BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI

Expert System atau sistem pakar yang dikembangkan dalam menganalisis penyakit demam berdarah berbasis website ini, bermanfaat sebagai media informasi dalam proses pelayanan kesehatan yang menggunakan konfigurasi Sistem Operasi perangkat lunak. Dalam pemakaiannya diperlukan langkahlangkah yang harus dipahami khususnya oleh user admin. Adapun pihak pengguna harus memperhatikan hal-hal sebagai berikut:

- 1. Pada saat pertama kali *User*/Admin mengakses aplikasi Sistem Pakar Demam Berdarah, baik aplikasi yang bersifat *Offline* atau *Online* maka *User* dihadapkan dengan halaman utama dari sistem pakar tersebut, dimana halaman utama sistem terdapat beberapa tombol *link* untuk mengakses halaman selanjutnya.
- 2. Untuk user atau pengguna yang ingin melakukan konsultasi *offline* atau *online* maka harus mengisi form data pribadi dimana data yang dientrikan akan terintegrasi pada sistem aplikasi perangkat pada kecerdasan buatan penyakit demam berdarah.

Pada proses *Offline*, Admin menginputkan *Name* dan *Password* untuk proses login, apabila *Name* dan *Password* yang diinputkan benar, maka admin dapat masuk ke halaman Admin untuk proses manipulasi data pada sistem. Jika

- 3. *Name* dan *Password* yang diinputkan salah, maka sistem tidak akan masuk kedalam aplikasi Sistem Pakar Demam Berdarah.
- 4. Setelah login yang dilakukan admin berhasil, maka admin dapat melakukan proses memanipulasi data, tambah data, edit data, hapus data dan lain-lain,
- 5. Setelah admin selesai melakukan proses pengolahan data Informasi penyakit demam berdarah admin harus logout terlebih dahulu untuk menjaga keamanan data-data pada sistem pakar penyakit demam berdarah.

5.2 PENGUJIAN (TESTING)

Pada Tahapan ini menjelaskan tentang kesalahan-kesalahan ataupun pesanpesan masukan atau keluaran yang dapat membantu pengguna atau *user* dalam
menggunakan sistem kecerdasan buatan penyakit demam berdarah baik dalam
mengelola pemasukkan data. Kesalahan tersebut merupakan peringatan kepada
pengguna agar dalam pengisian data untuk dapat lebih teliti lagi. Kesalahan
tersebut dapat dibagi menjadi beberapa tahapan pengujian yaitu pengujian normal
dan pengujian tidak normal.

Tabel 5.1 Pengujian Black-Box Pada Validasi Login Admin Aplikasi Sistem Pakar Demam Berdarah

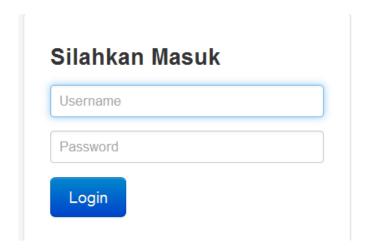
No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesim pulan
1.	Mengosongkan semua isian data login, lalu langsung mengklik tombol 'Login'.	Nama: - Kata sandi: -	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "Data User Mohon Di Isi"	Sesuai harapan	Valid
2.	Hanya mengisi data nama admin	Nama: admin	Sistem akan menolak akses	Sesuai harapan	Valid

	dan mengosongkan data kata sandi, lalu langsung mengklik tombol 'Login'.	Kata sandi: -	login dan menampilkan pesan "Data Password Belum Di Isi"		
3.	Hanya mengisi data kata sandi dan mengosongkan data nama admin, lalu langsung mengklik tombol 'Login'.	Nama: - Kata sandi: admin	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "Data Admin Belum Di Isi"	Sesuai harapan	Valid
4.	Menginputkan data login yang benar, lalu mengklik tombol 'Login'.	Nama: admin Kata sandi: admin	Sistem menerima akses login dan kemudian langsung menam pilkan form Sistem Pakar Demam Berdarah / admin.	Sesuai harapan	Valid

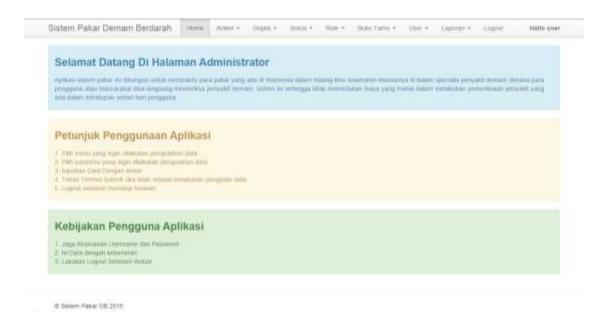
5.2.1 Pengujian Normal

Pengujian ini berguna untuk melihat bagaimana hasil dari sebuah sistem aplikasi yang dibangun dan menampilkan pesan-pesan apabila sistem berjalan dengan baik.

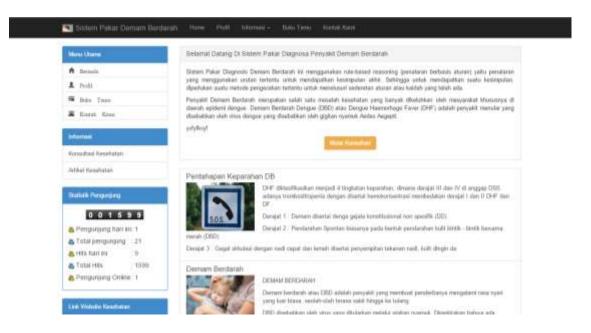
Interface login user dan admin apabila data Name dan Password dimasukkan dengan lengkap dan benar maka akan dilanjutkan ke Interface Halaman aplikasi menu utuh pada aplikasi Diagnosa Penyakit Demam Berdarah, seperti tampak pada pada gambar. Pada Interface Halaman User dan Admin terdapat menu pilihan yang bisa link ke halaman lainnya.



Gambar 5.1 Interface Login Admin

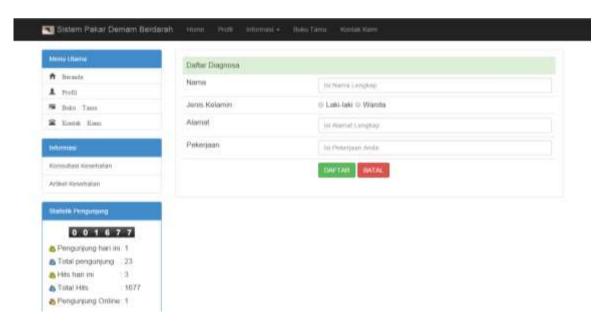


Gambar 5.2 Interface Halaman Home Admin

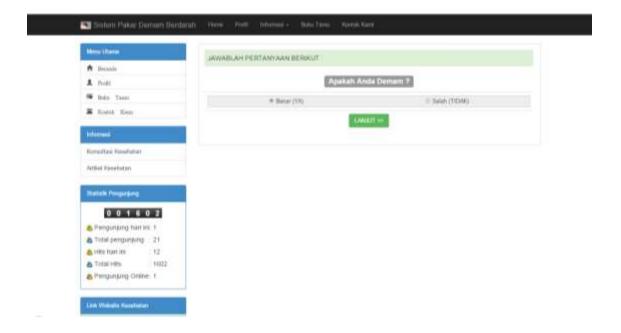


Gambar 5.3 Interface Halaman Pengguna

Untuk Proses selanjutnya jika penguna ingin melakukan konsultasi kesehatan untuk Diagnosa Penyakit Demam Berdarah dapat memilih menu Konsultasi yang sudah ada seperti pada gambar berikut

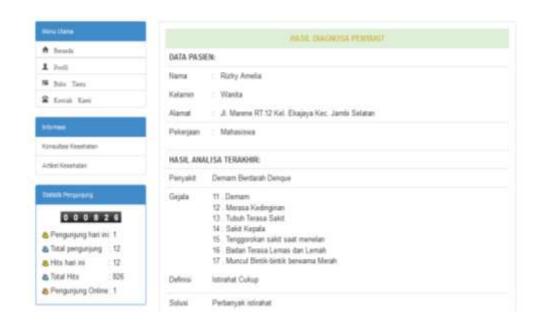


Gambar 5.4 Entry Data Daftar Diagnosa

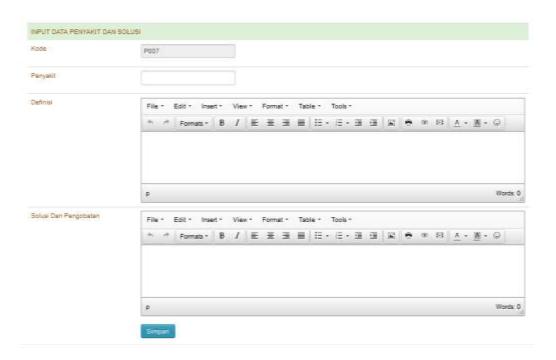


Gambar 5.5 Interface Pertanyaan Diagnosa Penyakit

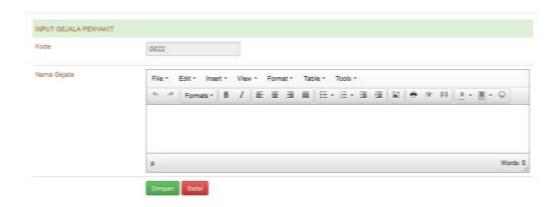
Jika Semua syarat dan ketentuan telah dipenuhi oleh pengguna, maka *user* akan mendapatkan *output* dari hasil masukan diagnosa sesuai dengan ketentuan pertanyaan yang dijawab, seperti terlihat pada gambar berikut :



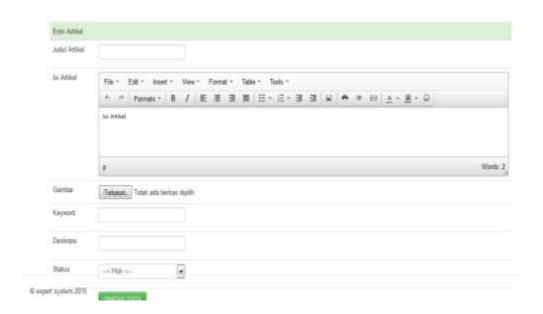
Gambar 5.6 Interface Halaman Output Hasil Diagnosa



Gambar 5.7 Interface Halaman Entry Nama Penyakit



Gambar 5.8 Interface Halaman Entry Gejala Penyakit



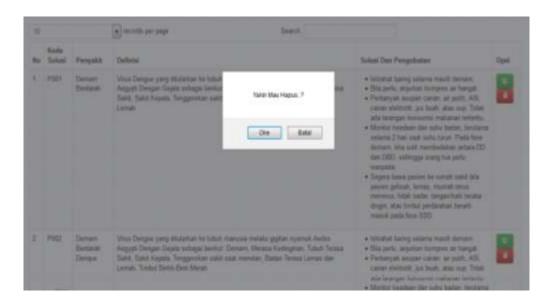
Gambar 5.9 Interface Halaman Entry Profile



Gambar 5.10 Interface Edit Penyakit



Gambar 5.11 Interface Edit Gejala



Gambar 5.12 Interface Hapus Penyakit



Gambar 5.13 Interface Edit Kode Gejala



Gambar 5.14 Laporan Hasil Diagnosa Pengguna

LAPORAN DATA DIAGNOSA

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	Pekerjaan	Tanggal Diagnosa	Penyakit
1	Haniza	Perempuan	Jl. Mangkubumi No. 52 RT.13	Pelajar	2015-06-09 21:27:11	Demam Berdarah
2	Dimas	Laki-laki	Jl. Mangkubumi No. 52 RT.13	Swasta	2015-06-07 22:34:30	Sindrom Syok Dengue
3	Rizky Amelia	Perempuan	Jl. Marene RT.12 Kel. Ekajaya Kec. Jambi Selatan	Mahasiswa	2015-06-05 00:40:21	Demam Berdarah

Gambar 5.15 Laporan Data Diagnosa Pengguna

Laporan Data Penyakit dan Solusi

No	Student	Name Setust	Sotust
à	P-001	Damam Bardarah	Intiguist huring column much derivan. Bits parks, anjuctan kerngere air hangat. Perhantyals anopani vairani air putits, ASS, mairan elektrolit, jus buals, atan ese. Titals and larangan kersamma inakanan tartantis. Mionitor keadaan dan suhu badan, terutania selama 2 haci saat suhu tucur. Pada fase deman, kuta sulit membadakan antaca DD dan DBD, sebingga orang tisa parlu waspada. Bagara bawa pairan ke coman sadar, tangan leaki tarah, ternas, muntah tarus memerus, tidak sadar, tangan leaki taraha dingin, atan timbah padasahan beyari manuk pada fase BBD.
u	P002	Damam Bardarah Dangsa	Istirabat baring salama masih demam. Bita perbu anjurkan kermpras air hangai. Bita perbu anjurkan kermpras air hangai. atau sup. Tidak aid karangan kersantsi makanan testanti. Monitor kendaan dan suhu badan, terutansa salama 2 hari saat suhu turun. Pada fasa deman, kira sulit membedakan antara DD dan DBD, sehingga orang tua perbu waspada. Ragera bawa pesion ke rorrant sukit bita pasion gelisah, kernat, muntah tarus menanan, tidak sadar, tangan/baks teraha dingin, atau tindul perdarahan berarit masuk pada fasa 280.
3	\$*003	Sindrom Syale Dangus	Istirahar baring selama masih demam. Bila perlo, aruntean kemprae air hangat. Bila perlo, aruntean kemprae air hangat. Anna mana mana mana mana mana mana selatratit, jue keals, atau man. Tidak ada kerapan kemanni makanan tertentit. Monitor kendaan dan suhu badan, teritanua selama 2 hari saat suhu turin. Pada fase deman, kira sult membedakan antika DD dan DBD, seltingga srang tisa perlo waspada. Segera bawa padan ke umuntu sakit bila pasten gelisah, keras, mustah teris menangan tisa badar, tengan-kelit teraha dingin, atau timbul perdarahan berari masuk pada fase BD.

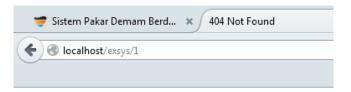
Gambar 5.16 Laporan Data Penyakit dan Solusi Diagnosa Pengguna

5.2.2 Pengujian Tidak Normal

Pengujian kinerja sistem aplikasi diagnosa penyakit demam berdarah yang dirancang dilakukan untuk mengetahui kesalahan-kesalahan yang ada pada saat sistem yang akan dijalankan, kesalahan tersebut dapat berupa salah menginputkan data maupun kesalahan lain yang dapat menggangu jalannya sebuah sistem aplikasi. Berikut ini adalah bentuk-bentuk pesan kesalahan.

1. Interface Kesalahan Alamat Situs

Interface alamat situs, apabila user atau admin salah dalam memasukkan alamat situs maka akan muncul pesan kesalahan, seperti tampak pada gambar berikut :



Not Found

The requested URL /exsys/1 was not found on this server.

Gambar 5.17 Interface Pesan Kesalahan Alamat Situs

2. Interface Kesalahan Login Admin

Interface kesalahan pada halaman login admin, apabila admin salah menginputkan name dan password, pesan kesalahan seperti gambar

berikut :	Silahkan Masuk				
belikut.	admin				
	Login				
ι	JSER DAN PASSWORD TIDAK SESUAI				

Gambar 5.18 Interface Pesan Kesalahan Login Admin