Buku Petunjuk Penggunaan Aplikasi

(User Manual)

### APLIKASI DIAGNOSA PENYAKIT TUBERCULOSIS DENGAN PENDEKATAN ALGORITMA NAÏVE BAYES

Oleh:

AMRIN, S.Si, M.Kom, ,dkk

#### Pendahuluan

Aplikasi Diagnosa Penyakit Tuberculosis Dengan Pendekatan Algoritma Naïve Bayes dikembangkan dan dikelola oleh Amrin, dkk.

Algoritma Naïve Bayes merupakan salah satu algoritma klasifikasi dalam data mining, yang bekerja mencari dan menemukan pola dalam data serta membentuk model tertentu dengan cara melakukan training data sehingga didapatkan informasi dan keputusan yang sangat berarti dan bermanfaat dari data tersebut. Aplikasi ini diperuntukkan bagi pengguna terutama tenaga medis seperti dokter untuk memudahkan melakukan diagnosa penyakit tuberculosis berdasarkan gejala gejala yang muncul secara fisik, seperti keringat malam, berat badan turun, nafsu makan berkurang, batuk berdahak dan berdarah, mudah lelah dan lemas, serta demam. Aplikasi ini merupakan alat bantu awal untuk diagnosa penyakit tuberculosis, sekalipun nantinya tetap dilakukan uji laboratorium untuk menguji kebenaran dari diagnosa oleh aplikasi.

Dokumen ini merupakan dokumen petunjuk penggunaan Aplikasi Diagnosa Penyakit Tuberculosis Dengan Pendekatan Algoritma Naïve Bayes. Dokumen ini diharapkan dapat dijadikan sebagai panduan untuk meneyelesaikan masalah yang dihadapi dalam penggunaan aplikasi.

#### 1. Tampilan awal saat aplikasi dijalankan

Pada saat admin atau dokter membuka aplikasi pertama kali akan mucul tampilannya seperti gambar berikut :



2. Halaman login admin

Pada saat admin membuka aplikasi sistem akan mengalihkan halaman ke halaman login admin atau dokter dan akan mucul tampilannya seperti gambar berikut :



Cara penggunaan:

- a. Masukkan KODE USER, missal admin1
- b. Masukkan Password
- c. Klik LOGIN

3. Apabila login berhasil maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini:



#### 4. Tampilan Menu Utama Aplikasi Sebagai Admin

FILE MAS	ama Diagnosa Tubu	ereukouis 2 100	top en etamat datangarmindijendelaADIMIN 	
anin	ADMIN	1:29 PM	12/3/2019	

| **Buku Petunjuk Penggunaan Aplikasi** Aplikasi Diagnosa Penyakit Tuberculosis Dengan Pendekatan Algoritma Naive Bayes Pada halaman utama aplikasi sebagai admin ini, admin bisa menambah, menghapus, dan mengupdate data pasien dan data user. Tampilannya seperti gambar di bawah ini:



#### 5. Tampilan Data Pasien

Form Pasien TBC	-						
	DATA	PASIE	N				
KODE PASIEN	[		1		1		
NAMA PASIEN	1		1	SE.	ARCH		
ALAMAT			ADD	SA	VЕ		
	6		DELETE	CAN	CEL		
KENALI			EDIT	E×	ат		
GEJALA			]				
IDC		kd_pasien	nama_pasie	en	alamat	_ <b>_</b>	
		PSN001	ERWIN		Jakarta		
		10.00007	TOUR 1		UDE NACI	100010	

Pada saat admin klik data pasien maka akan tampil form atau menu data pasien seperti gambar di atas.Dalam hal ini admin dapat menambah data pasien dengan cara klik tombol ADD, kemudian memasukkan KODE PASIEN, NAMA PASIEN, ALAMAT. Setelah semua data dimasukkan kemudian klik SAVE, maka data pasien akan tersimpan ke database. Tampilannya terlihat seperti gambar di bawah ini:

KODE PASIEN						
	PSN003	Ξ [		SEARCH		
NAMA PASIEN	DEPOK	Info			1	
KENALI			🚺 Data Sudah D	isimpan!		
GEJALA TBC		↓ ↓ Di kd pasien	nama pasien	OK		
		PSN002 PSN003		BEKASI DEPOK	*	

#### 6. Tampilan Data User

Pada form ini, admin dapat menambah data user seperti dokter.Tampilannya seperti gambar di bawah ini:



Cara penggunaan:

- a. Masukkan KODE USER, missal DKTR3
- b. Masukkan NAMA USER, missal ILHAM
- c. Masukkan PASSWORD, missal 1234
- d. Masukkan ALAMAT, missal BOGOR
- e. Masukkan TELP, missal 088822125127
- f. Pilih LEVEL, missal DOKTER
- g. Klik SAVE

Maka data akan tersimpan secara otomatis ke database. Akun tersebut bisa digunakan untuk login sebagai DOKTER. Tampilannya seperti gambar di bawah ini:



#### 7. Masuk Aplikasi Sebagai DOKTER

Berdasarkan akun yang telah dibuat dan diberikan oleh admin seorang Dokter bisa login ke aplikasi dengan mamesukkan KODE USER dan PASSWORD. Jika berhasil akan keluar tampilan seperti di bawah ini:



Selanjutnya akan otomatis masuk ke Menu Utama Aplikasi Diagnosa Tuberculosis. Adapun tampilannya seperti gambar di bawah ini:



Kemudian memilih menu DIAGNOSA. Tampilannya berikut ini:



Bagian yang paling penting dari aplikasi ini adalam form diagnosa penyakit tuberculosis dengan algoritma *naïve bayes*. Pada form ini akan ditampilkan secara lengkap hasil perhitungan dengan algoritma *naïve bayes*, dan hasil diagnosa penyakit tuberculosis dengan menggunakan algoritma *naïve bayes*. Adapun tampilan form aplikasi diagnosa penyakit tuberculosis tersebut seperti diperlihatkan oleh gambar di bawah ini:



#### Aplikasi Diagnosa Penyakit TBC Menaaunakan Algoritma Naive Bayes

Cara penggunaan:

- 1. Klik tombol ADD, maka No. Rekam Medis dan tanggal akan *tercreate* otomatis.
- 2. Klik tombol pencarian untuk memasukkan data pasien.
- 3. Memasukkan nilai atribut keringat malam dengan memasukkan pilihan "Ya" atau "Tidak".
- 4. Memasukkan nilai atribut berat badan turun dengan memasukkan pilihan "Ya" atau "Tidak".
- 5. Memasukkan nilai atribut nafsu makan berkurang dengan memasukkan pilihan "Ya" atau "Tidak".

- 6. Memasukkan nilai atribut batuk berdahak dan berdarah dengan memasukkan pilihan "Ya" atau "Tidak".
- 7. Memasukkan nilai atribut mudah lelah lemah dengan memasukkan pilihan "Ya" atau "Tidak".
- 8. Memasukkan nilai atribut demam dengan memasukkan pilihan "Ya" atau "Tidak".
- 9. Maka akan keluar hasil prediksi diagnosa negatife atau positif TBC, sekaligus nilai-nilai hasil prediksi dengan algoritma naïve bayes. Seperti terlihat gambar di atas.

# SEMOGA BERMANFAAT

## TERIMA KASIH