# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 5



Informatika A2'24 Dwi Prasetyawan 2409106028

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

# **PEMBAHASAN**

### 1.1 LATAR BELAKANG

Kontak Informasi adalah nama orang yang menyerahkan dokumen atau nama orang yang atas namanya dokumen diserahkan, entah itu nomor telepon, alamat pribadi atau bisnis, alamat email, identifikasi dan alamat pemberi kerja, atau fakta serupa yang memungkinkan orang lain menghubungi orang yang namanya tercantum dalam dokumen.

Create, Read, Update, dan Delete (CRUD) adalah 4 operasi dasar dalam pemrograman komputer. CRUD juga biasa digunakan untuk menjelaskan user interface yang memfasiilitasi dalam hal melihat, mencari, serta mengubah informasi menggunakan formulir dan laporan berbasis computer

Dalam post test kali ini saya membuat program berupa manajemen kontak informasi yang menerapkan sistem CRUD, serta memiliki fitur multi-user (admin dan pengguna(user) ) yang menjadikan hak kekuasaan yang dimiliki admin dan pengguna berbeda.

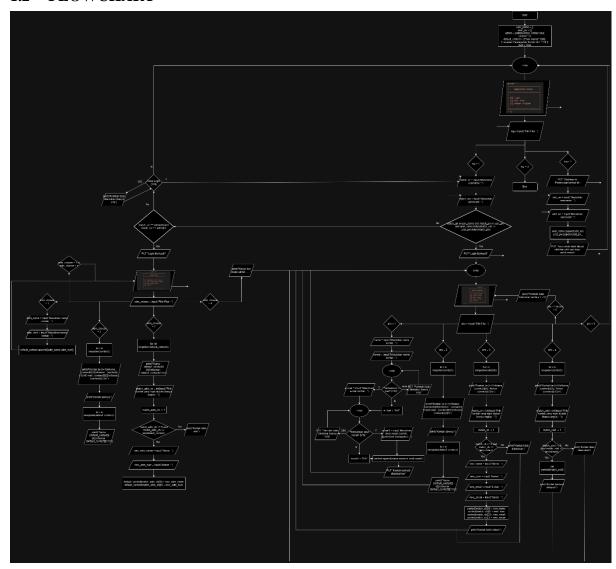
Berikut adalah apa saja yang dapat dilakukan admin dan pengguna (user) :

Admin	Pengguna (User)
Dapat menambahkan kontak ke seluruh akun pengguna (yang dikenal sebagai kontak publik/kontak khusus)	Dapat menambahkan kontak secara personal
Dapat melihat semua kontak yang telah dibuat oleh pengguna	Dapat melihat semua kontak yang telah dibuat pengguna, serta kontak publik
Dapat mengubah informasi kontak publik	Dapat mengubah, serta menghapus kontak yang telah dibuat

Sebelum bisa menggunakan fitur tersebut, akan ada sesi login yang dapat menentukan apakah pengguna adalah seorang User atau Admin.

Setelah melakukan login, akan diarahkan ke menu utama untuk mengeksekusi sistem CRUD tadi, dan program manajemen kontak informasi sudah bisa digunakan oleh pengguna dan admin

# 1.2 FLOWCHART



# 1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
print(f"Nama : {default_contact[i][0]}\nNomor : {default_contact[i][1]}\n")
                        match_adm_ch = int(input("Pilih kontak yang ingin diubah : "))
                        match_adm_ch -= 1
                        if match_adm_ch >= 0 and match_adm_ch <= len(default_contact):</pre>
                            new_adm_name = input("Nama : ")
                            new_adm_num = input("Nomor : ")
                            {\tt default\_contact[match\_adm\_ch][0] = new\_adm\_name}
                            default_contact[match_adm_ch][1] = new_adm_num
                            print("Kontak tidak ada")
                    case 4:
                        print("Keluar dari mode Admin. . .")
                        start = False
                       print("Perintah Tidak Diketahui (Pilih Antara 1 sampai 4)")
            print("Login Gagal")
               ul1 = input("Coba lagi? [Y/N] :")
                if ul1 == "Y" or ul1 == "y" :
                   break
                    break
                    print("Perintah tidak ditemukan (Hanya Y/N) ")
elif log == 2:
   #Proses Buat Akun
    print("Silahkan isi pertanyaan berikut :")
   add_un = input("Masukkan Username :")
   add_pw = input("Masukkan Password :")
   user_name.append(add_un)
   user_pw.append(add_pw)
   print("Akun anda telah dibuat, silahkan pilih opsi login untuk masuk")
elif log == 3:
   break
    print("Fitur tidak ada (pilih antara 1 dan 3)")
```

# Gambar 1.3.1 - 1.3.4

# **OUTPUT**

MANAJEMEN KONTAK
Pilih Fitur [1-3] : 2 Silahkan isi pertanyaan berikut : Masukkan Username :Dwi Masukkan Password :Kopiko Akun anda telah dibuat, silahkan pilih opsi login untuk masuk
MANAJEMEN KONTAK
Pilih Fitur [1-3] : 1
   LOGIN   
Masukkan Username :Dwi Masukkan Password :Kopiko Login Berhasil!
KONTAK INFORMASI
[1] Tambah Kontak
riiii ricur :

```
Pilih Fitur :1
Masukkan nama kontak :Dwi
Masukkan nomor kontak :081362016250
Tambahkan e-mail? [Y/N]Y
Masukkan e-mail kontak :BukanDwi@gmail.com
Tambahkan Akun Sosial? [Y/N]y
Masukkan akun sosial (contoh : @JohnDoe (Instagram)) :@BukanDwi (Instagram)
Kontak Berhasil ditambahkan
       KONTAK INFORMASI
       [1] Tambah Kontak
       [2] Lihat Kontak
       [3] Ubah Kontak
       [4] Hapus Kontak
       [5] Log Out
Pilih Fitur :1
Masukkan nama kontak :Pratama
Masukkan nomor kontak :081240170229
Tambahkan e-mail? [Y/N]N
Tambahkan Akun Sosial? [Y/N]n
Kontak Berhasil ditambahkan
       | KONTAK INFORMASI |
       _____
       [1] Tambah Kontak
       [2] Lihat Kontak
       [3] Ubah Kontak
       [4] Hapus Kontak
       [5] Log Out
       _____
Pilih Fitur :2
Kontak ke-1
Nama : Dwi
Nomor: 081362016250
E-mail: BukanDwi@gmail.com
Social : @BukanDwi (Instagram)
Kontak ke-2
Nama : Pratama
Nomor: 081240170229
E-mail: N/A
Social: N/A
Kontak lainnya:
Nama : Cek nomor
Nomor: 808
Nama : Layanan Pencegahan Bunuh Diri
Nomor: 119
```

```
Pilih Fitur :3
Kontak ke-1
```

Nama : Dwi, Nomor : 081362016250

Kontak ke-2

Nama : Pratama, Nomor : 081240170229

Pilih kontak yang ingin diubah (hanya angka) :1

Nama :Dwi

Nomor: 081362016250

E-mail :PastinyaDwi@gmail.com Social :@RealDwii {Instagram)

Kontak berhasil diubah

## | KONTAK INFORMASI | \_\_\_\_\_

[1] Tambah Kontak

- | [2] Lihat Kontak | [3] Ubah Kontak
- | [4] Hapus Kontak | [5] Log Out

Pilih Fitur :2 Kontak ke-1 Nama : Dwi

Nomor: 081362016250

E-mail: PastinyaDwi@gmail.com Social : @RealDwii {Instagram)

Kontak ke-2 Nama : Pratama Nomor: 081240170229

E-mail: N/A Social : N/A

Kontak lainnya: Nama : Cek nomor Nomor : 808

Nama : Layanan Pencegahan Bunuh Diri

Nomor : 119

```
Pilih Fitur :4
Kontak ke-1
Nama : Dwi, Nomor : 081362016250
Kontak ke-2
Nama : Pratama, Nomor : 081240170229
Pilih kontak yang ingin dihapus (hanya angka) :1
Kontak Berhasil dihapus
       | KONTAK INFORMASI |
          _____
       [1] Tambah Kontak
       [2] Lihat Kontak
       [3] Ubah Kontak
       | [4] Hapus Kontak
| [5] Log Out
Pilih Fitur :2
Kontak ke-1
Nama : Pratama
Nomor: 081240170229
E-mail: N/A
Social: N/A
Kontak lainnya:
Nama : Cek nomor
Nomor: 808
Nama : Layanan Pencegahan Bunuh Diri
Nomor : 119
       | KONTAK INFORMASI |
       [1] Tambah Kontak
       [2] Lihat Kontak
       [3] Ubah Kontak
       [4] Hapus Kontak
       [5] Log Out
Pilih Fitur :5
   Manajemen Kontak
   | [1] Login
   [2] Buat Akun
   [3] Keluar Program
Pilih Fitur [1-3] :
```

Pilih kontak yang ingin diubah : 1 Nama : Cek Pulsa Nomor : 888 Manajemen Kontak KONTAK ADMIN \_\_\_\_\_ [1] Login [2] Buat Akun [1] Tambahkan Kontak Khusus [3] Keluar Program | [2] Lihat Semua Daftar Kontak | [3] Ubah Kontak Khusus \_\_\_\_\_ [4] Log Out Pilih Fitur [1-3] : 1 Pilih Fitur (1 - 4):1 LOGIN Masukkan nama kontak : Cek Nomor Masukkan nomor kontak : 808 Masukkan Username :adminkontak Masukkan Password :admin1234 KONTAK ADMIN Login Berhasil! [1] Tambahkan Kontak Khusus KONTAK ADMIN [2] Lihat Semua Daftar Kontak [3] Ubah Kontak Khusus [4] Log Out [1] Tambahkan Kontak Khusus [2] Lihat Semua Daftar Kontak [3] Ubah Kontak Khusus [4] Log Out Pilih Fitur (1 - 4):2 Kontak ke-1 Nama : Pratama Nomor: 081240170229 Pilih Fitur (1 - 4):2 E-mail: N/A Kontak ke-1 Social : N/A Nama : Pratama Nomor: 081240170229 Kontak Khusus: E-mail: N/A Nama : Cek Pulsa Social : N/A Nomor: 888 Kontak Khusus: Nama : Layanan Pencegahan Bunuh Diri Nama : Cek nomor Nomor: 119 Nomor: 808 Nama : Cek Nomor Nama : Layanan Pencegahan Bunuh Diri Nomor: 808 Nomor: 119

Pilih Fitur (1 - 4) :3 Nama : Cek nomor Nomor : 808

Nomor : 119

Nama : Layanan Pencegahan Bunuh Diri

KONTAK ADMIN	KONTAK INFORMASI
Pilih Fitur (1 - 4) :4 Keluar dari mode Admin	Pilih Fitur :5
Manajemen Kontak      	MANAJEMEN KONTAK              [1] Login
[1] Login   [2] Buat Akun   [3] Keluar Program   	[2] Buat Akun     [3] Keluar Program   