

## BAB IV

### HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Implementasi

Pada bab ini dijelaskan mengenai hasil implementasi berbagai proses yang telah dirancang pada bab 3. Pembahasan dimulai dari lingkungan implementasi sistem dan dilanjutkan dengan hasil implementasi antarmuka sistem. Implementasi merupakan kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem dan dapat dipandang sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang dirancang. Langkah-langkah dari proses implementasi adalah urutan dari kegiatan awal sampai kegiatan akhir yang harus dilakukan dalam mewujudkan sistem yang dirancang. Hasil dari tahapan implementasi ini adalah suatu sistem yang sudah dapat berjalan dengan baik.

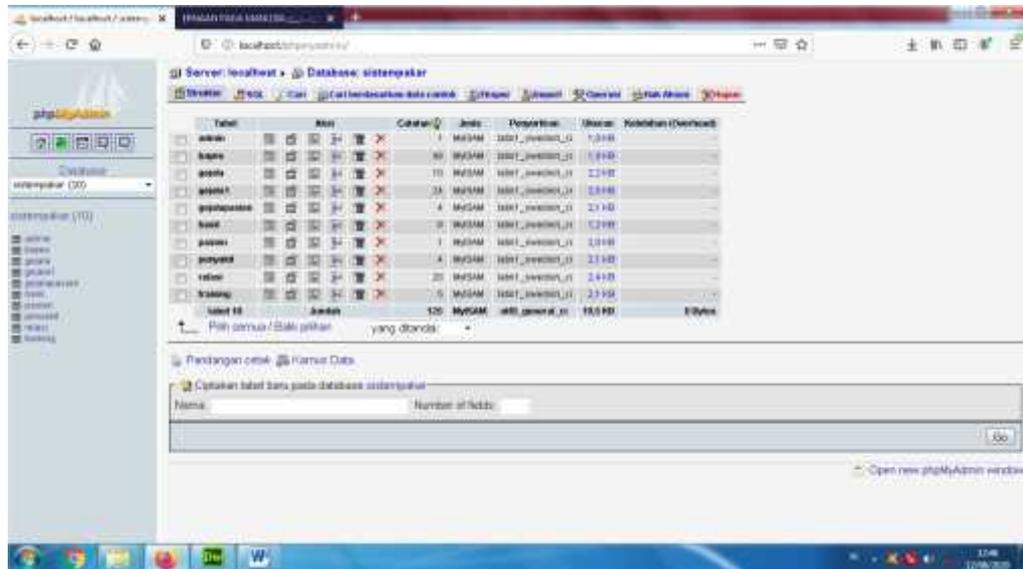
##### 4.1.1 Implementasi Database

###### 1. Pembuatan database



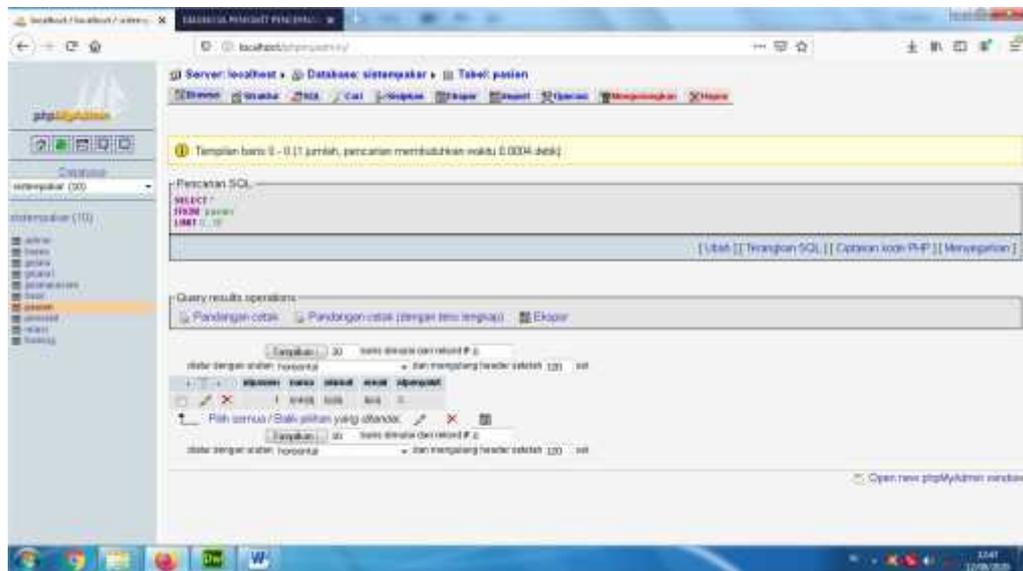
Gambar 4.1 Halaman Pembuatan Database

## 2. Pengolahan Database



Gambar 4.2 Halaman Pengolahan Database

## 3. Query



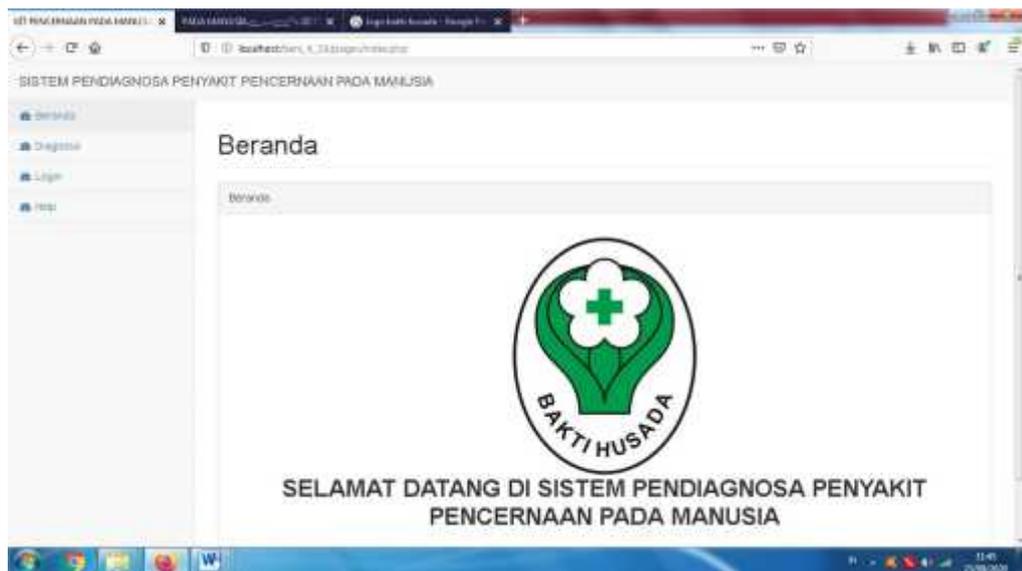
Gambar 4.3 Halaman Query

## 4.2 Hasil

Berdasarkan rancangan *interface* yang telah dibuat, maka berikut ini akan dijelaskan mengenai hasil penelitian dari sistem pakar berbasis website. Tampilan sistem pakar berbasis *website* dijelaskan dalam bentuk tampilan aplikasi yang telah dijalankan (*Running*). Tampilan-tampilan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

### 4.2.1 Tampilan Awal

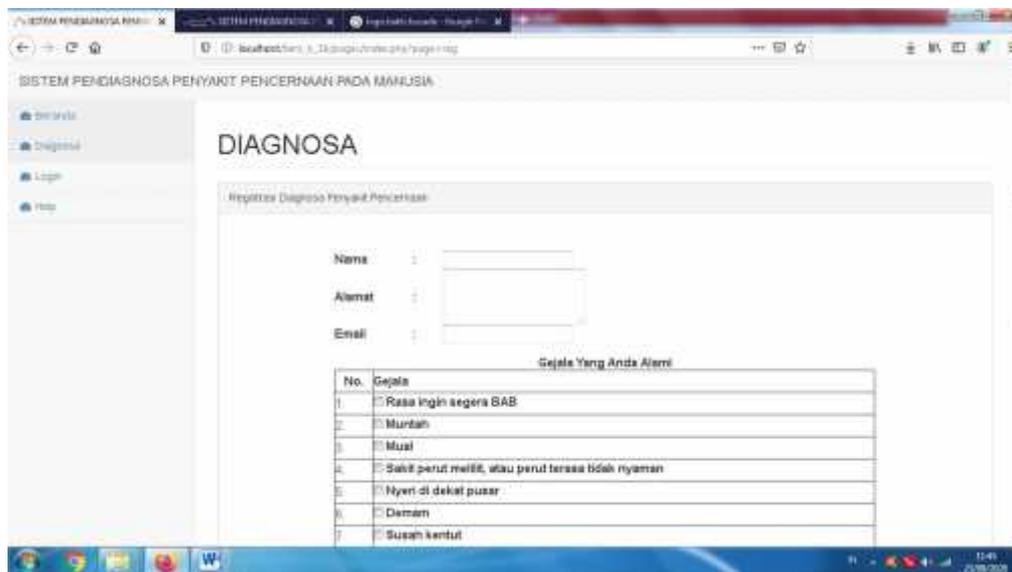
Tampilan ini merupakan tampilan awal dalam memulai sistem pakar berbasis *website*. Tampilan awal aplikasi analisis sistem pakar berbasis web dapat dilihat pada gambar 4.4.



Gambar 4.4 Tampilan Awal Aplikasi

### 4.2.2 Tampilan Diagnosa

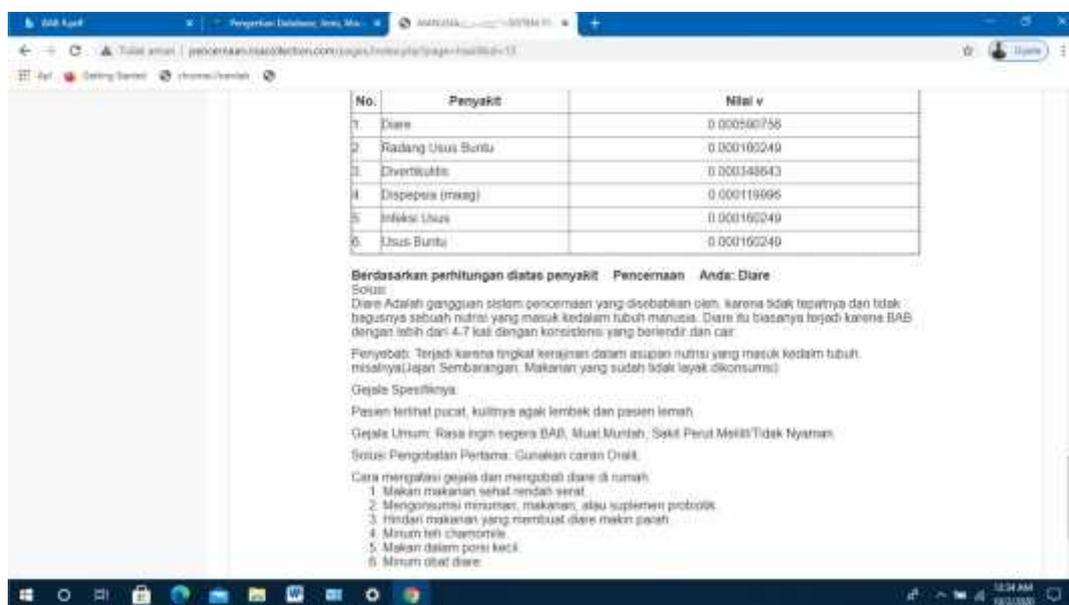
Tampilan ini menampilkan halaman registrasi pasien dan input gejala yang dialami oleh pasien. Untuk melakukan diagnosa, dapat dilihat pada gambar 4.5.



Gambar 4.5 Tampilan Diagnosa

### 4.2.3 Tampilan Hasil Diagnosa Pasien

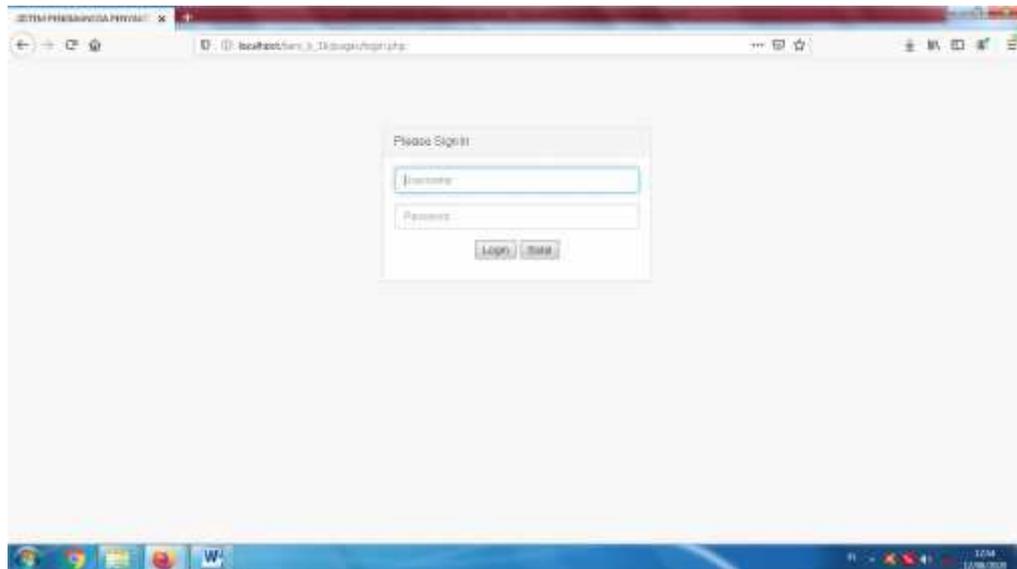
Menu ini menampilkan Hasil Diagnosa Pasien, dapat dilihat pada gambar 4.6.



Gambar 4.6 Tampilan Hasil Diagnosa Pasien

#### 4.2.4 Tampilan Login

Menu ini menampilkan form login administrator, dapat dilihat pada gambar 4.7.



Gambar. 4.7. Menu Login

#### 4.2.5 Tampilan Administrator

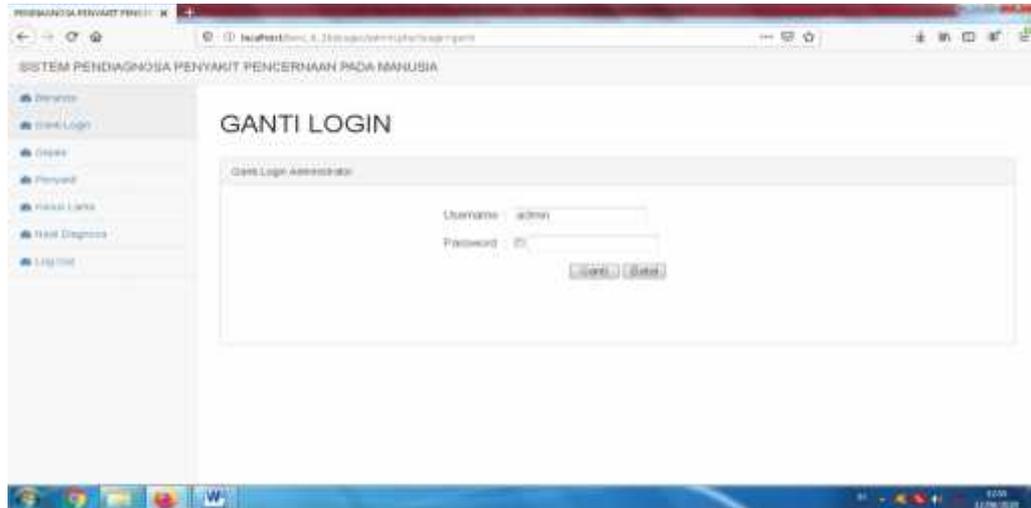
Menu ini dapat diakses ketika administrator berhasil login, dapat dilihat pada gambar 4.8.



Gambar 4.8 Tampilan Administrator

#### 4.2.6 Tampilan Ganti Login

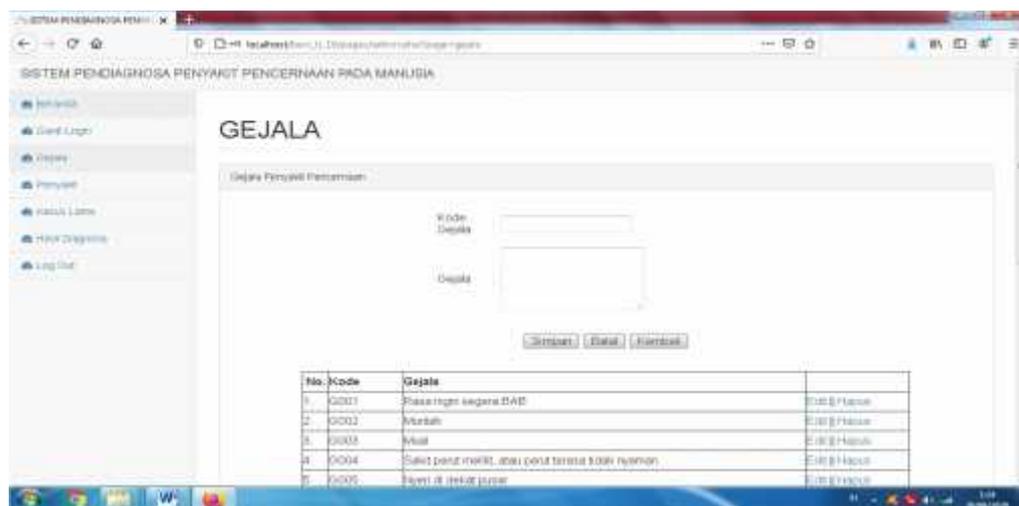
Menu ini menampilkan form untuk mengganti username dan password admin, dapat dilihat pada gambar 4.9.



Gambar. 4.9. Menu Ganti Login

#### 4.2.7 Tampilan Gejala

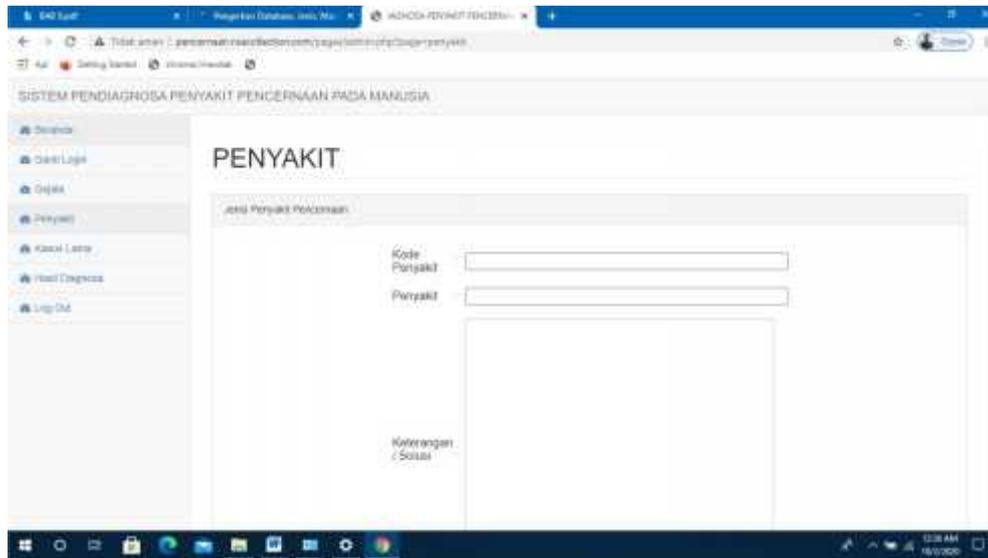
Menu ini menampilkan daftar gejala dan form input gejala penyakit pencernaan, dapat dilihat pada gambar 4.10.



Gambar 4.10. Tampilan Gejala

#### 4.2.8 Tampilan Penyakit

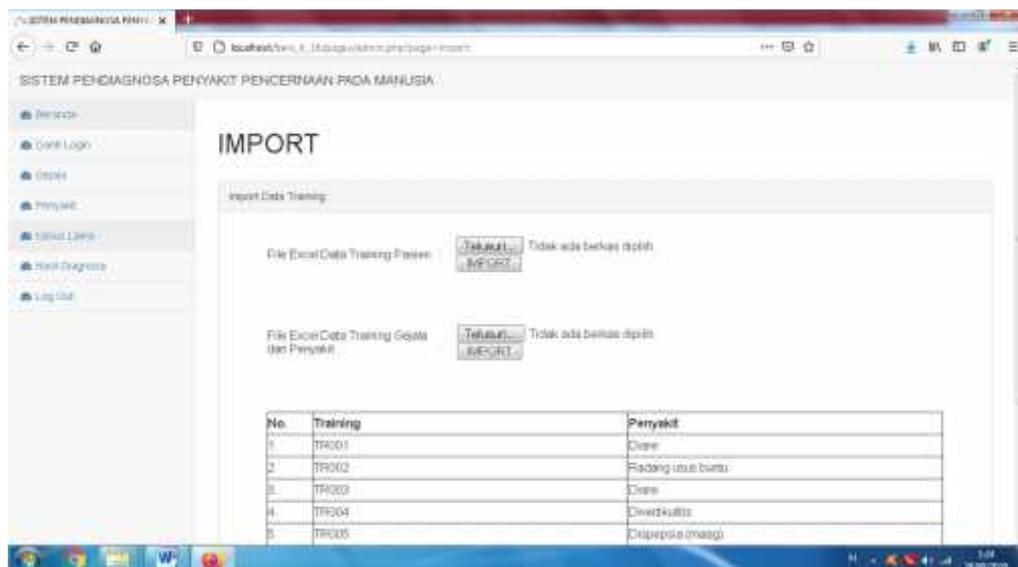
Menu ini menampilkan daftar penyakit dan form input penyakit pencernaan, dapat dilihat pada gambar 4.11.



Gambar. 4.11. Menu Penyakit

#### 4.2.9 Tampilan Kasus Lama

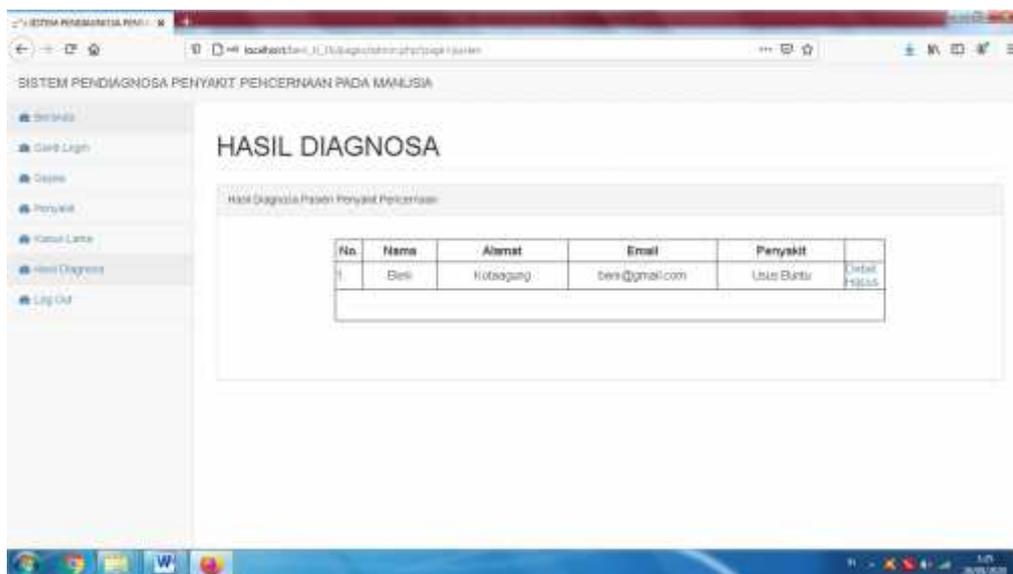
Menu ini menampilkan daftar kasus pasien penyakit pencernaan yang sudah ada, dapat dilihat pada gambar 4.12.



Gambar. 4.12. Menu Kasus Lama

#### 4.2.10 Tampilan Hasil Diagnosa

Menu ini menampilkan daftar pasien yang melakukan diagnosa pada website sistem pakar, dapat dilihat pada gambar 4.13.



Gambar. 4.13. Menu Hasil Diagnosa

### 4.3 Pembahasan

Hal yang perlu diperhatikan sebelum menjalankan website pada komputer PC adalah pastikan pada komputer tersebut *Apache* telah terinstal. Untuk menjalankan program ini dapat dilakukan dengan membuka program *Mozilla FireFox* yang diambil dari menu *start* kemudian pilih menu *Mozilla FireFox*, selanjutnya jendela isian alamat browser ketikkan <http://localhost> apabila kemudian tampilan jendela informasi mengenai *xampp*, maka *xampp* berjalan dengan baik. Setelah *xampp* berjalan, lalu ketikkan alamat website dengan mengetikkan <http://localhost/beni/>

#### 4.3.1 Pengujian

Berikut adalah hasil pengujian pada sistem pakar diagnosa penyakit pencernaan pada manusia. Untuk rincian pengujian dapat dilihat dilampiran. Pengujian dilakukan sebanyak 25 pengujian. Dengan hasil pengujian sebagai berikut :

X : Pass

Y : Pengujian

Hasil Testing (%) =  $X \times 100 \%$

Hasil = 92 %

Setelah melakukan pengujian dengan kategori pass, dengan hasil 92 %. sehingga pengujian dapat dikatakan berhasil. Karena sudah melampaui batas minimum test 75%. Hasil pengujian ini dikatakan layak untuk dilanjutkan.

$$\text{Hasil} = \frac{\square}{\square} \times 100 \%$$

### **4.3.2 Kelebihan dan Kelemahan Sistem**

Kelebihan sistem :

1. Membantu mempermudah masyarakat dalam mendiagnosa sejak dini penyakit organ pencernaan (usus) dan saran pengobatannya melalui website
2. *User Friendly* (penggunaannya sangat sederhana dan mudah untuk dijalankan)

Kelemahan sistem :

1. Informasi lebih sedikit karna hanya terbatas pada 6 penyakit.
2. Hanya dapat dibuka oleh perangkat dengan koneksi internet.
3. Tidak ada perlindungan hak cipta sehingga mudah untuk di duplikasi.