

REPUBLIC INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202201408, 6 Januari 2022

Pencipta

Nama : Agus Wantoro, Admi Syarif dkk
Alamat : Perum Bukit Bilabong Jaya Blok D3 No 15, Langkapura, , Bandar Lampung, LAMPUNG, 35134
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : Universitas Teknokrat Indonesia
Alamat : Jl. ZA. Pagar Alam No.9 -11, Labuhan Ratu, Kec. Kedaton, , Kota Bandar Lampung, LAMPUNG, 35132
Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : Program Komputer
Judul Ciptaan : Aplikasi Pakar Rekomendasi Obat Diabetes Tipe 2
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : 6 Januari 2022, di Bandar Lampung
di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor pencatatan : 000316571

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual
u.b.
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Dr. Syarifuddin, S.T., M.H.
NIP.197112182002121001

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Agus Wantoro	Perum Bukit Bilabong Jaya Blok D3 No 15, Langkapura,
2	Admi Syarif	Jl. Danau Toba No. 5-26 RT/RW: 016/- Kelurahan Surabaya, Kecamatan Kedaton,
3	Kurnia Muludi	Jl Teratai 2, No 6 LK II Perum Taman Surapati Asri RT/RW: 006/00 Kel. Labuhan Ratu Raya Kecamatan Labuhan Ratu,
4	Khairun Nisa Berawi	Jl. I. Bonjol No. 105/163 LK. III RT/RW: 004/000 Kelurahan Sukajawa Kecamatan Tanjung Karang Barat
5	Sri Ratna Sulistyanti	Jl. Cancer 15/17 Perum R. B1 RT/RW: 019/- Kelurahan Rajabasa
6	Sutyarso	Jl. Hi. Sanusi Raya No. 18 LK. 2 RT/RW: 001/- Kel. Sukarame
7	Rusliyawati	Perum Puspa Kencana Blok GG-4 LK I RT/RW: 011/000 Kelurahan Gedong Meneng Kecamatan Rajabasa,
8	Annisa Bella	Jl. Nusa Indah No. 47 LK. III RT/RW: 002/- Kelurahan Tanjung Baru Kecamatan Kedamaian,



APLIKASI PAKAR REKOMENDASI OBAT DIABETES TIPE 2



Disusun oleh:

NAMA	INSTANSI
AGUS WANTORO	UNIVERSITAS TEKNOKRAT INDONESIA
ADMIS YARIF	UNIVERSITAS LAMPUNG
KHAIRUN NISA BERAWI	UNIVERSITAS LAMPUNG
KURNIA MULUDI	UNIVERSITAS LAMPUNG
SRI RATNA SULISTYANTI	UNIVERSITAS LAMPUNG
SUTYARSO	UNIVERSITAS LAMPUNG
RUSLIYAWATI	UNIVERSITAS TEKNOKRAT INDONESIA
ANNISA BELLA	UNIVERSITAS TEKNOKRAT INDONESIA

**S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER (FTIK)
UNIVERSITAS TEKNOKRAT INDONESIA
2021**

Deskripsi Aplikasi

Aplikasi ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman Pascal Borland Delphi sebagai GUI. Basisdata menggunakan perangkat lunak Ms.Access 2016. Aplikasi ini dapat berjalan pada Platform windows. Tujuan dari pengembangan aplikasi ini adalah untuk membantu para tenaga medis seperti dokter umum dan dokter spesialis dalam merekomendasikan obat, dosis dan frekuensi untuk pasien diabetes tipe 2. Dengan adanya aplikasi ini dokter muda akan memiliki kemampuan layaknya dokter yang berpengalaman karna basis pengetahuan dibangun dari kemampuan seorang pakar yaitu dokter spesialis penyakit dalam.

Daftar Isi

	Hal.
1 Pendahuluan.....	1
1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen.....	1
1.2 Deskripsi Umum Sistem.....	1
1.2.1 Deskripsi Umum Aplikasi.....	1
1.2.2 Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi.....	1
1.2.3 Deskripsi Dokumen (Ikhtisar).....	2
2 Perangkat Hardware dan Software.....	2
2.1 Perangkat Keras.....	2
2.2 Perangkat Lunak.....	3
2.3 Pengguna Aplikasi.....	3
3 Antar Muka Pengguna	3

Daftar Gambar

	Hal.
Gambar 3.1. Antar Muka Halaman Utama Aplikasi.....	4
Gambar 3.2. Antar Muka Menu Utama	4
Gambar 3.3. Antar Muka Rekomendasi Obat Diabetes Tipe 2	5
Gambar 3.4. Antar Muka Informasi.....	6

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen *user manual* untuk “Aplikasi Pakar Rekomendasi Obat Diabetes” ini dibuat untuk tujuan sebagai berikut:

- a. Menggambarkan dan menjelaskan tata cara penggunaan Aplikasi Pakar Rekomendasi Obat Diabetes untuk pengguna
- b. Sebagai panduan instalasi dan konfigurasi “Aplikasi Pakar Rekomendasi Obat Diabetes”. Untuk pihak-pihak yang berkepentingan dan berhak menggunakan dokumen ini yaitu tenaga medis seperti dokter umum dan dokter spesialis

1.2 Deskripsi Umum Sistem

1.2.1 Deskripsi Umum Aplikasi

Deskripsi umum aplikasi meliputi deskripsi umum “Aplikasi Pakar Rekomendasi Obat Diabetes” yang dikembangkan, Aplikasi ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman Pascal dan Borland Delphi sebagai GUI. Aplikasi ini memiliki beberapa bagian yaitu Form Menu Utama, Form perhitungan rekomendasi obat, dosis dan frekuensi dan Form Informasi Singkat Tentang Aplikasi. Tujuan dari pengembangan aplikasi ini adalah untuk membantu para pengendara roda 4 (empat) dalam menentukan tekanan angin udara ban yang tepat.

1.2.2 Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi

Deskripsi umum kebutuhan aplikasi yang akan diimplementasikan meliputi semua informasi yang bersifat teknis yang menjadi acuan dalam pengembangan aplikasi.

1.2.3 Deskripsi Dokumen (Ikhtisar)

Dokumen ini dibuat untuk memberikan panduan penggunaan Aplikasi Penentuan Tekanan Udara Ban. Dokumen ini berisikan informasi sebagai berikut:

BAB I

Berisi informasi umum yang merupakan bagian pendahuluan, yang meliputi tujuan pembuatan dokumen, deskripsi umum sistem serta deskripsi dokumen.

BAB II

Berisi perangkat yang dibutuhkan untuk penggunaan Aplikasi Pakar Rekomendasi Obat Diabetes meliputi perangkat lunak dan perangkat hardware.

BAB III

Berisi user manual Aplikasi Pakar Rekomendasi Obat Diabetes baik *user manual* yang diperuntukkan untuk administrator dan *user* (pengguna).

2 Perangkat Hardware dan Software

2.1 Perangkat Keras

Perangkat keras yang dilibatkan dalam pengujian aplikasi ini adalah:

1. Komputer dengan spesifikasi prosesor Intel(R) Core™ i3-6500 CPU @ 2.20GHz 2.19 GHz
RAM : 2GB
2. Mouse sebagai peralatan penunjuk antarmuka
3. Monitor sebagai peralatan menampilkan dan melihat antarmuka
4. Keyboard sebagai peralatan input pada antarmuka
5. Printer untuk menampilkan laporan

2.2 Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pengujian adalah:

1. Windows sebagai Operating System.
2. Borland Delphi sebagai GUI
3. Pascal sebagai bahasa pemrograman
4. Ms. Access sebagai basis data
5. Quickreport digunakan untuk menampilkan laporan

2.3 Pengguna Aplikasi

Pengguna aplikasi yang akan menggunakan aplikasi ini terutama dari sisi Pegawai adalah sebagai berikut:

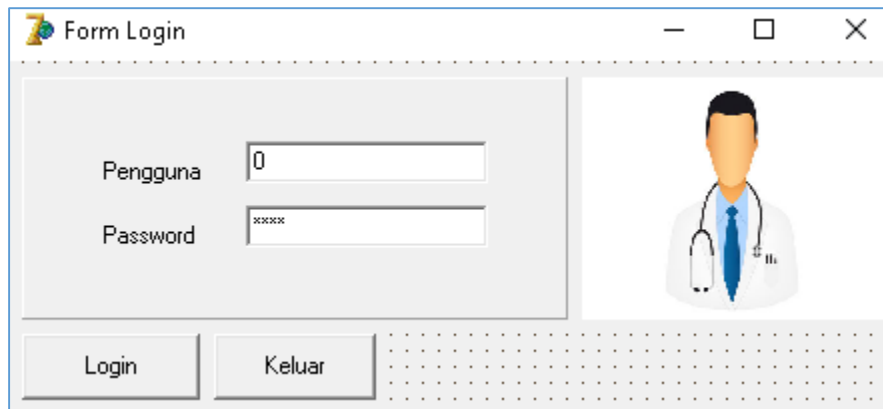
1. Memiliki pemahaman tentang antar muka komputer
2. Pengguna adalah dokter umum dan dokter spesialis

3 Antar Muka Pengguna

Adapun antar muka pada Aplikasi Pakar Rekomendasi Obat Diabetes adalah sebagai berikut:

a) Antar Muka Login

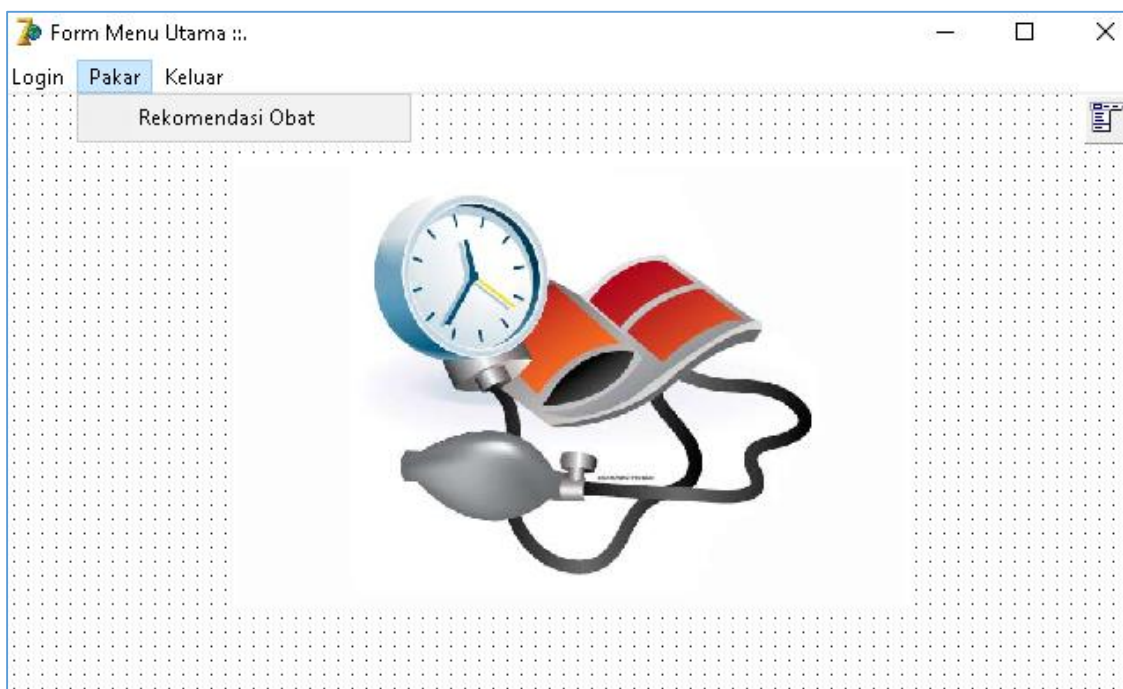
Halaman login digunakan pengguna untuk masuk kedalam aplikasi. Pengguna akan mengisikan nama pengguna dan password, lalu tekan tombol “Login”. Apabila nama pengguna dan password benar, maka akan masuk kedala menu utama, apabila user dan password salah maka pengguna akan diminta untuk memasukkan kembali nama pengguna dan password. Tombol. “Tombol Keluar” digunakan untuk keluar dari aplikasi. Tampilan antar muka Login dapat dilihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1. Antar Muka Halaman Utama Aplikasi

b) Antar Muka Menu Utama

Tampilkan antar muka menu utama digunakan untuk memilih menu dan sub menu. Menu Login digunakan untuk menampilkan halaman login. Menu pakar digunakan untuk menampilkan halaman rekomendasi obat, dosis dan frekuensi. Menu keluar digunakan untuk keluar dari aplikasi. Antar muka menu utama ditampilkan pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2. Antar Muka Menu Utama

c) Antar Muka Rekomendasi Obat Diabetes

Antar muka ini digunakan oleh pengguna untuk menginputkan parameter seperti nama pasien, alamat, HbA1C, umur, BMI dan sebagainya seperti pada Gambar 3.3. Setelah pengguna mengisi 17 (tujuh belas) parameter pasien selanjutnya system akan menampilkan nilai berupa kecocokan setiap jenis obat. Selain jenis obat, pengguna dapat memilih nama obat dan aplikasi akan menampilkan dosis obat dengan satuan mg/dl yang sesuai serta frekuensi pemberian obat.

Patient		Address		Sex	
0		0		0	

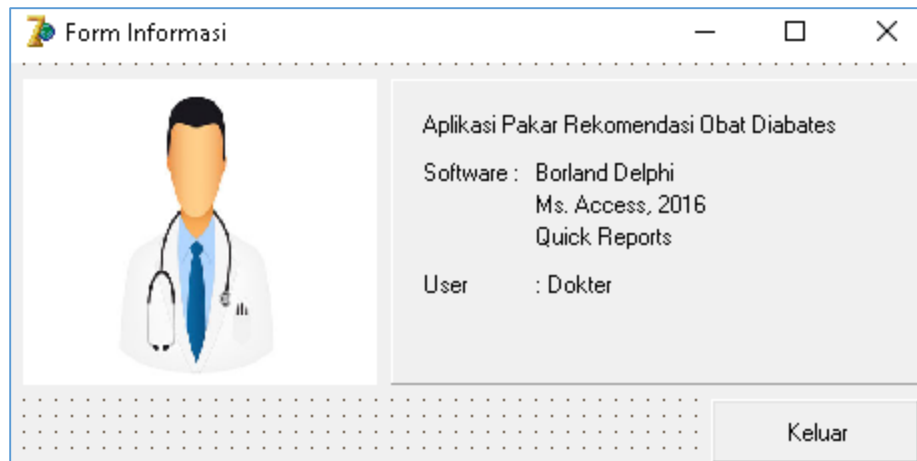
Parameters	Medicine Class of Antidiabetes									
	Sulfonilurena	Glinide	Biguanide	Thiazolidin	Alpha GI	GLP-1	SGLT2	DPP-4	Insulin	
HbA1c	0 %	0	0	0	0	0	0	0	0	
Age	0 Year	0	0	0	0	0	0	0	0	
BMI	0 Kg/m2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Renal	0 mg/dl	0	0	0	0	0	0	0	0	
Liver	0 mg/dl	0	0	0	0	0	0	0	0	
Heart	0 pg/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	
Blood Pressure	0 mg/dl	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hypoglycemia	0 %	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cell of beta	0 %	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cell of alpha	0 %	0	0	0	0	0	0	0	0	
Free fatty acid	0 %	0	0	0	0	0	0	0	0	
Muscle glycogen	0 %	0	0	0	0	0	0	0	0	
Filtrasi Glomerulus	0 ml/minutes	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pregnan/Lactating	0 Yes/No	0	0	0	0	0	0	0	0	
Infection	0 Yes/No	0	0	0	0	0	0	0	0	
Eficacy	0 High/Middle	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cost	0 Low/High	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total		0	0	0	0	0	0	0	0	

Medicine	0	Recomendation Dosage	0	Mg/Day
Minimal Dosage	0	Max Dosage	0	
		Frequency	0	Once/Day

Gambar 3.3. Antar Muka Rekomendasi Obat Diabetes Tipe 2

d) Antar Muka Informasi

Halaman ini untuk menampilkan nama aplikasi, bahasa pemrograman dan instansi pembuat. Halaman antar muka informasi dapat dilihat pada Gamba 3.4. berikut.



Gambar 3.4. Antar Muka Informasi