

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Tampilan hasil dari Aplikasi sistem pakar diagnosa kerusakan mobil menggunakan metode naïve bayes pada PT. Astra Daihatsu International dapat dilihat sebagai berikut:

1. Tampilan *Form Login*

Pada Gambar IV.1 adalah tampilan *form login* dari aplikasi Penerapan Metode Naïve Bayes Dan Teorema Bayes Untuk Diagnosa Penyakit Meningitis.

+62 823-6190-3484 mhd.far19@gmail.com

DIAGNOSA KERUSAKAN MOBIL MENGGUNAKAN NAIVE BAYES

Silahkan Login :

Password

SUBMIT DIAGNOSA

NAÏVE BAYES

Naïve bayes adalah pengklasifikasian dengan metode probabilitas dan statistik yang di kemukakan oleh ilmuwan Inggris Thomas Bayes, yaitu memprediksi peluang di masa depan berdasarkan pengalamandi masa sebelumnya sehingga dikenal sebagai Teorema Bayes.

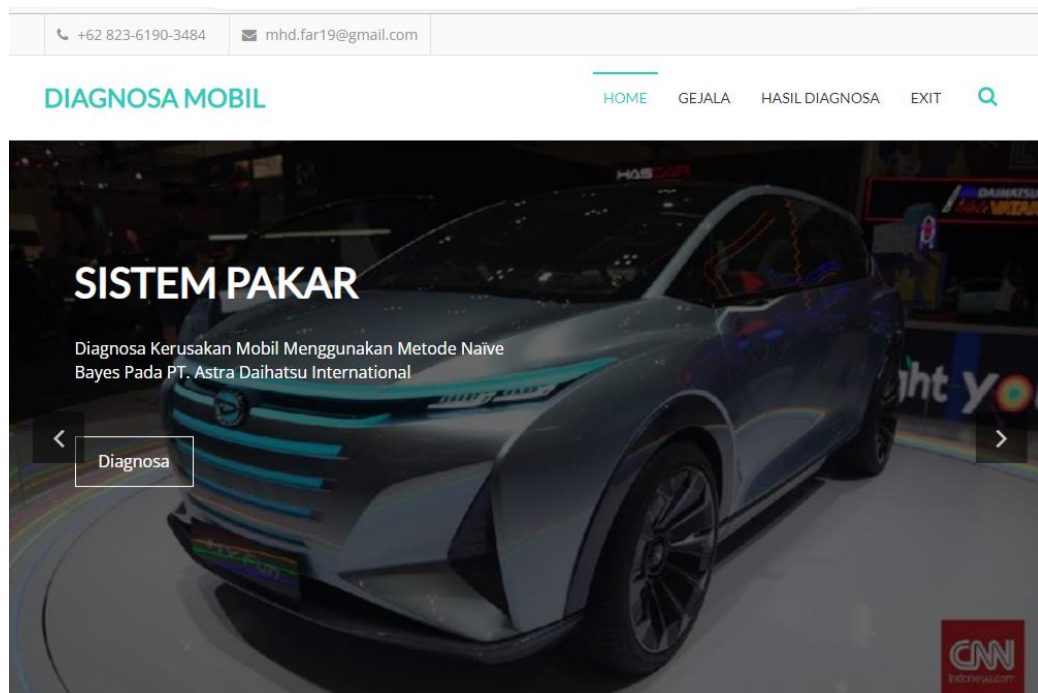
Designed by M.Farhan

f t g+ in p

Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form Menu*

Pada Gambar IV.2 adalah tampilan *form menu* dari aplikasi Penerapan Metode Naïve Bayes Dan Teorema Bayes Untuk Diagnosa Penyakit Meningitis.



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu

3. Tampilan *Form* Gejala

Pada Gambar IV.3 adalah tampilan *form* Gejala dari aplikasi Penerapan Metode *Naïve Bayes* Dan *Teorema Bayes* Untuk Diagnosa Penyakit Meningitis.

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Gejala

4. Tampilan *Form* Diagnosa

Pada Gambar IV.4 adalah tampilan *form* Diagnosa dari aplikasi Penerapan Metode *Naïve Bayes* Dan *Teorema Bayes* Untuk Diagnosa Penyakit Meningitis.

+62 823-6190-3484	mhd.far19@gmail.com
-------------------	---------------------

DIAGNOSA KERUSAKAN MOBIL MENGGUNAKAN NAIVE BAYES

Pilih Gejala Untuk Melakukan Diagnosa :

Nama Mobil

Pilih Gejala :

NAÏVE BAYES

Naïve bayes adalah pengklasifikasian dengan metode probabilitas dan statistik yang di kemukakan oleh ilmuwan Inggris Thomas Bayes, yaitu memprediksi peluang di masa depan berdasarkan pengalamandi masa sebelumnya sehingga dikenal sebagai Teorema Bayes.

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Diagnosa

5. Tampilan *Form* Solusi

Pada Gambar IV.5 adalah tampilan *form* Solusi dari aplikasi Penerapan Metode *Naïve Bayes* Dan *Teorema Bayes* Untuk Diagnosa Penyakit Meningitis.

+62 823-6190-3484

mhd.far19@gmail.com

DIAGNOSA MOBIL

HOME

GEJALA

HASIL DIAGNOSA

SOLUSI

EXIT

Solusi

NILAI HASIL	SOLUSI	AKSI
		 
Busi	Pembersihan atau ganti busi	 
Lampu Sein	Mengganti Kabel Sekring/Di Cas	 
Control/Suspensi	Mengganti Karet Per/Melakukan Perbaikan	 
Power Window	Bersihkan Rel Dan Karet Kaca/Mengganti Regulator/	 
Wiper	Mengganti Dinamo Wiper/Karet Wiper	 
Kaki-Kaki	Mengganti Ball Joint/Melakukan Spooing Balancing	 
Setir Berat	Mengisi Tekanan Udara Ban/Menambah Oli Power Steering/Menggganti Power Steering Balance	 
Injektor	Pembersihan kotoran di injektor	 
Premature/Ignition	Mengganti Busi	 
AC/Freon	Pergantian sparepart AC/Isi freon	
Rem	Mengganti sepatu rem	
Overheat	Mengganti selang radiator dan isi air	
Transmisi	Perbaikan sistem transmisi	

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Solusi

6. Tampilan *Form* Hasil Diagnosa

Pada Gambar IV.6 adalah tampilan *form* hasil diagnosa dari aplikasi Penerapan Metode *Naïve Bayes* Dan *Teorema Bayes* Untuk Diagnosa Penyakit Meningitis.

+62 823-6190-3484	mhd.far19@gmail.com
-------------------	---------------------

DIAGNOSA MOBIL

[HOME](#)
[GEJALA](#)
[HASIL DIAGNOSA](#)
[SOLUSI](#)
[EXIT](#)

Data Hasil Diagnosa				
NAMA MOBIL	GEJALA	HASIL	SOLUSI	AKSI
NAÏVE BAYES Naïve bayes adalah pengklasifikasian dengan metode probabilitas dan statistik yang di kemukakan oleh ilmuwan Inggris Thomas Bayes, yaitu memprediksi peluang di masa depan berdasarkan pengalamandi masa sebelumnya sehingga dikenal sebagai Teorema Bayes.				

Designed by M.Farhan

[f](#)
[t](#)
[g+](#)
[in](#)
[v](#)

Gambar IV.6. Tampilan *Form* Hasil Diagnosa

IV.2. Pembahasan

Untuk membuat aplikasi sistem pakar diagnosa kerusakan mobil menggunakan metode naïve bayes pada PT. Astra Daihatsu Internationaldibutuhkan sebuah perangkat keras dan perangkat lunak agar pembuatan aplikasi dapat berjalan dengan baik. Kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak untuk membuat Penerapan Metode *Naïve Bayes* Dan *Teorema Bayes* Untuk Diagnosa Penyakit Meningitis adalah sebagai berikut:

- Satu unit laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - Processor Core i3 / Core i2 / Core 2 duo*
 - RAM* minimal 1 Gb
 - Hardisk* minimal 80 Gb
- Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - Sistem Operasi *Windows 7*

- b. *Notepad++*
- c. XAMPP/APPSESV
- d. *Web Browser*

IV.2.1. Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan *Blackbox Testing*:

Tabel IV.1. *Blackbox Testing Form Login*

No	Form <i>Login</i>	Keterangan	Hasil
1	Data di isi dengan data yang salah kemudian admin mengklik tombol <i>login</i>	Sistem akan mengeluarkan pesan error	Sesuai
2	Data di isi dengan data yang benar kemudian admin mengklik tombol <i>login</i>	Sistem memproses data dan menampilkan <i>form</i> Menu Utama	Sesuai
3	<i>Textbox</i> sandi lama di isi dengan sandi lama dan <i>textbox</i> sandi baru di isi dengan sandi baru	Sistem akan mengganti isi <i>database</i> sandi lama menjadi sandi baru	Sesuai

Tabel IV.2. *Blackbox Testing Form Menu*

No	Form Menu Utama	Keterangan	Hasil
1	Klik Gejala	Sistem akan menampilkan <i>form</i> Gejala	Sesuai
2	Klik Solusi	Sistem akan menampilkan <i>form</i> Solusi	Sesuai
3	Klik Hasil Diagnosa	Sistem akan menampilkan <i>form</i> Hasil Diagnosa	Sesuai
4	Klik Exit	Sistem akan menampilkan <i>form login</i> dan menutup <i>form</i> Menu	Sesuai

Tabel IV.3. Blackbox Testing Form Gejala

No	Form Gejala	Keterangan	Hasil
1	Klik tombol simpan	Sistem menyimpan seluruh data yang diisi di kotak teks ke dalam basis data	Sesuai
2	Klik tombol ubah	Sistem menampilkan <i>form</i> untuk mengubah data	Sesuai
3	Klik tombol hapus	Sistem menghapus isi basis data sesuai dengan data yang dipilih	Sesuai

Tabel IV.4. Blackbox Testing Form Diagnosa

No	Form Diagnosa	Keterangan	Hasil
1	Klik tombol diagnosa	Sistem akan menampilkan hasil diagnosa	Sesuai

Tabel IV.5. Blackbox Testing Form Solusi

No	Form Solusi	Keterangan	Hasil
1	Klik tombol simpan	Sistem menyimpan seluruh data yang diisi di kotak teks ke dalam basis data	Sesuai
2	Klik tombol ubah	Sistem menampilkan <i>form</i> untuk mengubah data	Sesuai
3	Klik tombol hapus	Sistem menghapus isi basis data sesuai dengan data yang dipilih	Sesuai

Tabel IV.6. Blackbox Testing Form Hasil Diagnosa

No	Form Hasil Diagnosa	Keterangan	Hasil
1	Klik tombol hapus	Sistem menghapus isi basis data sesuai dengan data yang dipilih	Sesuai

IV.2.2. Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu:

1. *Interface* rancangan telah sesuai dengan *Interface* hasil.
2. Metode *Naïve Bayes* telah diterapkan pada aplikasi yang dibuat.

3. *Interface* aplikasi bersifat *user friendly* sehingga pengguna dapat menggunakannya dengan mudah.
4. Aplikasi yang telah dibuat berjalan dengan baik.
5. Aplikasi yang telah dibuat tidak memiliki kesalahan logika.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem yang telah dibuat memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Sistem pakar yang telah dibuat menggunakan metode *naive bayes*.
2. Sistem pakar yang telah dibuat memberikan hasil diagnosa yang sesuai dengan pakar kerusakan mobil.
3. Proses eksekusi tidak memakan waktu yang lama.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Aplikasi yang telah dibuat tidak dapat mendiagnosa selain kerusakan mobil.
2. Aplikasi yang telah dibuat hanya dapat digunakan berbasis *web*.
3. Aplikasi yang telah dibuat tidak memiliki petunjuk penggunaan.