

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 6



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 memfasilitasi 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.

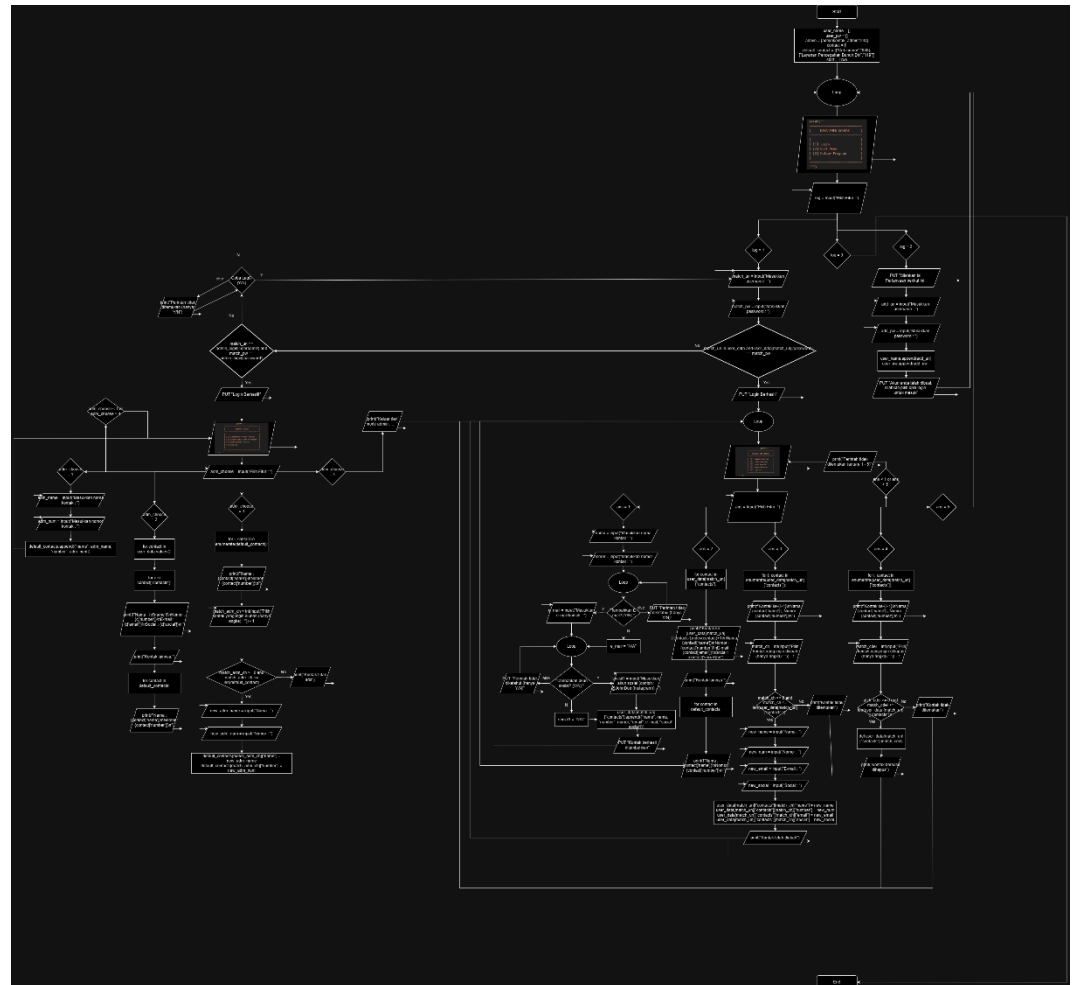
Berikut adalah apa saja yang dapat dilakukan admin dan pengguna (user) :

Admin	Pengguna (User)
Dapat menambahkan kontak ke seluruh akun pengguna (yang dikenal sebagai kontak public/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 user_data = {}
2
3 admin_login = {"username": "admin@koral", "password": "admin12345"} # Login Admin
4 default_contacts = [{"name": "Cek nomor", "number": "888 1 1 1"}, {"name": "Layanan Pemasangan Buntu Baru", "number": "119 1"}] # Kontak Publik
5 user_data["user"] = login_response["login"] # Login Success
6
7 while True:
8     print("""
9     =====
10    |             MENU             |
11    =====
12    | 1 | Login                    |
13    | 2 | Bantu Admin              |
14    | 3 | Keluar Program           |
15    =====
16
17 """)
18
19 inp = int(input("Pilih item (1-3) : "))
20 if inp == 1:
21     # Login
22     while 1:
23         print("""
24         =====
25         |             LOGIN             |
26         =====
27
28 """)
29         username = input("Masukkan nama kontak : ")
30         password = input("Masukkan Password : ")
31         if match_user_in_user_data_and_user_data(match_user["password"] == password) == match_user:
32             print("Login Berhasil!")
33             while status == "True":
34                 print("""
35                 =====
36                 |             MENU             |
37                 =====
38                 | 1 | Tambah kontak     |
39                 | 2 | Lihat kontak      |
40                 | 3 | Ubah kontak       |
41                 | 4 | Hapus kontak      |
42                 | 5 | Log Out          |
43                 =====
44
45 """)
46                 inp_choose = int(input("Pilih item (1-5) : "))
47                 match_choose = inp_choose
48                 # case 1:
49                 # Tambah kontak
50                 nama = input("Masukkan nama kontak : ")
51                 nomor = input("Masukkan nomor kontak : ")
52                 email = input("Masukkan e-mail : ")
53                 if match_choose == 1:
54                     # validasi
55                     # validasi nama
56                     # validasi nomor
57                     # validasi email
58                     # validasi password
59                     # validasi user_data
60                     # validasi user_data
61                     # validasi user_data
62                     # validasi user_data
63                     # validasi user_data
64                     # validasi user_data
65                     # validasi user_data
66                     # validasi user_data
67                     # validasi user_data
68                     # validasi user_data
69                     # validasi user_data
70                     # validasi user_data
71                     # validasi user_data
72                     # validasi user_data
73                     # validasi user_data
74                     # validasi user_data
75                     # validasi user_data
76                     # validasi user_data
77                     # validasi user_data
78                     # validasi user_data
79                     # validasi user_data
80                     # validasi user_data
81                     # validasi user_data
82                     # validasi user_data
83                     # validasi user_data
84                     # validasi user_data
85                     # validasi user_data
86                     # validasi user_data
87                     # validasi user_data
88                     # validasi user_data
89                     # validasi user_data
90                     # validasi user_data
91                     # validasi user_data
92                     # validasi user_data
93                     # validasi user_data
94                     # validasi user_data
95                     # validasi user_data
96                     # validasi user_data
97                     # validasi user_data
98                     # validasi user_data
99                     # validasi user_data
100                    # validasi user_data
101                    # validasi user_data
102                    # validasi user_data
103                    # validasi user_data
104                    # validasi user_data
105                    # validasi user_data
106                    # validasi user_data
107                    # validasi user_data
108                    # validasi user_data
109                    # validasi user_data
110                    # validasi user_data
111                    # validasi user_data
112                    # validasi user_data
113                    # validasi user_data
114                    # validasi user_data
115                    # validasi user_data
116                    # validasi user_data
117                    # validasi user_data
118                    # validasi user_data
119                    # validasi user_data
120                    # validasi user_data
121                    # validasi user_data
122                    # validasi user_data
123                    # validasi user_data
124                    # validasi user_data
125                    # validasi user_data
126                    # validasi user_data
127                    # validasi user_data
128                    # validasi user_data
129                    # validasi user_data
130                    # validasi user_data
131                    # validasi user_data
132                    # validasi user_data
133                    # validasi user_data
134                    # validasi user_data
135                    # validasi user_data
136                    # validasi user_data
137                    # validasi user_data
138                    # validasi user_data
139                    # validasi user_data
140                    # validasi user_data
141                    # validasi user_data
142                    # validasi user_data
143                    # validasi user_data
144                    # validasi user_data
145                    # validasi user_data
146                    # validasi user_data
147                    # validasi user_data
148                    # validasi user_data
149                    # validasi user_data
150                    # validasi user_data
151                    # validasi user_data
152                    # validasi user_data
153                    # validasi user_data
154                    # validasi user_data
155                    # validasi user_data
156                    # validasi user_data
157                    # validasi user_data
158                    # validasi user_data
159                    # validasi user_data
160                    # validasi user_data
161                    # validasi user_data
162                    # validasi user_data
163                    # validasi user_data
164                    # validasi user_data
165                    # validasi user_data
166                    # validasi user_data
167                    # validasi user_data
168                    # validasi user_data
169                    # validasi user_data
170                    # validasi user_data
171                    # validasi user_data
172                    # validasi user_data
173                    # validasi user_data
174                    # validasi user_data
175                    # validasi user_data
176                    # validasi user_data
177                    # validasi user_data
178                    # validasi user_data
179                    # validasi user_data
180                    # validasi user_data
181                    # validasi user_data
182                    # validasi user_data
183                    # validasi user_data
184                    # validasi user_data
185                    # validasi user_data
186                    # validasi user_data
187                    # validasi user_data
188                    # validasi user_data
189                    # validasi user_data
190                    # validasi user_data
191                    # validasi user_data
192                    # validasi user_data
193                    # validasi user_data
194                    # validasi user_data
195                    # validasi user_data
196                    # validasi user_data
197                    # validasi user_data
198                    # validasi user_data
199                    # validasi user_data
200                    # validasi user_data
201                    # validasi user_data
202                    # validasi user_data
203                    # validasi user_data
204                    # validasi user_data
205                    # validasi user_data
206                    # validasi user_data
207                    # validasi user_data
208                    # validasi user_data
209                    # validasi user_data
210                    # validasi user_data
211                    # validasi user_data
212                    # validasi user_data
213                    # validasi user_data
214                    # validasi user_data
215                    # validasi user_data
216                    # validasi user_data
217                    # validasi user_data
218                    # validasi user_data
219                    # validasi user_data
220                    # validasi user_data
221                    # validasi user_data
222                    # validasi user_data
223                    # validasi user_data
224                    # validasi user_data
225                    # validasi user_data
226                    # validasi user_data
227                    # validasi user_data
228                    # validasi user_data
229                    # validasi user_data
230                    # validasi user_data
231                    # validasi user_data
232                    # validasi user_data
233                    # validasi user_data
234                    # validasi user_data
235                    # validasi user_data
236                    # validasi user_data
237                    # validasi user_data
238                    # validasi user_data
239                    # validasi user_data
240                    # validasi user_data
241                    # validasi user_data
242                    # validasi user_data
243                    # validasi user_data
244                    # validasi user_data
245                    # validasi user_data
246                    # validasi user_data
247                    # validasi user_data
248                    # validasi user_data
249                    # validasi user_data
250                    # validasi user_data
251                    # validasi user_data
252                    # validasi user_data
253                    # validasi user_data
254                    # validasi user_data
255                    # validasi user_data
256                    # validasi user_data
257                    # validasi user_data
258                    # validasi user_data
259                    # validasi user_data
260                    # validasi user_data
261                    # validasi user_data
262                    # validasi user_data
263                    # validasi user_data
264                    # validasi user_data
265                    # validasi user_data
266                    # validasi user_data
267                    # validasi user_data
268                    # validasi user_data
269                    # validasi user_data
270                    # validasi user_data
271                    # validasi user_data
272                    # validasi user_data
273                    # validasi user_data
274                    # validasi user_data
275                    # validasi user_data
276                    # validasi user_data
277                    # validasi user_data
278                    # validasi user_data
279                    # validasi user_data
280                    # validasi user_data
281                    # validasi user_data
282                    # validasi user_data
283                    # validasi user_data
284                    # validasi user_data
285                    # validasi user_data
286                    # validasi user_data
287                    # validasi user_data
288                    # validasi user_data
289                    # validasi user_data
290                    # validasi user_data
291                    # validasi user_data
292                    # validasi user_data
293                    # validasi user_data
294                    # validasi user_data
295                    # validasi user_data
296                    # validasi user_data
297                    # validasi user_data
298                    # validasi user_data
299                    # validasi user_data
300                    # validasi user_data
301                    # validasi user_data
302                    # validasi user_data
303                    # validasi user_data
304                    # validasi user_data
305                    # validasi user_data
306                    # validasi user_data
307                    # validasi user_data
308                    # validasi user_data
309                    # validasi user_data
310                    # validasi user_data
311                    # validasi user_data
312                    # validasi user_data
313                    # validasi user_data
314                    # validasi user_data
315                    # validasi user_data
316                    # validasi user_data
317                    # validasi user_data
318                    # validasi user_data
319                    # validasi user_data
320                    # validasi user_data
321                    # validasi user_data
322                    # validasi user_data
323                    # validasi user_data
324                    # validasi user_data
325                    # validasi user_data
326                    # validasi user_data
327                    # validasi user_data
328                    # validasi user_data
329                    # validasi user_data
330                    # validasi user_data
331                    # validasi user_data
332                    # validasi user_data
333                    # validasi user_data
334                    # validasi user_data
335                    # validasi user_data
336                    # validasi user_data
337                    # validasi user_data
338                    # validasi user_data
339                    # validasi user_data
340                    # validasi user_data
341                    # validasi user_data
342                    # validasi user_data
343                    # validasi user_data
344                    # validasi user_data
345                    # validasi user_data
346                    # validasi user_data
347                    # validasi user_data
348                    # validasi user_data
349                    # validasi user_data
350                    # validasi user_data
351                    # validasi user_data
352                    # validasi user_data
353                    # validasi user_data
354                    # validasi user_data
355                    # validasi user_data
356                    # validasi user_data
357                    # validasi user_data
358                    # validasi user_data
359                    # validasi user_data
360                    # validasi user_data
361                    # validasi user_data
362                    # validasi user_data
363                    # validasi user_data
364                    # validasi user_data
365                    # validasi user_data
366                    # validasi user_data
367                    # validasi user_data
368                    # validasi user_data
369                    # validasi user_data
370                    # validasi user_data
371                    # validasi user_data
372                    # validasi user_data
373                    # validasi user_data
374                    # validasi user_data
375                    # validasi user_data
376                    # validasi user_data
377                    # validasi user_data
378                    # validasi user_data
379                    # validasi user_data
380                    # validasi user_data
381                    # validasi user_data
382                    # validasi user_data
383                    # validasi user_data
384                    # validasi user_data
385                    # validasi user_data
386                    # validasi user_data
387                    # validasi user_data
388                    # validasi user_data
389                    # validasi user_data
390                    # validasi user_data
391                    # validasi user_data
392                    # validasi user_data
393                    # validasi user_data
394                    # validasi user_data
395                    # validasi user_data
396                    # validasi user_data
397                    # validasi user_data
398                    # validasi user_data
399                    # validasi user_data
400                    # validasi user_data
401                    # validasi user_data
402                    # validasi user_data
403                    # validasi user_data
404                    # validasi user_data
405                    # validasi user_data
406                    # validasi user_data
407                    # validasi user_data
408                    # validasi user_data
409                    # validasi user_data
410                    # validasi user_data
411                    # validasi user_data
412                    # validasi user_data
413                    # validasi user_data
414                    # validasi user_data

```

```
=====
|      MANAJEMEN KONTAK      |
=====
|
| [1] Login                  |
| [2] Buat Akun             |
| [3] Keluar Program        |
|                             |
=====
```

Pilih Fitur [1-3] : 2
Silahkan isi pertanyaan berikut :
Masukkan Username : Aku
Masukkan Password : 20
Akun anda telah dibuat, silahkan pilih opsi login untuk masuk

```
=====
|      MANAJEMEN KONTAK      |
=====
|
| [1] Login                  |
| [2] Buat Akun             |
| [3] Keluar Program        |
|                             |
=====
```

Pilih Fitur [1-3] : 2
Silahkan isi pertanyaan berikut :
Masukkan Username : Kamu
Masukkan Password : 10
Akun anda telah dibuat, silahkan pilih opsi login untuk masuk

```
=====
|      MANAJEMEN KONTAK      |
=====
|
| [1] Login                  |
| [2] Buat Akun             |
| [3] Keluar Program        |
|                             |
=====
```

Pilih Fitur [1-3] : 1

```
=====
|      LOGIN      |
=====
```

Masukkan Username : Aku
Masukkan Password : 20
Login Berhasil!

```
=====
|   KONTAK INFORMASI   |
=====
| [1] Tambah Kontak    |
| [2] Lihat Kontak     |
| [3] Ubah Kontak      |
| [4] Hapus Kontak     |
| [5] Log Out          |
=====
```

Pilih Fitur [1-5] : 1
Masukkan nama kontak : Dia
Masukkan nomor kontak : 081
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 [1-5] : 1
Masukkan nama kontak : Kita
Masukkan nomor kontak : 180
Tambahkan e-mail? [Y/N] y
Masukkan e-mail kontak : Kitakati@gmail.com
Tambahkan Akun Sosial? [Y/N] Y
Masukkan akun sosial (contoh : @JohnDoe (Instagram)) : @KitakitaAja (Instagram)
Kontak Berhasil ditambahkan

=====	
KONTAK INFORMASI	
=====	
[1] Tambah Kontak	
[2] Lihat Kontak	
[3] Ubah Kontak	
[4] Hapus Kontak	
[5] Log Out	
=====	

Pilih Fitur [1-5] : 2

Kontak ke-1

Nama : Dia

Nomor : 081

E-mail : N/A

Social : N/A

Kontak ke-2

Nama : Kita

Nomor : 180

E-mail : Kitakati@gmail.com

Social : @KitakitaAja (Instagram)

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 [1-5] : 3
Kontak ke-1
Nama : Dia, Nomor : 081

Kontak ke-2
Nama : Kita, Nomor : 180

Pilih kontak yang ingin diubah (hanya angka) : 1
Nama : Doi
Nomor : 081
E-mail : Dialah@yahoo.co.uk
Social : -
Kontak berhasil diubah

```
=====
|   KONTAK INFORMASI   |
=====
| [1] Tambah Kontak    |
| [2] Lihat Kontak     |
| [3] Ubah Kontak      |
| [4] Hapus Kontak     |
| [5] Log Out          |
=====
```

Pilih Fitur [1-5] : 2
Kontak ke-1
Nama : Doi
Nomor : 081
E-mail : Dialah@yahoo.co.uk
Social : -

Kontak ke-2
Nama : Kita
Nomor : 180
E-mail : Kitakati@gmail.com
Social : @KitakitaAja (Instagram)

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 [1-5] : 4

Kontak ke-1

Nama : Doi, Nomor : 081

Kontak ke-2

Nama : Kita, Nomor : 180

Pilih kontak yang ingin dihapus (hanya angka) : 2

Kontak Berhasil dihapus

```
=====
|   KONTAK INFORMASI   |
=====
| [1] Tambah Kontak    |
| [2] Lihat Kontak     |
| [3] Ubah Kontak      |
| [4] Hapus Kontak     |
| [5] Log Out          |
=====
```

Pilih Fitur [1-5] : 2

Kontak ke-1

Nama : Doi

Nomor : 081

E-mail : Dialah@yahoo.co.uk

Social : -

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 [1-5] : 5

```
=====
|   MANAJEMEN KONTAK   |
=====
| [1] Login            |
| [2] Buat Akun       |
| [3] Keluar Program  |
|                     |
=====
```

Pilih Fitur [1-3] : 1

```
=====
|   LOGIN              |
=====
```

Masukkan Username : Kamu
Masukkan Password : 10
Login Berhasil!

```
=====
|   KONTAK INFORMASI   |
=====
| [1] Tambah Kontak    |
| [2] Lihat Kontak     |
| [3] Ubah Kontak      |
| [4] Hapus Kontak     |
| [5] Log Out          |
=====
```

Pilih Fitur [1-5] : 1
Masukkan nama kontak : Gajah
Masukkan nomor kontak : 808
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 [1-5] : 2
Kontak ke-1
Nama : Gajah
Nomor : 808
E-mail : N/A
Social : N/A

Kontak lainnya:
Nama : Cek nomor
Nomor : 808

Nama : Layanan Pencegahan Bunuh Diri
Nomor : 119

```
=====
|          MANAJEMEN KONTAK          |
=====
|                                     |
| [1] Login                          |
| [2] Buat Akun                      |
| [3] Keluar Program                 |
|                                     |
=====
```

Pilih Fitur [1-3] : 1

```
=====
|          LOGIN          |
=====
```

Masukkan Username : adminkontak
Masukkan Password : admin1234
Login Berhasil!

```
=====
|          KONTAK ADMIN          |
=====
|                                 |
| [1] Tambahkan Kontak Khusus   |
| [2] Lihat Semua Daftar Kontak |
| [3] Ubah Kontak Khusus        |
| [4] Log Out                   |
|                                 |
=====
```

Pilih Fitur (1 - 4) : 2

Nama : Doi
Nomor : 081
E-mail : Dialah@yahoo.co.uk
Social : -

Nama : Gajah
Nomor : 808
E-mail : N/A
Social : N/A

Kontak lainnya :
Nama : Cek nomor
Nomor : 808

Nama : Layanan Pencegahan Bunuh Diri
Nomor : 119

```
=====
|           KONTAK ADMIN           |
=====
|
| [1] Tambahkan Kontak Khusus      |
| [2] Lihat Semua Daftar Kontak    |
| [3] Ubah Kontak Khusus           |
| [4] Log Out                      |
|
=====
```

Pilih Fitur (1 - 4) : 3

Nama : Cek nomor

Nomor : 808

Nama : Layanan Pencegahan Bunuh Diri

Nomor : 119

Pilih kontak yang ingin diubah (hanya angka) : 1

Nama : Cek Pulsa

Nomor : 888

```
=====
|           KONTAK ADMIN           |
=====
|
| [1] Tambahkan Kontak Khusus      |
| [2] Lihat Semua Daftar Kontak    |
| [3] Ubah Kontak Khusus           |
| [4] Log Out                      |
|
=====
```

Pilih Fitur (1 - 4) : 2

Nama : Doi

Nomor : 081

E-mail : Dialah@yahoo.co.uk

Social : -

Nama : Gajah

Nomor : 808

E-mail : N/A

Social : N/A

Kontak lainnya :

Nama : Cek Pulsa

Nomor : 888

Nama : Layanan Pencegahan Bunuh Diri

Nomor : 119

```
=====
|           KONTAK ADMIN           |
=====
|
| [1] Tambahkan Kontak Khusus      |
| [2] Lihat Semua Daftar Kontak    |
| [3] Ubah Kontak Khusus           |
| [4] Log Out                      |
|
=====
```

Pilih Fitur (1 - 4) : 1

Masukkan nama kontak : Cek Nomor

Masukkan nomor kontak : 808

```
=====
|           KONTAK ADMIN           |
=====
|
| [1] Tambahkan Kontak Khusus      |
| [2] Lihat Semua Daftar Kontak    |
| [3] Ubah Kontak Khusus           |
| [4] Log Out                      |
|
=====
```

Pilih Fitur (1 - 4) : 2

Nama : Doi

Nomor : 081

E-mail : Dialah@yahoo.co.uk

Social : -

Nama : Gajah

Nomor : 808

E-mail : N/A

Social : N/A

Kontak lainnya :

Nama : Cek Pulsa

Nomor : 888

Nama : Layanan Pencegahan Bunuh Diri

Nomor : 119

Nama : Cek Nomor

Nomor : 808