

APLIKASI PUSKESMAS DAYEUKOLOLO
Laporan Tugas Besar Dasar Algoritma dan
Pemrograman [CCH1A4]

HOVELY SIMATUPANG (1301164167)

IF 39-GAB 02



Universitas
Telkom

Fakultas Informatika
Universitas Telkom

2017

1. Deskripsi Umum Aplikasi

Aplikasi PUSKESMAS merupakan aplikasi sederhana yang dapat mendata setiap pasien yang dilayani dalam 3 instansi dibawah PUSKESMAS, yaitu : Posyandu, Pos Lansia, dan Puskesmas itu sendiri, dimana user/admin diminta menginputkan data- data yang diminta oleh program, kemudian program akan meminta inputan dari user/admin berupa dana bantuan yang akan dibagi ke ketiga instansi dibawah naungan Puskesmas tersebut. Kemudian program akan mengkalkulasi dana dengan banyaknya pasien yang dirawat, sehingga diketahui berapa dana yang digunakan/ tersisa/ kekurangannya.

2. Tipe Penggunaan Aplikasi

Pengguna atau user yang bisa berinteraksi langsung dengan aplikasi adalah admin dan user. Dikhususkan kepada admin agar inputan sesuai yang diminta oleh program.

3. Struktur data dan Modul yang digunakan

a. Type bentukan :

```
type dataPasien = record
    nama : string[10];
    noIdentitas : integer;
    JK : string[10];
    penyakit : string;
    usia: integer;
    tRawat : string;
```

b. Array yang digunakan :

```
tabPasien : array [1..1000] of dataPasien;
```

c. Berikut list procedure yang digunakan

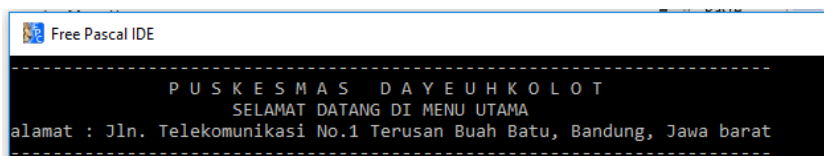
- procedure Menu;
- procedure bukafile;
- procedure TambahDataPasien;
- procedure EditDataPasien;
- procedure HapusDataPasien;
- procedure tampilkandataPasien;
- procedure PembagianHarta;
- procedure cekDataPasien;

4. Fungsionalitas Aplikasi Yang digunakan

- Admin dapat menginputkan informasi data pasien baru dengan procedure tambahDataPasien.
- Admin dapat mengedit data yang telah di inputkan dengan procedure editDataPasien.
- Admin dapat menghapus informasi data pasien dengan menggunakan procedure hapusDataPasien;
- Admin dapat menampilkan seluruh data secara tersusun dengan procedure TampilkanData.
- Admin dapat mengecek data pasien berdasarkan Usia pasien dengan procedure cekdataPasien.

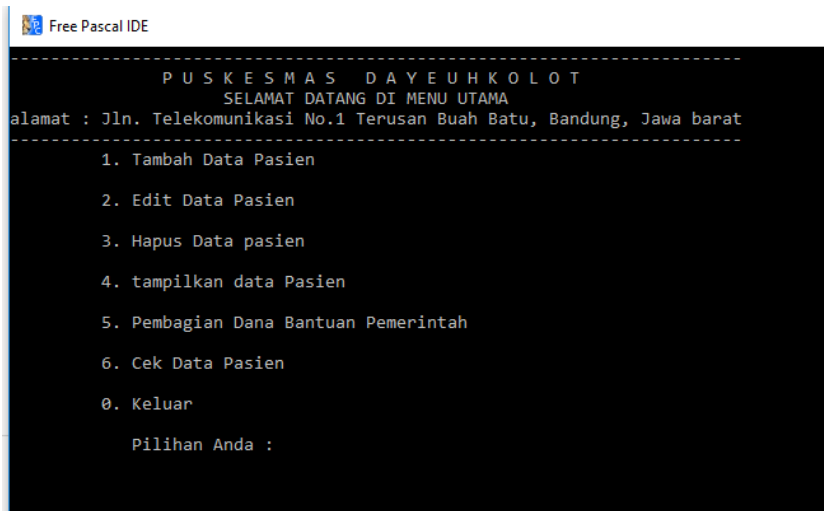
5. Tampilan Aplikasi

a. Tampilan Pembuka



```
-----  
PUSKESMAS DAYEUKOLOOT  
SELAMAT DATANG DI MENU UTAMA  
alamat : Jln. Telekomunikasi No.1 Terusan Buah Batu, Bandung, Jawa barat  
-----
```

b. Menu Utama



```
-----  
PUSKESMAS DAYEUKOLOOT  
SELAMAT DATANG DI MENU UTAMA  
alamat : Jln. Telekomunikasi No.1 Terusan Buah Batu, Bandung, Jawa barat  
-----  
1. Tambah Data Pasien  
2. Edit Data Pasien  
3. Hapus Data pasien  
4. tampilkan data Pasien  
5. Pembagian Dana Bantuan Pemerintah  
6. Cek Data Pasien  
0. Keluar  
  
Pilihan Anda :
```

c. Menu Tambah Data Pasien

```
Free Pascal IDE

-----
Tambah Data Pasien
-----

    jumlah pasien      : 1
Kode : >> 9

    Nama Pasien       : Hovely W
    Nomor Identitas    : 9
    Usia              : 54
    Riwayat Penyakit   : Ispa
    Jenis Kelamin      : Laki- Laki
    Tempat di Rawat    : Puskesmas

    S U K S E S

Tambah Data Lagi (Y/T) ?
```

d. Tampilan ketika menginputkan Kode yang sudah ada

```
Free Pascal IDE

-----
Tambah Data Pasien
-----

    jumlah pasien      : 1
Kode : >> 1
Kode "1" sudah ada !
Tambah Data Lagi (Y/T) ?
```

e. Kalkulasi dana Pemerintah

```
Free Pascal IDE
Masukkan Dana APBD :
50000000
Masukkan Jumlah Pasien Posyandu : 10
Masukkan Jumlah Pasien Pos Lansia : 34
Masukkan Jumlah Pasien Puskesmas : 89
=====
Instansi      Jumlah Pasien      Kebutuhan Dana      Kekurangan/Kelebihan
PUSKESMAS      89                4450000
POSYANDU       10                500000
POS LANSIA     34                1700000
Total          133              6650000              43350000
```