

## BAB IV

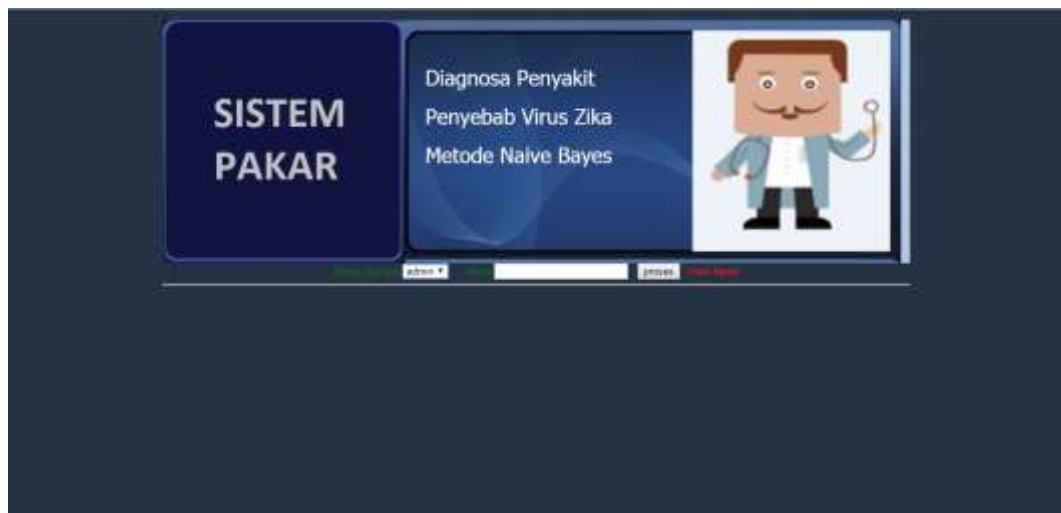
### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini akan dijelaskan tentang tampilan hasil dari perancangan Sistem pakar mendiagnosa penyakit yang disebabkan oleh Virus Zika Dengan Metode *Naïve Bayes* dapat dilihat sebagai berikut :

##### 1. Tampilan *Form Login*

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk melakukan login admin atau *user* dapat dilihat pada gambar IV.1.



**Gambar IV.1. Tampilan *Form Login***

##### 2. Tampilan *Form Menu Utama*

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan menu utama dapat dilihat pada gambar IV.2.



**Gambar IV.2. Tampilan Form Menu Utama**

### 3. Tampilan Form Penyakit

Tampilan *Form* Penyakit disajikan untuk menampilkan data Penyakit, tampilan *form* Penyakit dapat dilihat pada gambar IV.3.

| Id | Nama Penyakit | Gejala  | Keterangan   | Solusi   |
|----|---------------|---|--|--|
| 01 | chikungunya   | Demam, Sakit Kepala, Sakit Persendian Lengan, Kaki Pembengkakan, Persendian Sakit Pada Cium, Muncul Bintik-Bintik Pada Kulit. | Chikungunya adalah penyakit virus yang menyerang manusia melalui gigitan nyamuk Aedes aegypti atau Aedes albopictus. Nyamuk ini berperan sebagai pelecara atau vektor yaitu organisme yang menularkan virus chikungunya di | Tidak ada pengobatan khusus untuk menyembuhkan chikungunya. Obat-obatan pereda rasa sakit dan antiradang hanya bertujuan meredakan gejala. Di antaranya penurun demam dan analgesik untuk meredakan nyeri. |

**Gambar IV.3. Tampilan Form Penyakit**

#### 4. Tampilan *Form* Gejala

Tampilan *Form* Gejala disajikan untuk menampilkan data Gejala, tampilan *form* Gejala dapat dilihat pada gambar IV.4.

**Selamat Datang Di Data Gejala**

id:

Gejala:

[Tambah](#) | [urutan](#) | [ubah](#) | [cari](#) | [hapus](#)

**Tabel Data Gejala**

| Id  | Gejala   |
|-----|--|
| G1  | Demam  |
| G2  | Sakit Kepala                                     |
| G3  | Sakit Persendian Lengan/ Kaki                    |
| G4  | Pembengkakan Persendian                          |
| G5  | Sakit Pada Otot                                  |
| G6  | Muncul Bintik-Bintik Pada Kulit                  |
| G7  | Sakit Pinggul                                    |
| G8  | Hidung Berdarah                                  |
| G9  | Muntah Darah                                     |
| G10 | Nyeri Ulu Hati                                   |
| G11 | Gelisah Ujung Tangan Dan Kaki Dengan Berkeringat |
| G12 | Trombosit Tinggi (100.000 per mm <sup>3</sup> )  |
| G13 | Pembesaran Plasma                                |
| G14 | Hematemesis/ Melena                              |
| G15 | Tes Temipati Positif                             |
| G16 | Adanya Perdarahan Yang Fatwa Dan Akrose/ Purpura |
| G17 | Mata Merah                                       |

**Keterangan**

Anda dapat menambah data gejala dengan klik tombol tambah, kemudian masukkan data yang telah di isi di sebelah tertera dengan mengisi bentuk tersebut. Anda juga dapat menghapus data dengan mengklik tombol hapus dengan klik di atas dengan mengklik tombol cari untuk menampilkan data, anda can melihat detail data yang akan anda hapus, kemudian klik tombol hapus.

**Dukungan**

Pada menu gejala ini, anda dapat menambah, menyimpan data baru, menghapus, mencari dan menghapus. Anda juga dapat melihat seluruh isi data gejala yang ada di dalam database pada tabel data gejala.

**Gambar IV.4. Tampilan *Form* Gejala**

#### 5. Tampilan *Form* Diagnosa

Tampilan *Form* Diagnosa disajikan untuk menampilkan data Diagnosa yang tersedia, tampilan *form* Diagnosa dapat dilihat pada gambar IV.5.



## IV.2. Pembahasan

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
  - a. *Processor Core i3 / Core i2 / Core 2 duo*
  - b. *RAM minimal 2 Gb*
  - c. *Hardisk minimal 80 Gb*
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
  - a. *Sistem Operasi Windows 7 / Windows Xp*
  - b. *Netbeans 8.1*
  - c. *MySQL*

### 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. Tabel *Blackbox Testing Form Login***

| No | Form  | Keterangan  | Hasil |
|----|---|---|-------|
| 1  | Form login, data di isi dengan data yang salah kemudian admin mengklik button login | Sistem akan mengeluarkan pesan error                    | Valid |
| 2  | Form login, data di isi dengan data yang benar kemudian admin mengklik button login | Sistem memproses data dan menampilkan tampilan aplikasi | Valid |

|   |   |  |       |
|---|---|--|-------|
| 3 | Form login, username di isi dengan nama user  | Sistem akan memproses data dan memulai aplikasi                  | Valid |
| 4 | Form login, textbox sandi lama di isi dengan sandi lama dan textbox sandi baru di isi dengan sandi baru | Sistem akan mengganti isi database sandi lama menjadi sandi baru | Valid |

**Tabel. IV.2. Tabel *Blackbox Testing Form Gejala***

| No | Form   | Keterangan  | Hasil |
|----|--|---|-------|
| 1  | Form Gejala, klik button tambah  | Sistem akan mengosongkan lokasi untuk data baru                   | Valid |
| 2  | Form Gejala, seluruh textbox di isi kemudian button tambah di klik                   | Sistem akan menyimpan seluruh isi textbox ke dalam database       | Valid |
| 3  | Form Gejala, pilih id database Gejala kemudian klik button hapus                     | Sistem akan menghapus isi database berdasarkan id yang ditentukan | Valid |
| 4  | Form Gejala, pilih id database Gejala kemudian ubah isi textbox dan klik button ubah | Sistem akan mengubah isi database berdasarkan id yang di tentukan | Valid |

**Tabel. IV.3. Tabel *Blackbox Testing Form Penyakit***

| No | Form   | Keterangan  | Hasil |
|----|--|---|-------|
| 1  | Form Penyakit, klik<br>button tambah   | Sistem akan mengosongkan<br>lokasi untuk data baru                      | Valid |
| 2  | Form Penyakit, seluruh<br>textbox di isi kemudian<br>button tambah di klik                           | Sistem akan menyimpan<br>seluruh isi textbox ke dalam<br>database       | Valid |
| 3  | Form Penyakit, pilih id<br>database Penyakit<br>kemudian klik button<br>hapus                        | Sistem akan menghapus isi<br>database berdasarkan id yang<br>ditentukan | Valid |
| 4  | Form Penyakit, pilih id<br>database Penyakit<br>kemudian ubah isi<br>textbox dan klik button<br>ubah | Sistem akan mengubah isi<br>database berdasarkan id yang<br>di tentukan | Valid |

**Tabel. IV.4. Tabel *Blackbox Testing Form Diagnosa***

| No | Form   | Keterangan                                | Hasil |
|----|--|---|-------|
| 1  | Form Diagnosa, pilih<br>data gejala kemudian klik<br>button diagnose | Sistem akan menampilkan<br>hasil diagnosa | Valid |

### **IV.2.2. Hasil Uji Coba**

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

1. *Performance* menjadi lebih menarik
2. Sistem memberikan informasi yang lebih akurat.
3. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.
4. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pengambilan keputusan.
5. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.
6. Dapat memberikan hasil sesuai dengan hasil riset di rumah sakit martha friska.

### **IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem**

Setiap sistem 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. Minimnya kesalahan yang terjadi dalam mendiagnosa penyakit yang disebabkan virus zika dapat mempermudah dan mempercepat *user/pengguna* dalam melakukan pendataan sehingga tidak perlu lagi melakukan pemeriksaan data secara berulang-ulang.

2. Sistem keamanan pada aplikasi Sistem pakar mendiagnosis penyakit yang disebabkan oleh Virus Zika Dengan Metode *Naïve Bayes* yang telah dirancang akan memberi kenyamanan kepada pengguna.
3. Aplikasi ini bersifat *userfriendly* sehingga Memudahkan masyarakat/ pengguna dalam menggunakan aplikasi.

#### **IV.3.2. Kekurangan Sistem**

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Sistem pakar mendiagnosa penyakit yang disebabkan oleh Virus Zika Dengan Metode *Naïve Bayes* hanya dapat digunakan pada perangkat keras laptop ataupun PC.
2. Aplikasi Sistem pakar mendiagnosa penyakit yang disebabkan oleh Virus Zika Dengan Metode *Naïve Bayes* hanya untuk mendiagnosa penyakit yang disebabkan oleh virus zika.
3. Sistem ini masih menggunakan bahasa pemrograman *Php, HTML, CSS, Javasript* dan database *MySQL*.