

BAB IV

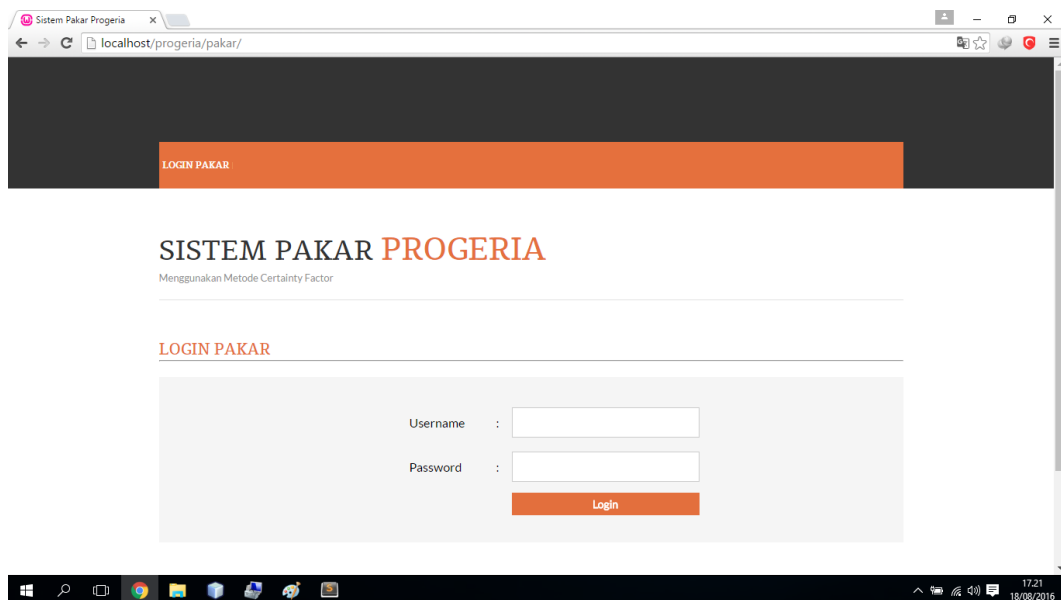
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Berikut ini dijelaskan mengenai tampilan hasil dari perancangan Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Progeria Menggunakan Metode Certainty Factor yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan *Form Login* Pakar

Tampilan *form* untuk sistem *login* yang dilakukan oleh pakar dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.1 berikut :



Gambar IV.1. Tampilan *Form Login* Pakar

2. Tampilan *Form* Data Pakar

Tampilan *form* untuk sistem yang dilakukan oleh admin pada pengolahan data pakar dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.2 berikut :

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/progeria/pakar/home.php?page=pakar&aksi=tambah`. The page has a navigation bar with links: PAKAR, FASE, GEJALA, BASIS ATURAN, and KELUAR. The main heading is 'SISTEM PAKAR PROGERIA' with the subtitle 'Menggunakan Metode Certainty Factor'. Below this is a section titled 'TAMBAH DATA PAKAR'. The form contains the following fields:

- ID Pakar : P-02
- Nama :
- Username :
- Password :

At the bottom of the form are two buttons: 'Tambah' and 'Batal'.

Gambar IV.2. Tampilan *Form* Data Pakar

3. Tampilan *Form* Data Fase

Tampilan *form* untuk sistem yang dilakukan oleh admin pada pengolahan data fase dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.3 berikut :

Sistem Pakar Progeria

localhost/progeria/pakar/home.php?page=fase&aksi=tambah

PAKAR FASE GEJALA BASIS ATURAN KELUAR

SISTEM PAKAR PROGERIA

Menggunakan Metode Certainty Factor

TAMBAH DATA FASE

ID Fase	:	F-03
Nama	:	
Keterangan	:	
Penanganan	:	

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Fase

4. Tampilan *Form* Data Gejala

Tampilan *form* untuk sistem yang dilakukan oleh admin pada pengolahan data gejala dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.4 berikut :

Sistem Pakar Progeria

localhost/progeria/pakar/home.php?page=gejala&aksi=tambah

PAKAR FASE GEJALA BASIS ATURAN KELUAR

SISTEM PAKAR PROGERIA

Menggunakan Metode Certainty Factor

TAMBAH DATA GEJALA

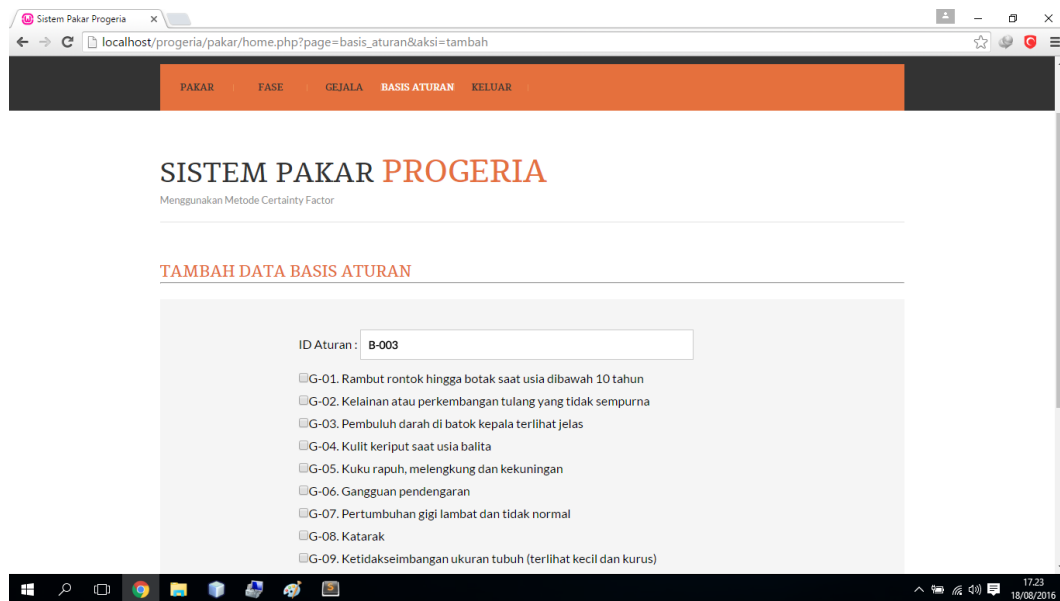
ID Gejala	:	G-11
Nama	:	
Nilai CF	:	

Tambah Batal

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Data Gejala

5. Tampilan *Form* Data Basis Aturan

Tampilan *form* untuk sistem yang dilakukan oleh admin pada pengolahan data Basis Aturan dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.5 berikut :



Gambar IV.5. Tampilan *Form* Data Basis Aturan

6. Tampilan *Form* Daftar Pasien

Tampilan *form* untuk sistem daftar pasien yang dilakukan oleh pakar dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.6 berikut :

Sistem Pakar Progeria x

localhost/progeria/?page=daftar

SISTEM PAKAR PROGERIA

Menggunakan Metode Certainty Factor

BUAT AKUN

ID Pengguna : P-00000004

Nama :

Usia : 18 Tahun

Alamat :

Username :

Password :

Gambar IV.6. Tampilan Form Daftar Pasien

7. Tampilan Form Login Pasien

Tampilan *form* untuk sistem *login* yang dilakukan oleh pasien dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.7 berikut :

Sistem Pakar Progeria x

localhost/progeria/?page=login_page

SISTEM PAKAR PROGERIA

Menggunakan Metode Certainty Factor

LOGIN PENGGUNA

Username :

Password :

Gambar IV.7. Tampilan Form Login Pasien

8. Tampilan *Form* Data Diagnosa

Tampilan *form* untuk sistem yang dilakukan oleh admin pada pengolahan data diagnosa dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.8 berikut :

Sistem Pakar Progeria

localhost/progeria/home.php?page=konsultasi

SISTEM PAKAR PROGERIA

Menggunakan Metode Certainty Factor

MULAI KONSULTASI

ID Konsultasi : K-00000002

Pilih gejala yang anak anda alami dibawah ini :

- ☐ Rambut rontok hingga botak saat usia dibawah 10 tahun
- ☐ Kelainan atau perkembangan tulang yang tidak sempurna
- ☐ Pembuluh darah di batok kepala terlihat jelas
- ☐ Kulit keriput saat usia balita
- ☐ Kuku rapuh, melengkung dan kekuningan
- ☐ Gangguan pendengaran
- ☐ Pertumbuhan gigi lambat dan tidak normal
- ☐ Katarak
- ☐ Ketidakseimbangan ukuran tubuh (terlihat kecil dan kurus)
- ☐ Hidung tipis dengan ujung seperti berparuh

Diagnosa Batal

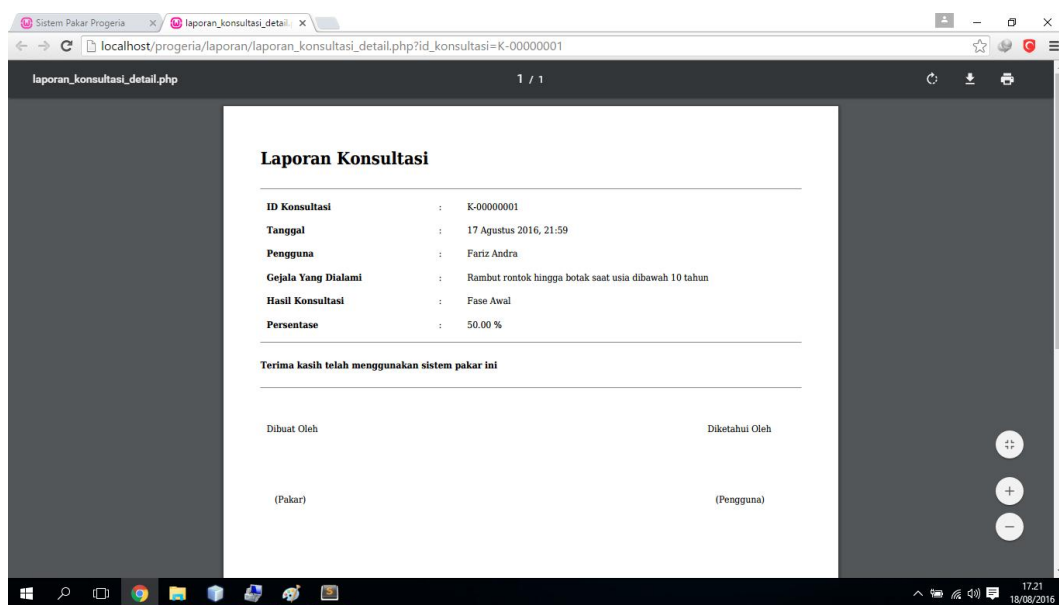
Gambar IV.8. Tampilan *Form* Data Diagnosa

9. Tampilan *Form* Melihat Riwayat Konsultasi

Tampilan *form* untuk sistem yang dilakukan dalam melihat informasi mengenai laporan hasil konsultasi dapat diterangkan pada gambar IV.9 :



Gambar IV.9. Tampilan *Form* Melihat Riwayat Konsultasi



Gambar IV.10. Tampilan *Form* Laporan Riwayat Konsultasi

IV.2. Uji Coba Hasil

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 :

1. Satu unit laptop dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Processor Intel Core I3
 - b. Memory 4 Gb
 - c. Hardisk 500 Gb
2. Perangkat Lunak PHP dan MySQL dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. PHP
 - b. MySQL

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

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu :

3. Sebagai alat bantu bagi pakar/dokter untuk dapat menentukan jenis penyakit dalam yang timbul secara tepat dan cepat sehingga dapat diputuskan pengobatan secara efektif.
4. Dapat memberikan informasi sebagai diagnosa awal bagi penderita penyakit dalam mengenali jenis penyakit yang diderita.
5. Sistem yang dirancang dapat melakukan penyimpanan data penyakit dalam kapasitas besar.

6. Sistem dapat memberikan nilai kepastian yang akurat.
7. Perhitungan dengan menggunakan metode ini dalam sekali hitung hanya dapat mengolah dua data saja sehingga keakuratan data dapat terjaga.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Sistem belum menampilkan detail perhitungan dengan menggunakan metode *certainty factor*.
2. Pendataan mengenai data masih belum memiliki data yang lengkap.
3. Ide umum dari pemodelan ketidakpastian manusia dengan menggunakan numerik metode *certainty factors* biasanya diperdebatkan. Sebagian orang akan membantah pendapat bahwa formula untuk metode *certainty factors* diatas memiliki sedikit kebenaran
4. Metode ini hanya dapat mengolah ketidakpastian/kepastian hanya 2 data saja. Perlu dilakukan beberapa kali pengolahan data untuk data yang lebih dari 2 buah.
5. Sistem belum menggunakan jaringan *client server* untuk penyebaran informasi penyakit progeria.