

BAB IV

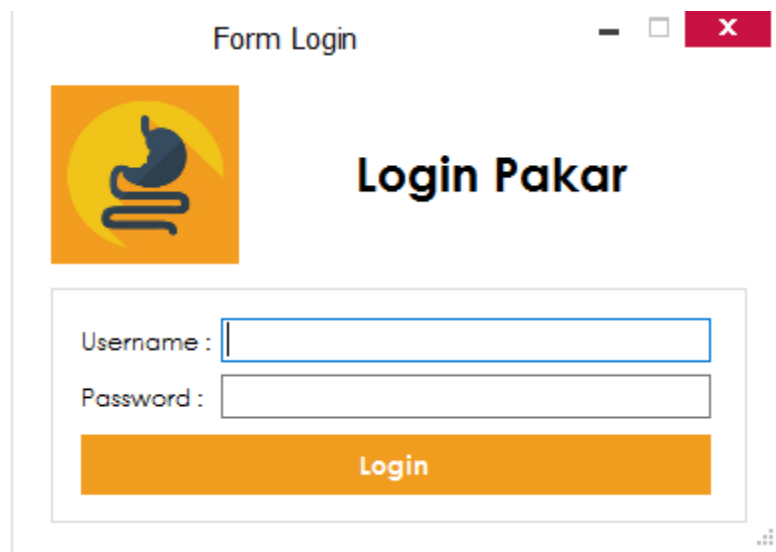
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Asam Lambung Menggunakan Metode *Certainty Factor* dapat dilihat sebagai berikut:

1. Tampilan Form *Login*

Aktifitas 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*

2. Tampilan Form Konsultasi Pengguna

Berikut adalah tampilan form konsultasi pengguna dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.2 berikut :

Gambar IV.2. Tampilan Form Konsultasi Pengguna

3. Tampilan Form Data Pakar

Berikut adalah tampilan pada pengolahan data pakar dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.3 berikut :

ID Pakar	Nama	Username
PG001	Dimas Prasetyo	dimas

Gambar IV.3. Tampilan Form Data Pakar

4. Tampilan Form Data Penyakit

Berikut adalah tampilan pada pengolahan data penyakit dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.4 berikut :

The screenshot shows a web application window titled "Form Penyakit". On the left is a vertical orange sidebar with four icons: a plus sign, a checkmark, a pencil, and a cross. The main content area has a white background. It contains four input fields: "ID Penyakit" (a single-line text box), "Nama" (a single-line text box), "Keterangan" (a multi-line text area), and "Pengobatan" (a multi-line text area). Below these fields is a table with four columns: "ID Penyakit", "Nama", "Keterangan", and "Pengobatan". The table contains two rows of data. Below the table is a large orange rectangular area.

ID Penyakit	Nama	Keterangan	Pengobatan
PE001	Asam Lambung Akut	-	-
PE002	Asam Lambung Kronis	-	-

Gambar IV.4. Tampilan Form Data Penyakit

5. Tampilan Form Data Gejala

Berikut adalah tampilan pada pengolahan data gejala dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.5 berikut :

Form Gejala

+
✓
✎
✕

ID Gejala :
 Nama :
 MB :
 MD :

ID Gejala	Nama	MB	MD
GE001	Mual	0,50	0,15
GE002	Sering Sendawa	0,35	0,05
GE003	Sakit Perut Bagian At...	0,25	0,00
GE004	Tubuh Lemas	0,40	0,20
GE005	Kembung	0,55	0,10
GE006	BAB Berdarah	0,60	0,15
GE007	Muntah	0,20	0,05
GE008	Muntah Darah	0,35	0,00
GE009	Nafsu Makan Menurun	0,15	0,00
GE010	Mudah Lelah	0,20	0,05

Gambar IV.5. Tampilan Form Data Gejala

6. Tampilan Form Basis Aturan

Berikut adalah tampilan pada pengolahan data basis aturan dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.6 berikut :

Form Basis Aturan

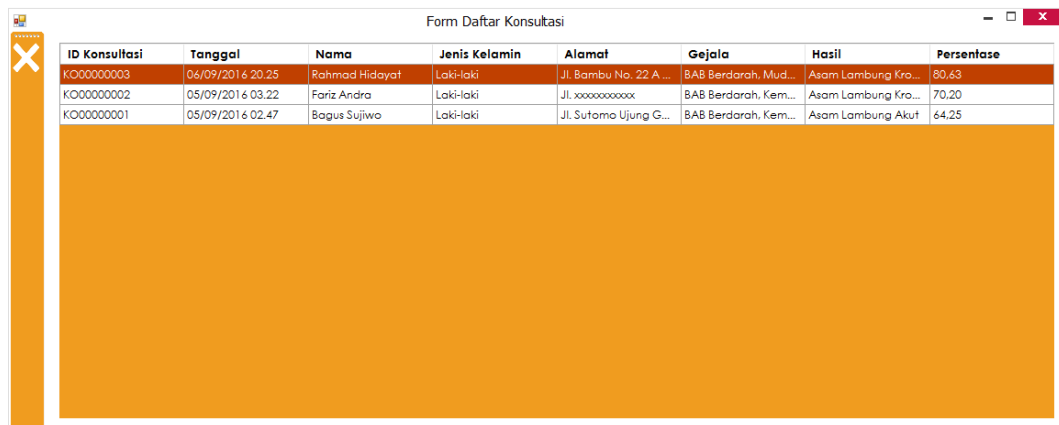
+
✎
✕

ID Aturan	Penyakit
BA001	Asam Lambung Akut
BA002	Asam Lambung Kronis

Gambar IV.6. Tampilan Form Data Basis Aturan

7. Tampilan Form Daftar Konsultasi

Berikut adalah tampilan untuk melihat daftar konsultasi dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.7 berikut :

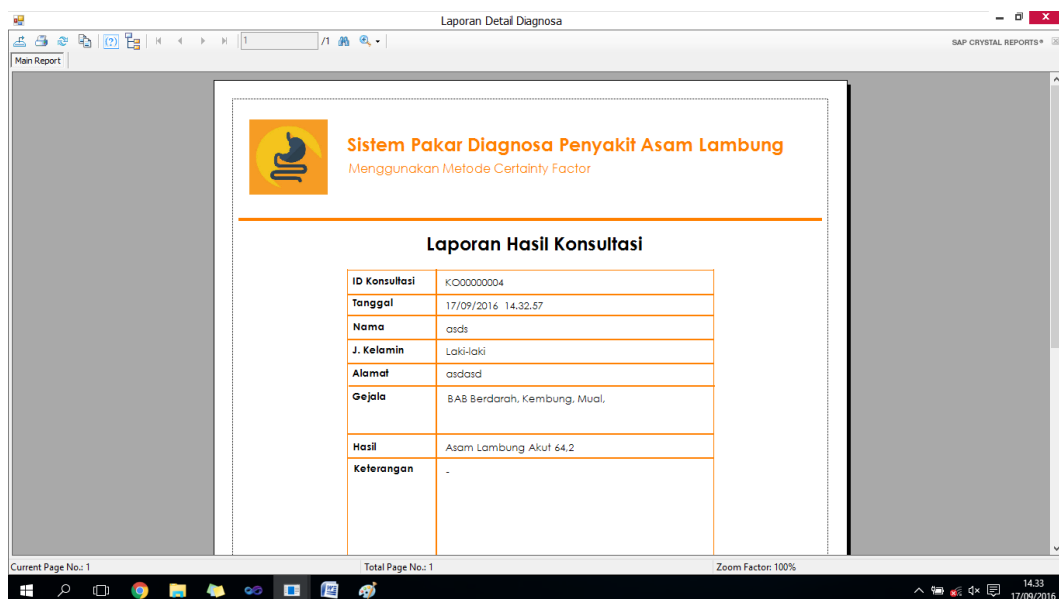


ID Konsultasi	Tanggal	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	Gejala	Hasil	Persentase
KO00000003	04/09/2016 20.25	Rahmad Hidayat	Laki-laki	Jl. Bambu No. 22 A...	BAB Berdarah, Mud...	Asam Lambung Kro...	80,63
KO00000002	05/09/2016 03.22	Fariz Andra	Laki-laki	Jl. xxxxxxxxxxxx	BAB Berdarah, Kem...	Asam Lambung Kro...	70,20
KO00000001	05/09/2016 02.47	Bagus Sujiwa	Laki-laki	Jl. Sutomo Ujung G...	BAB Berdarah, Kem...	Asam Lambung Akut	64,25

Gambar IV.7. Tampilan Form Daftar Konsultasi

8. Tampilan Form Laporan Hasil Konsultasi

Berikut adalah tampilan untuk melihat laporan hasil konsultasi dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar IV.8 berikut :



Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Asam Lambung
Menggunakan Metode Certainty Factor

Laporan Hasil Konsultasi

ID Konsultasi	KO00000004
Tanggal	17/09/2016 14.32.57
Nama	asds
J. Kelamin	Laki-laki
Alamat	asdasd
Gejala	BAB Berdarah, Kembung, Mual,
Hasil	Asam Lambung Akut 64.2
Keterangan	-

Gambar IV.8. Tampilan Form Laporan Hasil Konsultasi

IV.2 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 :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Processor Intel Core I3
 - b. Memory 2 Gb
 - c. Hardisk 500 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Visual Basic 2010
 - b. Sql Server 2008

IV.2.1. Skenario Pengujian

Melakukan pengujian terhadap hasil dan membandingkan dengan konsep penyelesaian masalah yang telah dirancang pada bab sebelumnya, apakah hasilnya sesuai dengan apa yang penulis inginkan

Tabel IV.1. Skenario Pengujian

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Form Login	Button login	Sistem akan menyesuaikan data username dan password dengan data yang ada di database, apabila data sesuai maka sistem akan menampilkan menu utama pada saat menekan button login. Sistem akan menampilkan pesan error apabila data username dan password tidak sesuai dengan database.	Valid
2	Form Pakar	Button Baru Button Tambah Button Edit Button Batal	Button baru, untuk mengisi data pakar baru dan mengklik button tambah, sistem akan melakukan pengubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button edit.	Valid

3	Form Penyakit	Button Baru Button Tambah Button Edit Button Batal	Button baru, untuk mengisi data penyakit baru dan mengklik button tambah, sistem akan melakukan perubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button edit.	Valid
4	Form Gejala	Button Baru Button Tambah Button Edit Button Batal	Button baru, untuk mengisi data gejala dan mengklik button tambah, sistem akan melakukan perubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button edit.	Valid
6	Form Basis Aturan	Button Tambah Button Edit Button Hapus	Button tambah, berfungsi untuk menampilkan form tambah data basis aturan, form edit menampilkan form edit data basis aturan dan button hapus berguna untuk menghapus data basis aturan	Valid
7	Form Daftar Konsultasi	Button Hapus	Button hapus, berfungsi untuk menghapus data daftar konsultasi pengguna	Valid

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:

1. Sistem pakar yang dirancang penulis sangat akurat dalam menentukan hasil diagnosa penyakit asam lambung karena telah menerapkan metode *certainty factor*.
2. Sistem pakar diagnosa penyakit lambung menggunakan metode *certainty factor* memudahkan dan meringankan pekerjaan dokter jika dokter berhalangan hadir untuk melayani proses konsultasi.
3. Dapat menyajikan laporan hasil konsultasi dengan cepat dan otomatis sehingga meningkatkan kinerja dan meminimalisir waktu dan tenaga dalam pembuatan laporan.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Sistem tidak memiliki sistem backup data secara otomatis.
2. Pengolahan data dalam melakukan penerapan sistem pakar ini hanya menggunakan metode *certainty factor*, diharapkan dapat dikombinasi menggunakan metode lain.
3. Belum tersedianya fitur lupa password bagi pakar.
4. Sistem belum menerapkan fitur *client server* sehingga memudahkan proses pengolahan *database* terpusat.