat Penyakit : {data[0]}, Resep Obat : {data[1]}")
74
75                                print(" ")
76                                update_data = int(input("Masuk obat nomor berapa yang ingin anda edit : ")) - 1
77
78                                if update_data < 0 or update_data > len(list_obat):
79                                    print("Tidak ada resep obat yang anda maksud, mohon maaf silahkan input ulang!")
80                                else:
81                                    riwayat_penyakit_baru = input("Masukkan riwayat penyakit terbaru : ")
82                                    resep_obat_baru = input("Masukkan obat dan resep terbaru : ")
83                                    print("Apa anda yakin ingin mengedit resep obat?")
84                                    print("1. Ya")
85                                    print("2. Tidak")
86                                    confirmation = input("Pilih opsi : ")
87
88                                    if confirmation == "1":
89                                        print("Resep obat yang anda pilih sudah di edit ya!")
90                                        print("Silakan")
91                                        print(f"Riwayat Penyakit : {list_obat[update_data][0]}, Resep Obat : {list_obat[update_data][1]}")
92
93                                        list_obat[update_data][0] = riwayat_penyakit_baru
94                                        list_obat[update_data][1] = resep_obat_baru
95
96                                        print("Berhasil")
97                                        print(f"Riwayat Penyakit : {list_obat[update_data][0]}, Resep Obat : {list_obat[update_data][1]}")
98
99                                    elif confirmation == "2":
100                                        print("Tidak akan mengedit resep obat anda dibatalkan")
101                                    else:
102                                        print("Mohon pilih '1' atau '2'")
103
104                                elif option == "4":
105                                    if list_obat == []:
106                                        print("Tidak ada resep obat yang bisa dihapus!")
107                                    else:
108                                        for data in list_obat:
109                                            print(f"list_obat.index(data) + 1). Riwayat Penyakit : {data[0]}, Resep Obat : {data[1]}")
110                                            print(" ")
111
112                                            delete_data = int(input("Masuk obat apakah yang ingin dihapus : ")) - 1
113
114                                            if delete_data < 0 or delete_data > len(list_obat):
115                                                print("Tidak ada resep obat yang anda maksud, mohon maaf silahkan input ulang!")
116                                            else:
117                                                print("Apa anda yakin ingin menghapus resep obat ini!")
118                                                print("1. Ya")
119                                                print("2. Tidak")
120                                                confirmation = input("Pilih: ")
121                                                if confirmation == "1":
122                                                    del list_obat[delete_data]
123                                                    print("Resep obat yang anda pilih sudah dihapus!")
124                                                elif confirmation == "2":
125                                                    print("Tidak akan menghapus resep obat anda dibatalkan")
126                                                else:
127                                                    print("Mohon pilih '1' atau '2'")
128
129                                elif option == "5":
130                                    print("Aplikasi Manajemen Informasi Kesehatan ditutup!")
131                                    break
132                                else:
133                                    print("Input tidak valid, silahkan pilih 1, 2, 3, 4, atau 5!")
134                                    break
135
136                    elif opsi == "3":
137                        print("Apakah anda yakin ingin keluar dari aplikasi ini?")
138                        print("1. Ya")
139                        print("2. Tidak")
140                        pilih = input("Input pilihan : ")
141                        print(" ")
142                        if pilih == "1":
143                            print("Terimakasih sudah menggunakan aplikasi ini, semoga cepat sembuh dan segera pulih ya!")
144                            break
145                        elif pilih == "2":
146                            continue
147                        else:
148                            print("Input tidak valid, silahkan pilih '1' atau '2'!")
149
150                    else:
151                        print("Input tidak valid, silahkan pilih 1, 2, atau 3")
152
```

```
PS C:\2409106108_NazlaSalsabila_C2\24\Praktikum-APD\Posttest\Posttest-5> & 'c:\Users\ACER\AppData\Local\Programs\Python\Python2024.10.0-win32-x64\bundle\libs\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '62416' '--' 'c:\2409106108_NazlaSalsabila_C2\est5.py'
```

Hallo! Selamat datang di aplikasi manajemen informasi kesehatan

Pada aplikasi ini pasien diminta untuk memberikan keterangan riwayat penyakit sebelumnya dan memasukkan resep obat
Silahkan pilih 'Daftar akun' jika anda belum membuat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan pencet 'Login'

1. Daftar akun!
2. Silahkan Login!
3. admin
4. Exit

Silahkan pilih opsi di atas : 1

Hallo pengguna baru! Ayo buat akun anda terlebih dahulu ya

Username : nazlasalsabila

Password: 108

Akun anda berhasil terdaftar dengan ID : nazlasalsabila

Silahkan pilih 'Daftar akun' jika anda belum membuat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan pencet 'Login'

1. Daftar akun!
2. Silahkan Login!
3. admin
4. Exit

Silahkan pilih opsi di atas : 2

Hallo! Silahkan Login terlebih dahulu ya!

Username : nazlasalsabila

Password : 108

Selamat datang nazlasalsabila!

-----Silahkan pilih yang ingin anda lakukan!-----

1. Tambahkan riwayat penyakit dan resep obat terbaru
2. Lihat riwayat penyakit dan resep obat yang ada
3. Edit obat dan resep yang ada
4. Hapus obat dan resep yang ada
5. Exit

Selamat datang nazlasalsabila!

-----Silahkan pilih yang ingin anda lakukan!-----

1. Tambahkan riwayat penyakit dan resep obat terbaru
2. Lihat riwayat penyakit dan resep obat yang ada
3. Edit obat dan resep yang ada
4. Hapus obat dan resep yang ada
5. Exit

Pilih opsi : 1

Riwayat penyakit : maag, asam lambung, batuk pilek, asma, gerd

Resep obat : promaag, mylanta, ibu profen, inheler, omeprazole

Resep obat anda sudah disimpan!

-----Silahkan pilih yang ingin anda lakukan!-----

1. Tambahkan riwayat penyakit dan resep obat terbaru
2. Lihat riwayat penyakit dan resep obat yang ada
3. Edit obat dan resep yang ada
4. Hapus obat dan resep yang ada
5. Exit

Pilih opsi : 2

1. Riwayat Penyakit : maag, asam lambung, batuk pilek, asma, gerd , Resep Obat : promaag, mylanta, ibu profen, inheler, omeprazole

-----Silahkan pilih yang ingin anda lakukan!-----

1. Tambahkan riwayat penyakit dan resep obat terbaru
2. Lihat riwayat penyakit dan resep obat yang ada
3. Edit obat dan resep yang ada
4. Hapus obat dan resep yang ada
5. Exit

Pilih opsi : 3

1. Riwayat Penyakit : maag, asam lambung, batuk pilek, asma, gerd , Resep Obat : promaag, mylanta, ibu profen, inheler, omeprazole

Resep obat nomor berapa yang ingin anda edit : 1

```

Resep obat nomor berapa yang ingin anda edit : 1
Masukkan riwayat penyakit terbaru: demam, alergi udang, radang, batuk berdahak
Masukkan obat dan resep terbaru : paracetamol, antihistamin, cooling, OBH combi
Apa anda yakin ingin mengedit resep obat ?
1. Iya
2. Tidak
Pilih opsi : 1
Resep obat yang anda pilih sudah di edit ya!

Sebelum :
Riwayat Penyakit : maag, asam lambung, batuk pilek, asma, gerd , Resep Obat : promaag, mylanta, ibu profen, inheler, omeprazole

Sesudah :
Riwayat Penyakit : demam, alergi udang, radang, batuk berdahak, Resep Obat : paracetamol, antihistamin, cooling, OBH combi

-----Silahkan pilih yang ingin anda lakukan!-----
1. Tambahkan riwayat penyakit dan resep obat terbaru
2. Lihat riwayat penyakit dan resep obat yang ada
3. Edit obat dan resep yang ada
4. Hapus obat dan resep yang ada
5. Exit

Pilih opsi : 4

1. Riwayat Penyakit : demam, alergi udang, radang, batuk berdahak, Resep Obat : paracetamol, antihistamin, cooling, OBH combi

Resep obat apakah yang ingin dihapus: 1
Apa anda yakin ingin menghapus resep obat ini?
1. Iya
2. Tidak
Pilih: 1
Resep obat yang anda pilih sudah dihapus!

-----Silahkan pilih yang ingin anda lakukan!-----
1. Tambahkan riwayat penyakit dan resep obat terbaru
2. Lihat riwayat penyakit dan resep obat yang ada
3. Edit obat dan resep yang ada
4. Hapus obat dan resep yang ada
5. Exit

Pilih opsi : 

```

```

Resep obat apakah yang ingin dihapus: 1
Apa anda yakin ingin menghapus resep obat ini?
1. Iya
2. Tidak
Pilih: 1
Resep obat yang anda pilih sudah dihapus!

-----Silahkan pilih yang ingin anda lakukan!-----
1. Tambahkan riwayat penyakit dan resep obat terbaru
2. Lihat riwayat penyakit dan resep obat yang ada
3. Edit obat dan resep yang ada
4. Hapus obat dan resep yang ada
5. Exit

Pilih opsi : 5

Aplikasi Manajemen Informasi Kesehatan ditutup.

Silahkan pilih 'Daftar akun' jika anda belum membuat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan pencet 'Login'
1. Daftar akun!
2. Silahkan Login!
3. Exit

Silahkan pilih opsi di atas : 3

Apakah anda yakin ingin keluar dari aplikasi ini?
1. Iya
2. Tidak
Input pilihan: 1

Terimakasih sudah menggunakan aplikasi ini, semoga cepat sembuh dan segera pulih ya!
PS C:\2409106108_NazlaSalsabila_C2'24\Praktikum-APD\Posttest\Posttest-5> 

```