

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 7**



**Informatika C2'2024**

**Nazla Salsabila**

**2409106108**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2024**

## PEMBAHASAN

### 1.1 LATAR BELAKANG

Program yang dibuat pada posttest ke-tujuh ini yaitu melanjutkan program sebelumnya dengan menambahkan 3 fungsi dengan dan tanpa parameter, 2 prosedur, dan menggunakan minimal 3 variable global dan 5 variable local.

1. Registrasi Akun: Pengguna baru bisa mendaftarkan akun dengan memasukkan nama pengguna (*username*) dan kata sandi (*password*). Sistem akan memeriksa apakah nama pengguna sudah terdaftar sebelumnya atau tidak.
2. Login: Setelah registrasi, pengguna dapat login dengan memasukkan nama pengguna dan kata sandi yang benar. Jika berhasil, pengguna bisa mengakses fitur untuk mengelola riwayat penyakit dan resep obat.
3. Manajemen Kesehatan: Setelah berhasil login, pengguna dapat memilih beberapa opsi
4. Tambah riwayat penyakit dan resep obat: Pengguna dapat menambahkan riwayat penyakit baru beserta resep obat yang diberikan.
5. Lihat riwayat penyakit dan resep obat: Menampilkan semua data riwayat penyakit dan resep obat yang sudah tersimpan.
6. Edit riwayat penyakit dan resep obat: Pengguna dapat mengedit riwayat penyakit dan resep obat yang ada dan dapat melihat sesudah dan sebelum
7. Hapus riwayat penyakit dan resep obat: Menghapus riwayat penyakit serta resep obat yang sudah ada di daftar.
8. Exit: Pengguna dapat keluar dari aplikasi kapan saja dengan memilih opsi exit, baik dari menu login maupun dari manajemen data.

Penjelasan Alur Program:

1. Program dimulai dengan menyapa pengguna dan memberikan opsi untuk mendaftar akun, login, atau keluar dari aplikasi.
2. Jika pengguna memilih untuk mendaftar akun, program akan meminta mereka untuk memasukkan nama pengguna dan *password*.
3. Saat login, jika nama pengguna dan *password* cocok dengan data yang terdaftar, pengguna akan diberi akses ke sistem manajemen kesehatan.
4. Di dalam manajemen kesehatan, pengguna dapat menambah, melihat, mengedit, atau menghapus data terkait riwayat penyakit dan resep obat.
5. Pengguna bisa keluar dari sistem kapan saja dengan memilih opsi yang sesuai.

Berikut 3 fungsi yang digunakan :

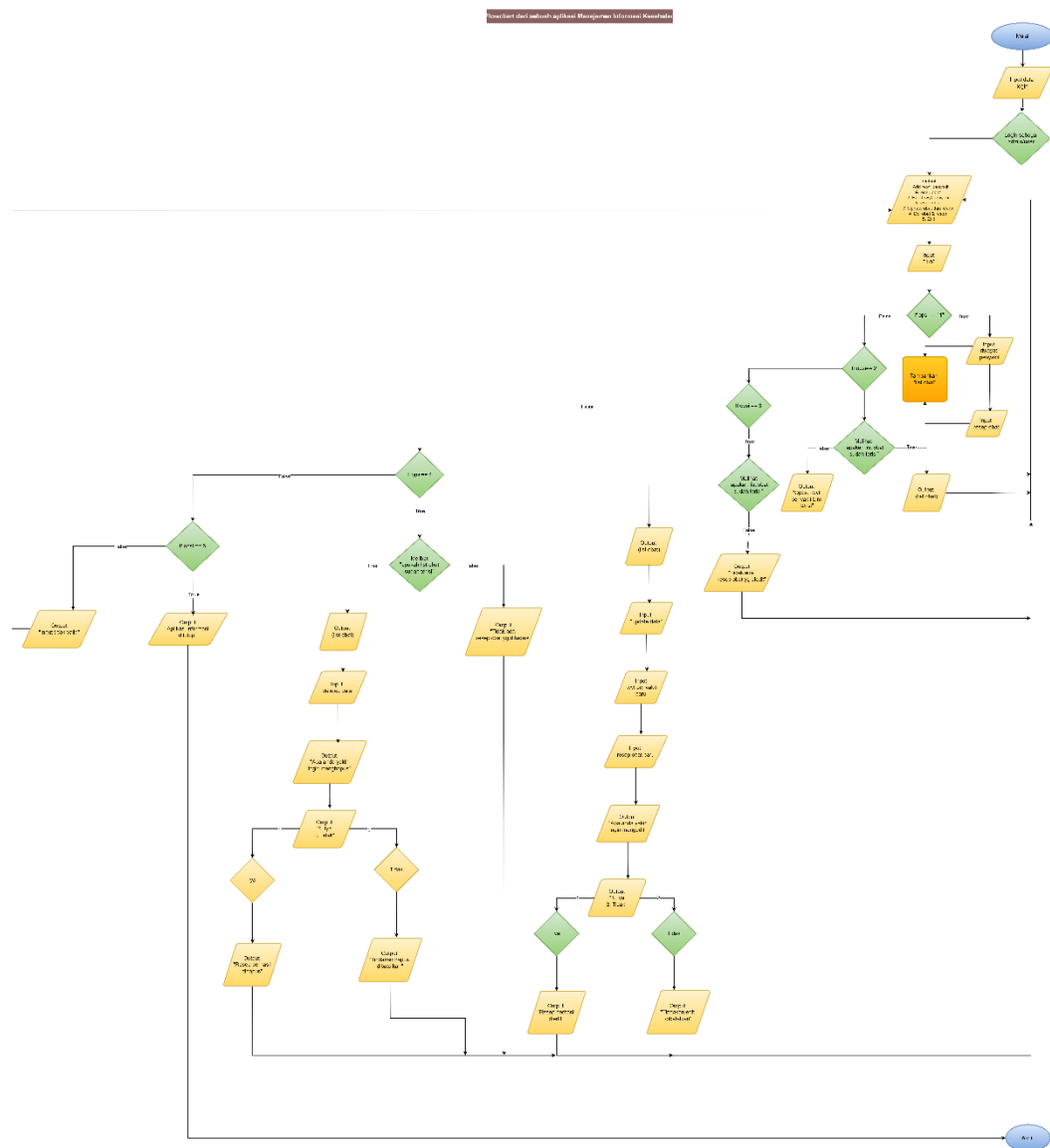
1. Username : memeriksa apakah akun dengan username sudah terdaftar.
2. riwayat\_penyakit, resep\_obat : menambahkan riwayat penyakit dan resep obat baru.
3. tampilkan\_obat : fungsi tanpa parameter hanya menampilkan semua riwayat penyakit dan resep obat yang tersimpan.

Penggunaan 2 prosedur:

Ada prosedur daftar yaitu mendaftarkan pengguna baru dan ada prosedur login yaitu menangani proses login.

Kemudian, memuat 3 variabel global seperti : list\_akun, list\_obat, dan pengguna\_saat\_ini dan 5 variabel local seperti: username, password, riwayat\_penyakit, resep\_obat, opsi.

## 1.2 FLOWCHART





```
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. Exit

-----
Silahkan pilih opsi di atas: 1

Username: nazlasalsabila
Username sudah terpakai, silahkan gunakan username lain.

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: 1

Username: nazlalala
Password: 1701
Akun berhasil terdaftar dengan ID: nazlalala

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: 2

Username: nazlalala
Password: 1701

Selamat datang nazlalala!
```

```
Hello! 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. Exit

-----
Silahkan pilih opsi di atas: 1

Username: nazlalala
Password: 1701
Akun berhasil terdaftar dengan ID: nazlalala

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: 1

Username: nazlalala
Username sudah terpakai, silahkan gunakan username lain.

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: 1

Username: nazla
Password: 1701
Akun berhasil terdaftar dengan ID: nazla
```

```

Selamat datang nazlalala!

-----Silahkan pilih yang ingin anda lakukan!-----
1. Tambahkan riwayat penyakit dan resep obat
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: Demam
Resep obat: Panadol
Riwayat penyakit dan resep obat berhasil ditambahkan.

-----Silahkan pilih yang ingin anda lakukan!-----
1. Tambahkan riwayat penyakit dan resep obat
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, Resep Obat: Promaag
2. Riwayat Penyakit: Asma, Resep Obat: Astharol
3. Riwayat Penyakit: Diare, Resep Obat: Entrostop
4. Riwayat Penyakit: Ambeien, Resep Obat: Ambeven
5. Riwayat Penyakit: Demam , Resep Obat: Panadol

-----Silahkan pilih yang ingin anda lakukan!-----
1. Tambahkan riwayat penyakit dan resep obat
2. Lihat riwayat penyakit dan resep obat yang ada

```

```

-----Silahkan pilih yang ingin anda lakukan!-----
1. Tambahkan riwayat penyakit dan resep obat
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, Resep Obat: Promaag
2. Riwayat Penyakit: Asma, Resep Obat: Astharol
3. Riwayat Penyakit: Diare, Resep Obat: Entrostop
4. Riwayat Penyakit: Ambeien, Resep Obat: Ambeven
5. Riwayat Penyakit: Demam , Resep Obat: Panadol

Resep obat nomor berapa yang ingin anda edit: 2
Masukkan riwayat penyakit terbaru: Migrain
Masukkan obat dan resep terbaru: Paracetamol
Apa anda yakin ingin mengedit resep obat?
1. Iya
2. Tidak
Pilih opsi: 1
Resep obat berhasil diedit!

-----Silahkan pilih yang ingin anda lakukan!-----
1. Tambahkan riwayat penyakit dan resep obat
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, Resep Obat: Promaag
2. Riwayat Penyakit: Migrain, Resep Obat: Paracetamol

```

```
-----Silahkan pilih yang ingin anda lakukan!-----
1. Tambahkan riwayat penyakit dan resep obat
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, Resep Obat: Promaag
2. Riwayat Penyakit: Migrain, Resep Obat: Paracetamol
3. Riwayat Penyakit: Diare, Resep Obat: Entrostop
4. Riwayat Penyakit: Ambeien, Resep Obat: Ambeven
5. Riwayat Penyakit: Demam , Resep Obat: Panadol
```

```
-----Silahkan pilih yang ingin anda lakukan!-----
1. Tambahkan riwayat penyakit dan resep obat
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
-----
```

```
-----Silahkan pilih yang ingin anda lakukan!-----
1. Tambahkan riwayat penyakit dan resep obat
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: Maag, Resep Obat: Promaag
2. Riwayat Penyakit: Migrain, Resep Obat: Paracetamol
3. Riwayat Penyakit: Diare, Resep Obat: Entrostop
4. Riwayat Penyakit: Ambeien, Resep Obat: Ambeven
5. Riwayat Penyakit: Demam, Resep Obat: Panadol
```

```
Resep obat nomor berapa yang ingin anda hapus: 4
Apa anda yakin ingin menghapus resep obat ini?
```

```
1. Iya
2. Tidak
```

```
Pilih: 1
```

```
Resep obat berhasil dihapus.
```

```
-----Silahkan pilih yang ingin anda lakukan!-----
1. Tambahkan riwayat penyakit dan resep obat
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
```



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

1. Tambahkan riwayat penyakit dan resep obat
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, Resep Obat: Promaag
2. Riwayat Penyakit: Migrain, Resep Obat: Paracetamol
3. Riwayat Penyakit: Diare, Resep Obat: Entrostop
4. Riwayat Penyakit: Demam, Resep Obat: Panadol

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

1. Tambahkan riwayat penyakit dan resep obat
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

Logout berhasil. Terima kasih!

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

Terima kasih sudah menggunakan aplikasi ini. Semoga cepat sembuh!

PS: C:\2469196168\_NazlaSalsabila\_C21324\Reaktikum\_Apdx\