

BAB III

METODOLOGI

3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

3.1.1 Metode Analisis

Metode analisis yang digunakan pada penelitian ini adalah metode analisis terstruktur dengan menggunakan teknik menentukan fakta, yaitu suatu teknik mengumpulkan data dan menentukan fakta-fakta dalam kegiatan mempelajari sistem yang ada.

Metodologi yang digunakan untuk mendapatkan data yang diperlukan dengan cara sebagai berikut :

a. Observasi

Metode pengumpulan data ini digunakan untuk mendapatkan data yang berkaitan dengan sistem pakar analisa *Prophetic Intelligence*, untuk menentukan *input* serta *output* yang efektif.

b. Studi Pustaka

Metode ini digunakan untuk mendapatkan informasi tambahan yang digunakan sebagai acuan dalam pengembangan sistem pakar.

c. Wawancara

Wawancara dengan pihak yang mempunyai kaitan langsung dengan masalah yang diteliti. Dalam hal ini wawancara dilakukan dengan pakar (dosen psikologi).

3.1.2 Hasil Analisis

Aplikasi sistem pakar analisa *Prophetic Intelligence* adalah suatu aplikasi yang digunakan untuk mengetahui tingkat/skala *Prophetic Intelligence* (kecerdasan kenabian) seseorang berdasarkan pengetahuan dari pakar. Sistem aplikasi ini akan memberikan informasi mengenai tingkat/skala *Prophetic Intelligence* (kecerdasan kenabian) beserta saran. Proses analisa didasarkan pada fakta yang ditemukan dan kemudian dicocokkan dengan fakta yang berhasil diidentifikasi oleh pakar.

3.1.2.1 Analisis Kebutuhan Proses

Proses akuisisi pengetahuan dapat ditempuh dengan beberapa cara, yaitu mendapatkan pengetahuan dari buku, jurnal ilmiah, para pakar di bidangnya, laporan, literature dan sebagainya.

Sumber pengetahuan tersebut direpresentasikan ke dalam basis pengetahuan dengan menggunakan metode representasi pengetahuan yang popular dan sering digunakan, yaitu Kaidah Produksi dituliskan dalam bentuk JIKA – MAKA (*If-Then*).

Untuk kebutuhan proses mesin inferensi, digunakan teknik penalaran pelacakan mundur (*Backward Chaining*), dan untuk metode penalaran menggunakan Teori Dempster-Shafer.

3.1.2.2 Analisis Kebutuhan Input

Input atau masukan dari sistem pakar untuk mengetahui skala *Prophetic Intelligence* (kecerdasan kenabian) terdiri dari dua karakteristik masukan, yaitu :

a) ***Input Admin***

Input admin adalah suatu masukan yang diberikan oleh *admin*, yaitu :

1. **Data pakar**

Masukan pakar memuat nama pakar, id pakar, *username*, *password*, tanggal lahir, tempat lahir, jenis kelamin, alamat, telepon, *email*, pekerjaan, instansi dan foto.

2. ***News***

Masukan *news* memuat berita, artikel.

b) ***Input Pakar***

Input pakar adalah suatu masukan yang diberikan oleh pakar sebagai basis pengetahuan yang akan digunakan oleh sistem untuk mengetahui skala *Prophetic Intelligence*. *Input* pakar ini berada dalam lingkungan pengembangan (*development environment*) pada arsitektur sistem pakar.

Masukan dari pakar terdiri dari:

1. **Data pernyataan *Prophetic Intelligence***

Masukan pertanyaan prophetic intelligence memuat id soal, pernyataan.

2. **Data pengetahuan *Prophetic Intelligence***

Masukan data hasil memuat id soal, kode jawaban, kode hasil, densitas.

3. ***News***

Masukan *news* memuat berita, artikel.

c) ***Input Pengguna***

Input pengguna adalah masukan yang diberikan oleh seorang *user* berupa:

1. ***Data user***

Masukan *user* memuat nama *user*, id *user*, *username*, *password*, tanggal lahir, tempat lahir, jenis kelamin, alamat, telepon, *email*, pekerjaan, foto.

2. Uji psikotes

Masukan yang memuat atas jawaban dari *quitioner* yang diajukan.

Input pengguna ini berada dalam lingkungan konsultasi (*consultation environment*) pada arsitektur sistem pakar.

3.1.2.3 Analisis Kebutuhan *Output*

Untuk kebutuhan data keluaran menampilkan kesimpulan atau hasil pengujian yang berupa kemungkinan tingkat/skala *Prophetic Intelligence* (kecerdasan kenabian), nilai densitas berdasarkan Teori Dempster-Shafer, serta saran untuk meningkatkan *Prophetic Intelligence* (kecerdasan kenabian). Hasil penilaian tersebut berdasarkan atas jawaban dari pernyataan-pernyataan yang diberikan kepada *user* pada saat melakukan konsultasi.

3.1.3 Kebutuhan Antar Muka

Antar muka pengguna atau lebih dikenal dengan *user interface* adalah bagian penghubung antara aplikasi sistem pakar dengan pengguna atau *user*. Pada bagian ini akan terjadi komunikasi antara keduanya. Program berbentuk pilihan dimana pengguna dengan mudah hanya tinggal menjawab pernyataan berdasarkan data *quitioner Prophetic Intelligence* (kecerdasan kenabian) yang telah terdaftar di dalam sistem. Kemudian sistem akan menganalisa berdasarkan masukan dari pengguna tersebut. Setelah proses konsultasi selesai, sistem akan mengambil

kesimpulan yang berupa kemungkinan kategori tingkat/skala *Prophetic Intelligence* (kecerdasan kenabian).

Antar muka di titik beratkan pada *interface* yang bersifat *user friendly* yang berarti tidak sulit digunakan atau memudahkan pengguna.

3.1.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk pengembangan dan implementasi sistem pakar tersebut adalah :

1. Apache 2 Triad adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk interkoneksi dengan database, dengan Dreamweaver 8 sebagai aplikasi pembuatan *interface*.
2. Windows XP adalah sistem operasi yang digunakan dalam pengimplementasian perangkat lunak yang dibangun.
3. Sistem basis data dengan menggunakan MySQL.
4. Internet Explorer 6.0 atau Mozilla Firefox sebagai *web browser*.

3.1.5 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk menjalankan aplikasi sistem pakar tersebut minimal harus memenuhi spesifikasi sebagai berikut :

- 1) Komputer dengan prosesor
- 2) 256 MB RAM
- 3) Harddisk kapasitas 2 Gigabyte atau lebih
- 4) Monitor VGA dengan resolusi 1024 x 768
- 5) CD-ROM drive

6) Mouse, keyboard

7) Printer

3.2 Perancangan Perangkat Lunak

3.2.1 Metode Perancangan

Perancangan perangkat lunak dilakukan setelah tahap analisis kebutuhan perangkat lunak selesai dan didefinisikan dengan jelas.

Metode perancangan yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak Sistem Pakar Mengetahui Skala *Prophetic Intelligence* ini berupa metode berarah aliran data dengan menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD).

3.2.2 Hasil Perancangan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan maka dapat diketahui apa saja yang menjadi masukan sistem, keluaran sistem, metode yang digunakan sistem, serta antar muka sistem yang dibuat, sehingga sistem yang dibuat nantinya sesuai dengan apa yang diharapkan.

Perancangan sistem pakar ini akan dibagi menjadi beberapa subsistem yaitu:

1. Perancangan *Data Flow Diagram*
2. Perancangan Basis Pengetahuan
3. Perancangan Mesin Inferensi
4. Perancangan Tabel Basis Data
5. Perancangan Antar Muka

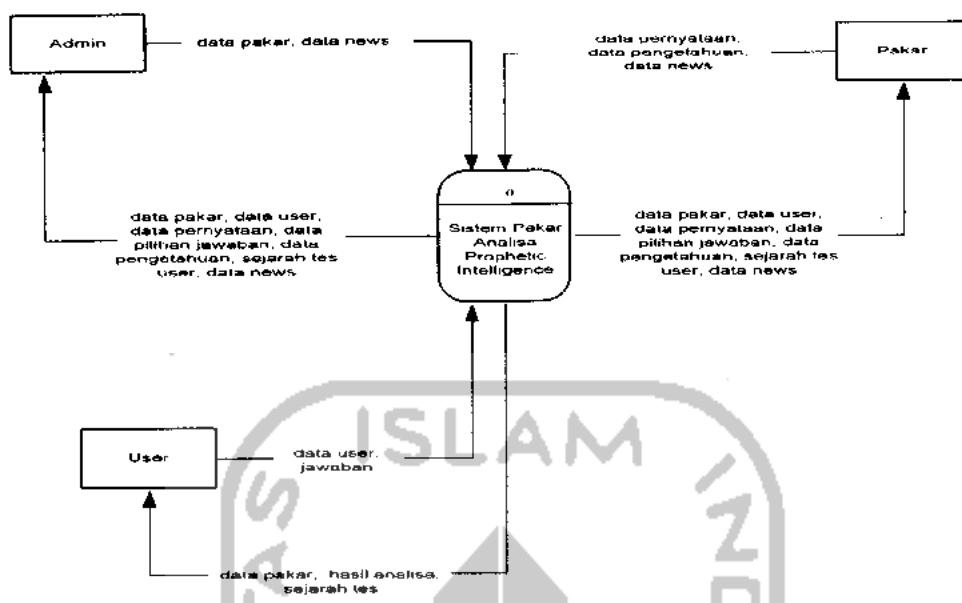
3.2.2.1 Perancangan Data Flow Diagram

3.2.2.1.1 Diagram Konteks Sistem Pakar Analisa Prophetic intelligence

Dalam proses pengembangan desain sistem pakar digunakan model berupa metode berarah aliran data dengan menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD). Desain ini dimulai dari bentuk yang paling global yaitu diagram konteks. Diagram konteks ini kemudian akan diturunkan sampai bentuk yang paling detail. Aliran data bersumber dari pengetahuan yang dimasukan oleh pakar ke dalam sistem, yang kemudian akan diproses. Pakar akan menerima data hasil, data pertanyaan, data pilihan jawaban, data pengetahuan, data pakar, data *user*, hasil tes *user*, data *news*.

Untuk bisa menggunakan sistem, *user* memasukkan data *user* terlebih dahulu. *User* menjawab pertanyaan yang sudah ada untuk keperluan analisa, kemudian *user* akan menerima hasil analisa berupa kemungkinan hasil kategori tingkat/skala *Prophetic Intelligence* disertai nilai densitas dan saran. *User* juga dapat menerima laporan berupa data pakar, data *user* dan sejarah tes *user*.

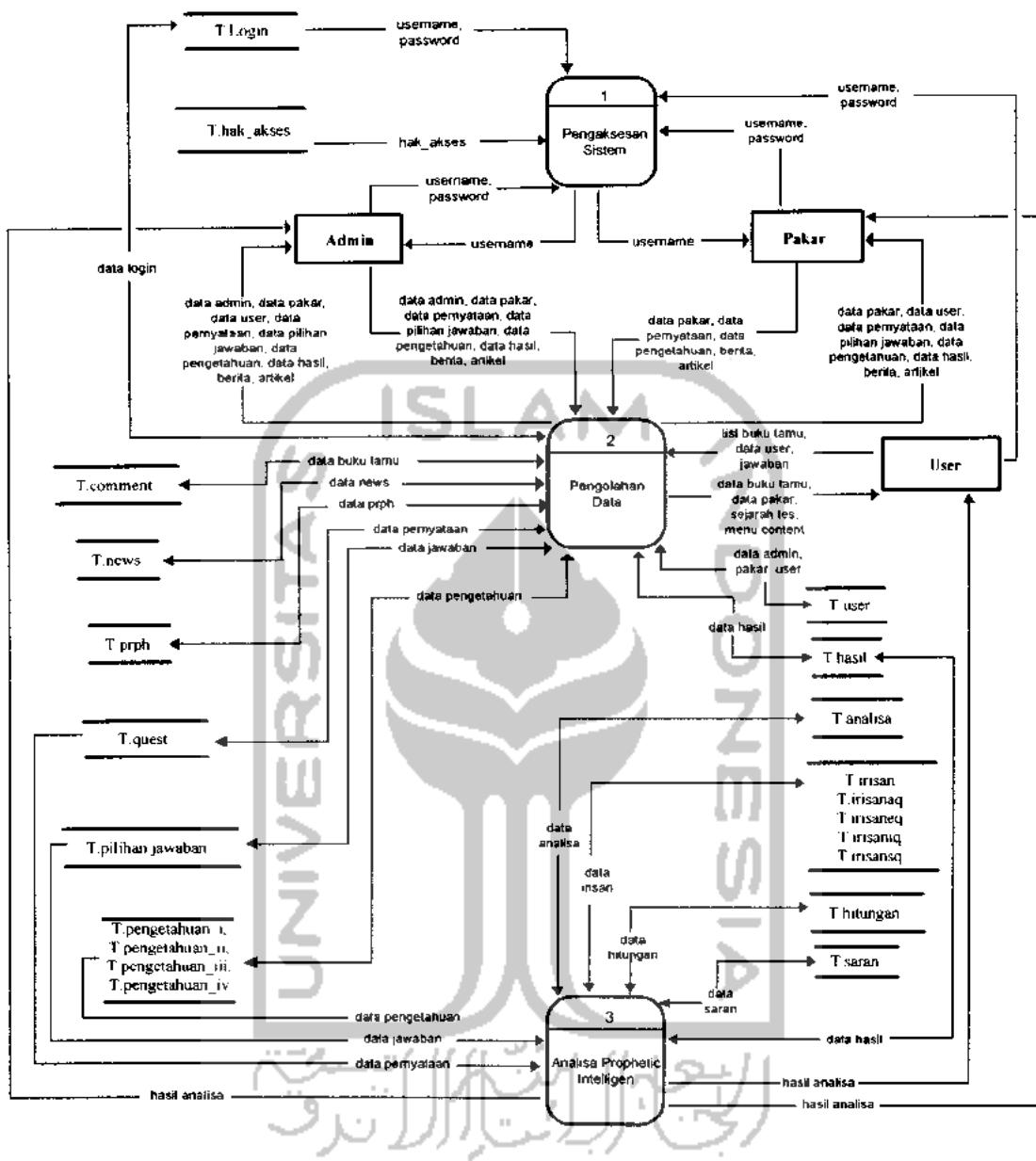
Apabila ada pakar baru, *admin* akan menambah data pakar tersebut ke dalam sistem. *Admin* juga dapat menerima laporan data pakar, data *user*, data hasil, data pernyataan, data pilihan jawaban, data pengetahuan, hasil tes *user*, data *news*. Diagram konteks sistem pakar ini ditampilkan pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Diagram Konteks (DFD Level 0).

3.2.2.1.2 Data Flow Diagram Level 1 Sistem Pakar

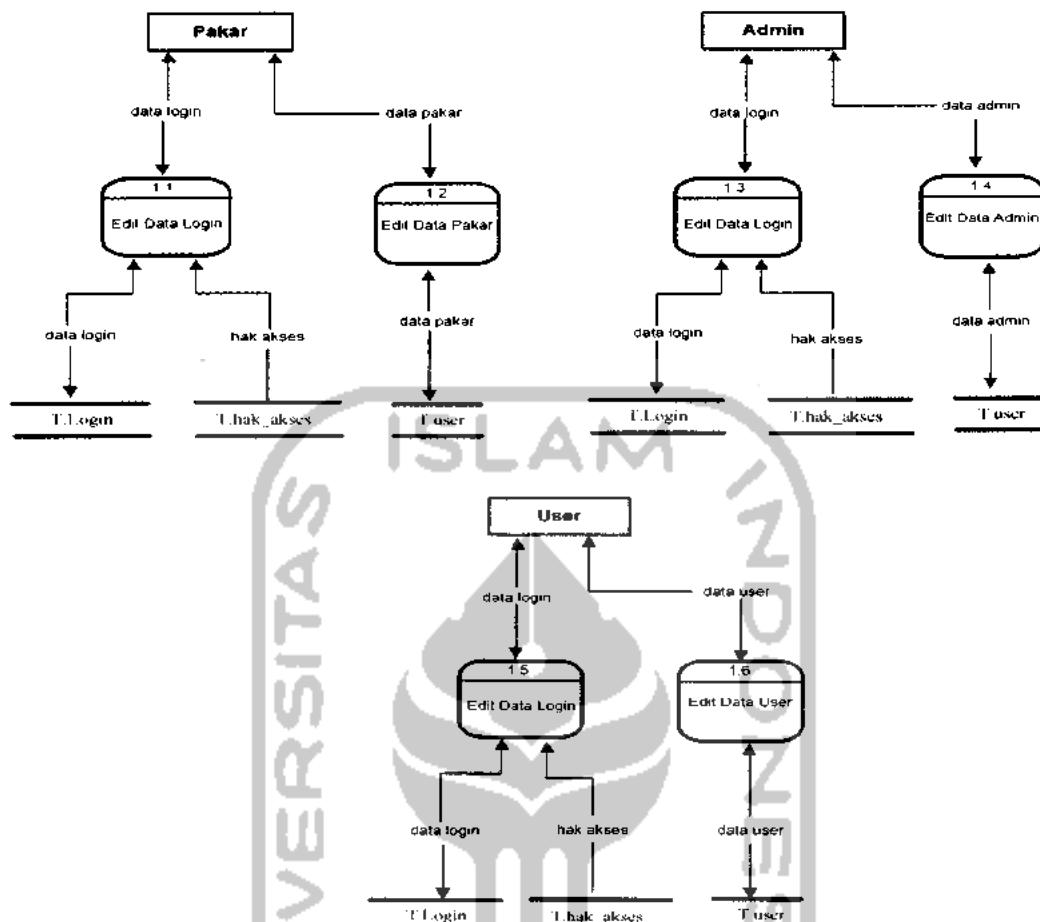
Data Flow Diagram Level 1 merupakan pengembangan dari diagram konteks yang terdiri dari tiga buah proses yaitu proses pengaksesan sistem, proses pengolahan data dan proses analisa. *Data Flow Diagram Level 1* ini ditampilkan pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 1

3.2.2.1.3 Data Flow Diagram Level 2 (Pengaksesan Sistem)

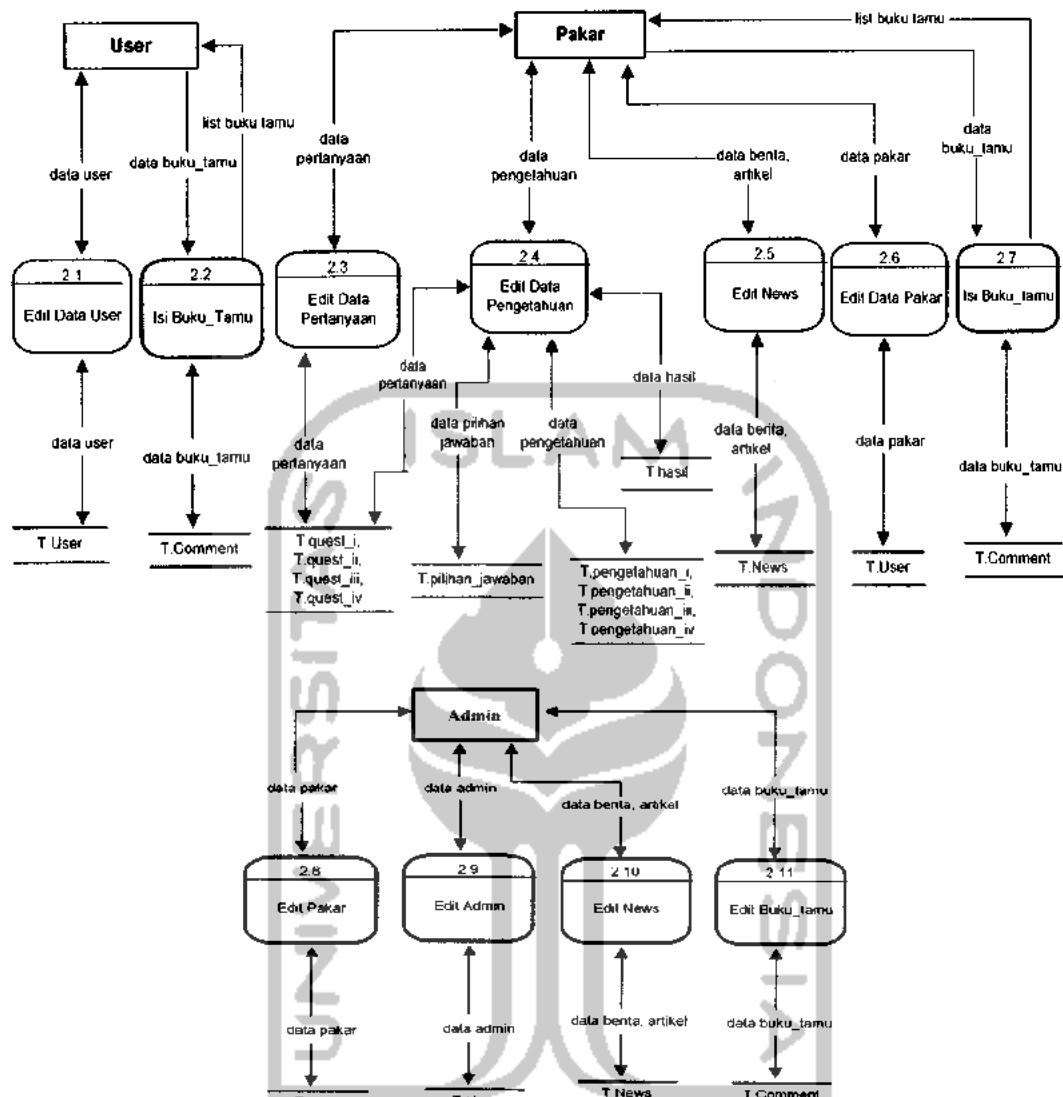
Data Flow Diagram Level 2 terdiri dari enam buah buah proses dan tiga buah terminator. Prosesnya antara lain edit data login, edit data pakar, edit data admin, edit data user. Terminatornya adalah user, pakar dan admin. Data Flow Diagram Level 2 ini ditampilkan pada Gambar 3.3.



Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 2 (Pengaksesan Sistem).

3.2.2.1.4 Data Flow Diagram Level 3 (Pengolahan Data)

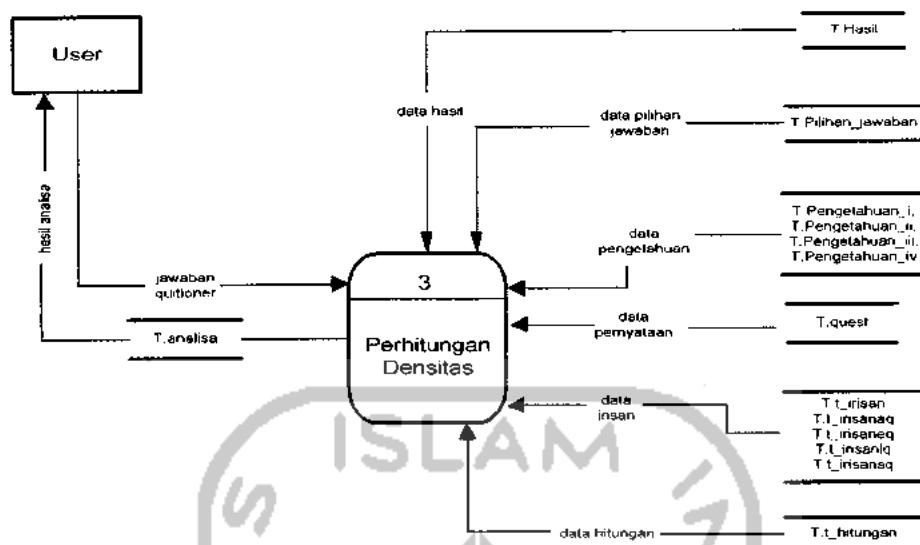
Data Flow Diagram Level 3 terdiri dari sebelas buah proses dan tiga buah terminator. Prosesnya antara lain edit data *user*, isi buku tamu, edit dan delete data pengetahuan, edit dan delete data pernyataan, edit dan delete data *news*, edit data pakar, *input* data pakar, edit *admin*, edit dan delete buku tamu. Terminatornya adalah *user*, pakar dan admin. Data Flow Diagram Level 3 ini ditampilkan pada Gambar 3.4.



Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 3 (Pengolahan Data)

3.2.2.1.5 Data Flow Diagram Level 4 (Proses Analisa)

Data Flow Diagram Level 4 terdiri dari satu buah terminator yaitu *user*, dan satu buah proses yaitu proses perhitungan densitas. Data Flow Diagram Level 4 ini ditampilkan pada Gambar 3.5.



Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 4 (Proses Analisa)

3.2.2.2 Perancangan Basis Pengetahuan

Basis pengetahuan merupakan sekumpulan dari pengetahuan yang dihubungkan dengan suatu permasalahan yang digunakan dalam sistem kecerdasan buatan. Basis pengetahuan berisi kaidah-kaidah yang akan digunakan untuk penarikan kesimpulan yang merupakan hasil dari proses pelacakan.

Dalam perancangan basis pengetahuan ini digunakan kaidah produksi sebagai sarana untuk representasi pengetahuan. Kaidah produksi dituliskan dalam bentuk pernyataan **JIKA** [premis] **MAKA** [konklusi]. Pada perancangan basis pengetahuan sistem pakar ini premis adalah pernyataan *quitioner* dan konklusi adalah skala *Prophetic Intelligence*, sehingga bentuk pernyataannya adalah **JIKA** [pernyataan] **MAKA** [skala *Prophetic Intelligence*].

Bagian premis dalam aturan produksi dapat memiliki lebih dari satu proposisi, yaitu berarti pada sistem pakar ini dalam satu kaidah dapat memiliki

lebih dari satu pernyataan. Pernyataan-pernyataan tersebut dihubungkan dengan menggunakan operator logika **DAN**. Bentuk pernyataannya adalah :

JIKA [pernyataan 1]

DAN [pernyataan 2]

DAN [pernyataan 3]

MAKA [skala *Prophetic Intelligence*]

Adapun contoh beberapa kaidah produksi untuk sistem pakar analisa *Prophetic Intelligence* adalah sebagai berikut :

Kaidah 1 : **JIKA** pernyataan 1, jawaban kadang-kadang

DAN pernyataan 2, jawaban jarang

DAN pernyataan 3, jawaban sering

DAN pernyataan 4, jawaban selalu

DAN pertanyaan 5, jawaban jarang

DAN pernyataan 6, jawaban hampir tidak pernah

DAN pernyataan 7, jawaban jarang

DAN pernyataan 8, jawaban kadang-kadang

DAN pernyataan 9, jawaban sering

DAN pernyataan 10, jawaban sering

DAN pernyataan 11, jawaban selalu

DAN pernyataan 12, jawaban sering

DAN pernyataan 13, jawaban kadang-kadang

DAN pernyataan 14, jawaban selalu

DAN pernyataan 15, jawaban jarang

DAN pernyataan 16, jawaban sering

DAN pernyataan 17, jawaban selalu
DAN pernyataan 18, jawaban selalu
DAN pernyataan 19, jawaban selalu
DAN pernyataan 20, jawaban selalu
DAN pernyataan 21, jawaban sering
DAN pernyataan 22, jawaban jarang
DAN pernyataan 23, jawaban selalu
DAN pernyataan 24, jawaban hampir tidak pernah
DAN pernyataan 25, jawaban selalu
DAN pernyataan 26, jawaban sering
DAN pernyataan 27, jawaban selalu
DAN pernyataan 28, jawaban jarang
DAN pernyataan 29, jawaban selalu
DAN pernyataan 30, jawaban selalu
DAN pernyataan 31, jawaban sering
DAN pernyataan 32, jawaban sering
DAN pernyataan 33, jawaban selalu
DAN pernyataan 34, jawaban selalu
DAN pernyataan 35, jawaban sering
DAN pernyataan 36, jawaban kadang-kadang
DAN pernyataan 37, jawaban jarang
DAN pernyataan 38, jawaban sering
DAN pernyataan 39, jawaban jarang
DAN pernyataan 40, jawaban hampir tidak pernah

- DAN pernyataan 41, jawaban sering
- DAN pernyataan 42, jawaban kadang-kadang
- DAN pernyataan 43, jawaban sering
- DAN pernyataan 44, jawaban jarang
- DAN pernyataan 45, jawaban kadang-kadang
- DAN pernyataan 46, jawaban sering
- DAN pernyataan 47, jawaban kadang-kadang
- DAN pernyataan 48, jawaban selalu
- DAN pernyataan 49, jawaban sering
- DAN pernyataan 50, jawaban kadang-kadang
- DAN pernyataan 51, jawaban sering
- DAN pernyataan 52, jawaban sering
- DAN pernyataan 53, jawaban selalu
- DAN pernyataan 54, jawaban kadang-kadang
- DAN pernyataan 55, jawaban sering
- DAN pernyataan 56, jawaban selalu

MAKA skala *Prophetic Intelligence* sangat baik

Pengkonversian kaidah produksi menjadi tabel *Prophetic Intelligence* dapat dilihat pada Tabel 3.1. Baris menunjukkan pernyataan serta pilihan jawaban dan kolom menunjukkan skala *Prophetic Intelligence*.



Tabel 3.1 Tabel Prophetic Intelligence.

BAGIAN I

		HTP	JR	KD	SR	SL	Kecerdasan profetik sangat baik	Kecerdasan profetik cukup Baik	Kecerdasan profetik kurang	Kecerdasan profetik sangat kurang
1.	Saya membuat pertimbangan-pertimbangan dahulu sebelum bertindak				✓	✓			✓	✓
2.	Saya mampu mengendalikan diri saya			✓	✓			✓	✓	✓
3.	Saya tidak mudah dipengaruhi oleh kondisi sesaat			✓	✓			✓		✓
4.	Saya mampu menjaga perasaan orang lain				✓	✓			✓	✓
5.	Saya mampu berinteraksi dengan orang-orang yang memiliki pandangan berbeda			✓	✓			✓	✓	✓
6.	Saya mampu menerima orang-orang yang memiliki pandangan berbeda dengan diri saya			✓	✓			✓	✓	✓

		SL	✓				
	7.	HTP					✓
		JR				✓	✓
		KD		✓	✓	✓	
		SR	✓	✓			
		SL	✓				
	8.	HTP					✓
		JR				✓	✓
		KD		✓	✓	✓	
		SR	✓	✓			
		SL	✓				
	9.	HTP					✓
		JR				✓	✓
		KD		✓	✓	✓	
		SR	✓	✓			
		SL	✓				
	10.	HTP					✓
		JR				✓	✓
		KD		✓	✓	✓	
		SR	✓	✓			
		SL	✓				
	11.	HTP					✓
		JR				✓	
		KD				✓	
		SR	✓	✓			
		SL	✓				
	12.	HTP					✓
		JR				✓	✓
		KD				✓	
		SR	✓	✓			
		SL	✓				
	13.	HTP					✓
		JR				✓	✓
		KD				✓	
		SR	✓	✓			
		SL	✓				
	14.	HTP					✓
		JR				✓	
		KD				✓	
		SR	✓	✓			
		SL	✓				

BAGIAN II

		Kecerdasan Profetik				
		HTP	JR	KD	SR	SL
15.	Saya mampu bertahan dalam situasi yang sulit					
		✓		✓	✓	✓
16.	Saya mampu mengambil hikmah dari peristiwa yang saya alami					
		✓		✓	✓	✓
17.	Saya meyakini bahwa segala peristiwa yang saya alami terjadi dengan ijin Tuhan					
		✓		✓	✓	✓
18.	Saya tidak kehilangan harapan ketika mengalami kegagalan					
		✓		✓	✓	✓
19.	Saya mampu bersikap optimis ketika menghadapi kesulitan					
		✓		✓	✓	✓
20.	Saya tidak mudah putus asa					
		✓		✓	✓	✓
21.	Saya menyadari kelemahan-kelemahan saya	HTP				
						✓

		JR			✓	✓
		KD			✓	
		SR	✓	✓		
		SL	✓			
22.	Saya mampu menghargai kelebihan orang lain	HTP				✓
		JR			✓	
		KD			✓	
		SR	✓	✓		
		SL	✓			
23.	Saya mampu belajar dari pengalaman orang lain	HTP				✓
		JR			✓	✓
		KD			✓	
		SR	✓	✓		
		SL	✓			
24.	Saya tidak mudah menyerah sebelum tujuan tercapai	HTP				✓
		JR			✓	✓
		KD		✓	✓	✓
		SR	✓	✓		
		SL	✓			
25.	Saya melakukan upaya perbaikan terus menerus	HTP				✓
		JR			✓	✓
		KD		✓	✓	✓
		SR	✓	✓		
		SL	✓			
26.	Saya mampu fokus mencurahkan energi untuk mencapai tujuan	HTP				✓
		JR			✓	✓
		KD			✓	
		SR	✓	✓		
		SL	✓			
27.	Saya bersungguh-sungguh dalam mengerjakan sesuatu yang saya yakini membawa kebaikan	HTP				✓
		JR			✓	
		KD		✓	✓	✓
		SR	✓			
		SL	✓			
28.	Saya siap menghadapi konsekuensi yang muncul dari setiap perilaku yang saya lakukan, karena yakin bahwa usaha yang saya lakukan pasti diperhitungkan Tuhan	HTP				✓
		JR			✓	✓
		KD		✓	✓	✓
		SR	✓	✓		
		SL	✓			

BAGIAN III

		HTP	Kecerdasan profetik sangat baik	Kecerdasan profetik baik	Kecerdasan profetik cukup Baik	Kecerdasan profetik kurang	Kecerdasan prophetic sangat kurang
		JR					
		KD					
		SR	✓	✓			
		SL	✓				
29.	Saya menggunakan pertimbangan baik dan buruk dalam mengambil keputusan	HTP					✓
		JR				✓	✓
		KD	✓	✓		✓	
		SR	✓				
		SL	✓				
30.	Saya menggunakan pertimbangan manfaat dan mudharat dalam mengambil keputusan	HTP					✓
		JR				✓	✓
		KD	✓	✓		✓	
		SR	✓	✓			
		SL	✓				
31.	Orang lain dapat menangkap pikiran-pikiran saya secara mudah	HTP					✓
		JR				✓	✓
		KD			✓		
		SR	✓	✓			
		SL	✓				
32.	Saya mampu menyederhanakan persoalan yang rumit/kompleks	HTP					✓
		JR				✓	✓
		KD	✓	✓	✓	✓	
		SR	✓	✓			
		SL	✓				
33.	Saya mampu menemukan berbagai alternatif pemecahan masalah	HTP					✓
		JR				✓	
		KD			✓		
		SR	✓	✓			
		SL	✓				
34.	Ide-ide saya mudah dipahami orang lain	HTP					✓
		JR				✓	✓
		KD	✓	✓	✓	✓	
		SR	✓	✓			

		SL	✓				
35.	Ide-ide saya memberikan hasil positif bila dijalankan orang lain	HTP					✓
		JR			✓	✓	
		KD	✓	✓	✓		
		SR	✓				
		SL	✓				
36.	Saya memakai metode yang runtut dalam memecahkan suatu masalah	HTP					✓
		JR				✓	
		KD		✓			
		SR	✓	✓			
		SL	✓				
37.	Saya membuat perencanaan sebelum melakukan tindakan	HTP					✓
		JR			✓	✓	
		KD		✓			
		SR	✓	✓			
		SL	✓				
38.	Dampak dari keputusan yang saya ambil masih terus terasa manfaatnya meskipun keputusannya sudah berlangsung lama	HTP					✓
		JR			✓	✓	
		KD	✓	✓	✓		
		SR	✓	✓			
		SL	✓				
39.	Saya mampu melacak sumber suatu permasalahan	HTP					✓
		JR			✓	✓	
		KD	✓	✓	✓		
		SR	✓	✓			
		SL	✓				
40.	Usulan perbaikan yang saya sampaikan bersifat kongkrit dan mudah diikuti	HTP					✓
		JR				✓	
		KD	✓	✓	✓		
		SR	✓	✓			
		SL	✓				
41.	Saya mampu melihat permasalahan dari berbagai sisi	HTP					✓
		JR			✓	✓	
		KD	✓	✓	✓		
		SR	✓	✓			
		SL	✓				
42.	Saya mampu menemukan alasan yang mendasar mengapa sebuah permasalahan muncul	HTP					✓
		JR			✓	✓	
		KD	✓	✓	✓		
		SR	✓	✓			
		SL	✓				

BAGIAN IV

			Kecerdasan profetik					-	Kecerdasan prophetic sangat kurang
			HTP	JR	KD	SR	SL		
43.	Saya menyadari bahwa Tuhan Mengetahui semua tingkah laku saya		HTP						
			JR						✓
			KD		✓	✓			✓
			SR	✓	✓				
			SL	✓					
44.	Saya bahagia melakukan aktivitas untuk mendekatkan diri kepada Tuhan		HTP						✓
			JR					✓	✓
			KD					✓	
			SR	✓	✓				
			SL	✓					
45.	Saya merasakan kehadiran Tuhan di mana pun saya berada		HTP						✓
			JR					✓	✓
			KD		✓	✓		✓	
			SR	✓					
			SL	✓					
46.	Saya menyadari setiap tingkah laku saya pasti dibalas Tuhan		HTP						✓
			JR					✓	✓
			KD		✓	✓		✓	
			SR	✓	✓				
			SL	✓					
47.	Tuhan memberi jalan keluar ketika saya menghadapi permasalahan berat		HTP						✓
			JR					✓	✓
			KD				✓		
			SR	✓	✓				
			SL	✓					
48.	Saya merasa Tuhan memberitahukan sesuatu itu dilarang atau diperbolehkan untuk digunakan		HTP						✓
			JR					✓	✓
			KD				✓		
			SR	✓	✓				
			SL	✓					

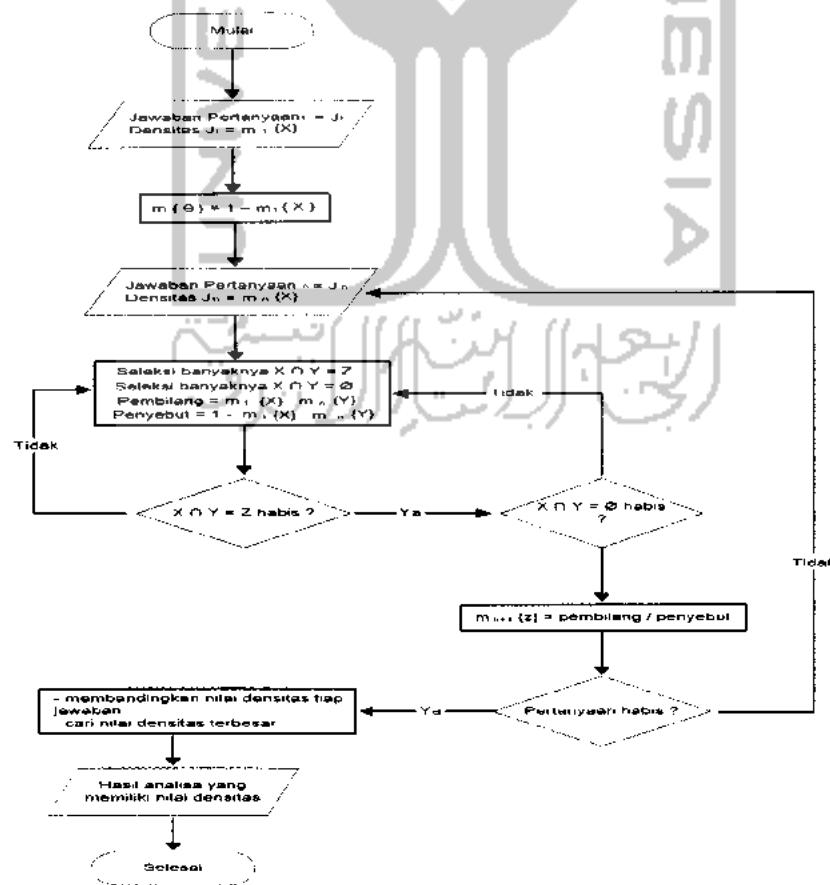
49.	Saya tetap jujur meskipun situasi dan kondisi memudahkan saya untuk berdusta	HTP					✓
		JR				✓	✓
		KD		✓	✓	✓	
		SR	✓	✓			
		SL	✓				
50.	Saya menepati janji yang telah saya sepakati	HTP					✓
		JR				✓	✓
		KD		✓	✓	✓	
		SR	✓	✓			
		SL	✓				
51.	Saya mampu menjaga kepercayaan orang lain yang diberikan kepada saya	HTP					✓
		JR				✓	✓
		KD		✓	✓	✓	
		SR	✓	✓			
		SL	✓				
52.	Saya menjalani terlebih dahulu sebelum mengajak orang lain	HTP					✓
		JR				✓	✓
		KD			✓		
		SR	✓	✓			
		SL	✓				
53.	Saya memperbaiki diri saya terlebih dahulu sebelum memperbaiki orang lain	HTP					✓
		JR				✓	✓
		KD			✓		
		SR	✓	✓			
		SL	✓				
54.	Saya merasa takut meninggalkan perintah Tuhan	HTP					✓
		JR				✓	✓
		KD			✓		
		SR	✓	✓			
		SL	✓				
55.	Saya merasa takut melanggar larangan-larangan Tuhan	HTP					✓
		JR				✓	
		KD		✓	✓	✓	
		SR	✓	✓			
		SL	✓				
56.	Saya memegang teguh prinsip yang saya yakini diperintahkan Tuhan dalam setiap tindakan saya	HTP					✓
		JR				✓	✓
		KD		✓	✓	✓	
		SR	✓	✓			
		SL	✓				

3.2.2.3 Perancangan Mesin Inferensi

Metode penalaran yang digunakan dalam sistem adalah penalaran pelacakan mundur (*Backward Chaining*) yaitu dimulai dari sekumpulan fakta-fakta tentang

suatu pernyataan *quitioner* yang diberikan kepada *user* sebagai masukan sistem, untuk kemudian dilakukan pelacakan sampai tujuan akhir berupa kategori skala *Prophetic Intelligence* dan nilai densitas seperti yang digambarkan pada proses *Data Flow Diagram* (DFD) Level 4 Proses Analisa dimana terdapat proses perhitungan densitas. Pada proses konsultasi, *user* memasukkan jawaban dari pernyataan *quitioner* yang ada. Sedangkan pada proses perhitungan densitas akan dihasilkan kategori skala *Prophetic Intelligence* dan nilai densitas dari jawaban yang dimasukkan *user* berdasarkan data pengetahuan yang ada.

Dalam proses penarikan kesimpulan dapat dilihat pada Gambar 3.6 yang merupakan gambaran pencarian solusi sistem pakar dengan menggunakan *flowchart* atau diagram alir.



Gambar 3.6 *Flowchart* Mesin Inferensi

3.2.2.4 Perancangan Tabel Basis Data

Dalam perencanaan sistem pakar ini terdapat dua puluh satu tabel untuk menyimpan data. Basis data dibuat dengan menggunakan MySQL. Struktur tabel tersebut adalah :

1) Tabel User

Tabel *user* digunakan untuk menyimpan seluruh data pengguna, yaitu: data *admin*, data pakar, data *user*. Struktur tabel *user* ditunjukkan pada Tabel 3.2.

Tabel 3.2 Tabel User

No	Field Name	Data Type	Description
1	ID_user	Varchar (6)	ID user
2	Nama_user	Varchar (40)	Nama user
3	Alamat	Text	Alamat user
4	Tgl_lahir	Varchar(15)	Tanggal lahir user
5	Tempat_lahir	Varchar (25)	Tempat lahir user
6	Sex	Enum (Pria, Wanita)	Jenis kelamin user
7	Telp	Varchar (15)	Telepon user
8	Email	Varchar (30)	Email user
9	Pekerjaan	Varchar (20)	Pekerjaan user
10	Instansi	Varchar (15)	Instansi user
11	Foto	Varchar (200)	Foto user
12	Tgl_daftar	Varchar (15)	Tanggal registrasi

2) Tabel Login

Tabel *Login* digunakan untuk menyimpan *username*, *password*, *id_hak_akses*, *id_user*. Struktur tabel login ditunjukkan pada Tabel 3.3.

Tabel 3.3 Tabel Login

No	Field Name	Data Type	Description
1	Username	Varchar (25)	Username
2	Password	Varchar (300)	Password user
3	Id_hak_akses	Int (1)	
4	Id_user	Varchar (6)	ID user

3) Tabel Hak_akses

Tabel Hak_akses digunakan untuk memisahkan hak dari pengguna sistem.

Struktur tabel hak-akses pada Tabel 3.4.

Tabel 3.4 Tabel Hak_akses

No	Field Name	Data Type	Description
1	Id_hak_akses	Int (1)	Kode hak akses
2	Hak_akses	Enum (Admin, Pakar, User)	Hak akses pengguna sistem

4) Tabel Hasil

Tabel Hasil digunakan untuk menyimpan kode hasil, keterangan. Struktur tabel hasil pada Tabel 3.5.

Tabel 3.5 Tabel Hasil

No	Field Name	Data Type	Description
1	Kode_hasil	Varchar (5)	Kode skala prophetic intelligence
2	Keterangan	Varchar (25)	Skala prophetic intelligence

5) Tabel Pilihan_jawaban

Tabel Pilihan_jawaban digunakan untuk menyimpan kode jawaban, keterangan. Struktur tabel pilihan_jawaban pada Tabel 3.6.

Tabel 3.6 Tabel Pilihan_jawaban

No	Field Name	Data Type	Description
1	Kode_jawaban	Varchar (5)	Kode pilihan_jawaban
2	Keterangan	Varchar (25)	Keterangan pilihan_jawaban

6) Tabel Quest

Tabel Quest digunakan untuk menyimpan pernyataan-pernyataan dari Prophetic Intelligence yang terdiri dari pernyataan-pernyataan bagian EQ, AQ, IQ, SQ. Struktur dari tabel quest ditunjukan pada Tabel 3.7.

Tabel 3.7 Tabel Quest

No	Field Name	Data Type	Description
1	Id_soal	Varchar (4)	Kode pertanyaan
2	Pertanyaan	Varchar (200)	Isi pernyataan

7) Tabel Pengetahuan_i

Tabel Pengetahuan_i digunakan untuk menyimpan nilai densitas atau derajat kepercayaan atas suatu pernyataan-pernyataan bagian EQ terhadap sekumpulan beberapa hasil. Struktur tabel pengetahuan ditunjukkan pada Tabel 3.8.

Tabel 3.8 Tabel Pengetahuan_i

No	Field Name	Data Type	Description
1	Id_soal	Varchar (5)	Kode pertanyaan
2	Kode_jawaban	Varchar (5)	Kode pilihan jawaban
3	Kode_hasil	Varchar (15)	Kode hasil
4	Densitas	Float	Nilai densitas

8) Tabel Pengetahuan_ii

Tabel Pengetahuan_ii digunakan untuk menyimpan nilai densitas atau derajat kepercayaan atas suatu pernyataan-pernyataan bagian AQ terhadap sekumpulan beberapa hasil. Struktur tabel pengetahuan_ii ditunjukkan pada Tabel 3.9.

Tabel 3.9 Tabel Pengetahuan_ii

No	Field Name	Data Type	Description
1	Id_soal	Varchar (5)	Kode pertanyaan
2	Kode_jawaban	Varchar (5)	Kode pilihan jawaban
3	Kode_hasil	Varchar (15)	Kode hasil
4	Densitas	Float	Nilai densitas

9) Tabel Pengetahuan_iii

Tabel Pengetahuan_iii digunakan untuk menyimpan nilai densitas atau derajat kepercayaan atas suatu pernyataan-pernyataan bagian IQ terhadap

sekumpulan beberapa hasil. Struktur tabel pengetahuan_iii ditunjukkan pada Tabel 3.10.

Tabel 3.10 Tabel Pengetahuan_iii.

No	Field Name	Data Type	Description
1	Id_soal	Varchar (5)	Kode pertanyaan
2	Kode_jawaban	Varchar (5)	Kode pilihan jawaban
3	Kode_hasil	Varchar (15)	Kode hasil
4	Densitas	Float	Nilai densitas

10) Tabel Pengetahuan_iv.

Tabel Pengetahuan_iv digunakan untuk menyimpan nilai densitas atau derajat kepercayaan atas suatu pernyataan-pernyataan bagian SQ terhadap sekumpulan beberapa hasil. Struktur tabel pengetahuan_iv ditunjukkan pada Tabel 3.11.

Tabel 3.11 Tabel Pengetahuan_iv.

No	Field Name	Data Type	Description
1	Id_soal	Varchar (5)	Kode pertanyaan
2	Kode_jawaban	Varchar (5)	Kode pilihan jawaban
3	Kode_hasil	Varchar (15)	Kode hasil
4	Densitas	Float	Nilai densitas

11) Tabel T_Hitungan.

Tabel T_Hitungan digunakan untuk menyimpan jawaban *quitioner* yang dimasukkan oleh *user* berdasarkan data pengetahuan. Struktur tabel t_hitungan ditunjukkan pada Tabel 3.12.

Tabel 3.12 Tabel T_Hitungan.

No	Field Name	Data Type	Description
1	Id_soal	Varchar (10)	Id_soal
2	Kode_jawaban	Varchar (10)	Kode_jawaban
3	Kode_hasil	Varchar (10)	Kode_hasil
4	Densitas	Float (10,2)	Nilai densitas
5	Teta	Float	1 - Nilai densitas

12) Tabel T_Irisan

Tabel T_Irisan digunakan untuk menyimpan hasil konsultasi setelah proses perhitungan, penarikan kesimpulan yang berupa kemungkinan skala *Prophetic Intelligence* beserta nilai densitasnya. Struktur tabel t_irisan ditunjukkan pada Tabel 3.13.

Tabel 3.13 Tabel T_Irisan.

No	Field Name	Data Type	Description
1	Kode_hasil	Varchar (15)	Kode hasil
2	Densitas	Float (30,30)	Nilai densitas

13) Tabel T_Irisaneq

Tabel T_Irisaneq digunakan untuk menyimpan hasil konsultasi setelah proses perhitungan bagian EQ, penarikan kesimpulan yang berupa kemungkinan skala *Prophetic Intelligence* beserta nilai densitasnya. Struktur tabel t_irisaneq ditunjukkan pada Tabel 3.14.

Tabel 3.14 Tabel T_Irisaneq.

No	Field Name	Data Type	Description
1	Kode_hasil	Varchar (15)	Kode hasil
2	Densitas	Float (20,20)	Nilai densitas

14) Tabel T_Irisanaq

Tabel T_Irisanaq digunakan untuk menyimpan hasil konsultasi setelah proses perhitungan bagian AQ, penarikan kesimpulan yang berupa kemungkinan skala *Prophetic Intelligence* beserta nilai densitasnya. Struktur tabel t_irisanaq ditunjukkan pada Tabel 3.15.

Tabel 3.15 Tabel T_Irisanaq

No	Field Name	Data Type	Description
1	Kode_hasil	Varchar (15)	Kode hasil

2	Densitas	Float (20,20)	Nilai densitas
---	----------	---------------	----------------

15) Tabel T_Irisaniq

Tabel T_Irisaniq digunakan untuk menyimpan hasil konsultasi setelah proses perhitungan bagian IQ, penarikan kesimpulan yang berupa kemungkinan skala *Prophetic Intelligence* beserta nilai densitasnya. Struktur tabel t_irisaniq ditunjukkan pada Tabel 3.16.

Tabel 3.16 Tabel T_Irisaniq

No	Field Name	Data Type	Description
1	Kode hasil	Varchar (15)	Kode hasil
2	Densitas	Float (20,20)	Nilai densitas

16) Tabel T_Irisansq

Tabel T_Irisansq digunakan untuk menyimpan hasil konsultasi setelah proses perhitungan bagian SQ, penarikan kesimpulan yang berupa kemungkinan skala *Prophetic Intelligence* beserta nilai densitasnya. Struktur tabel t_irisansq ditunjukkan pada Tabel 3.17.

Tabel 3.17 Tabel T_Irisansq.

No	Field Name	Data Type	Description
1	Kode_hasil	Varchar (15)	Kode hasil
2	Densitas	Float (20,20)	Nilai densitas

17) Tabel Analisa

Tabel Analisa digunakan untuk menyimpan nomor tes, id user serta tanggal tes, kode_hasil, densitas. Struktur tabel analisa ditunjukkan pada Tabel 3.18.

Tabel 3.18 Tabel Analisa.

No	Field Name	Data Type	Description
1	No_tes	Varchar (6)	No ujian user
2	Id_user	Varchar (6)	ID user

3	Tgl_ujian	Varchar (15)	Tanggal ujian
4	Kode_hasil	Varchar (6)	Hasil Perhitungan
5	Densitas	Float (25,25)	Nilai Densitas

18) Tabel *Comment*

Tabel *Comment* digunakan untuk menyimpan comment / buku tamu .

Struktur tabel *comment* ditunjukkan pada Tabel 3.19.

Tabel 3.19 Tabel *Comment*.

No	Field Name	Data Type	Description
1	Id_tamu	Int (6)	Id pengunjung
2	Nickname	Varchar (30)	Nickname pengunjung
3	Email	Varchar (30)	Email pengunjung
4	Tgl_posting	Varchar (15)	Tanggal mengisi pesan
5	Pesan	text	Isi Pesan

19) Tabel *News*

Tabel *News* digunakan untuk menyimpan berita, artikel. Struktur tabel *news* ditunjukkan pada Tabel 3.20.

Tabel 3.20 Tabel *News*.

No	Field Name	Data Type	Description
1	Id_news	Int (4)	Id news
2	Id_user	Varchar (10)	Id user
3	Jenis	Enum (berita,artikel)	Jenis news
4	Judul	Varchar (200)	Judul news
5	Isi	Mediumtext	Isi news
6	Tgl_update	Varchar (15)	Tanggal mengupdate news

20) Tabel *Prph*

Tabel *prph* digunakan untuk menyimpan data tentang *Prophetic Intelligence*. Struktur tabel *prph* ditunjukkan pada Tabel 3.21.

Tabel 3.21 Tabel *Prph*.

No	Field Name	Data Type	Description
1	Kode_prph	Varchar (3)	Id galeri
2	Nama_prph	Varchar (40)	Id user
3	Keterangan	Mediumtext	Keterangan
4	Indikator	Mediumtext	Indikator prophetic intelligence

21) Tabel Saran

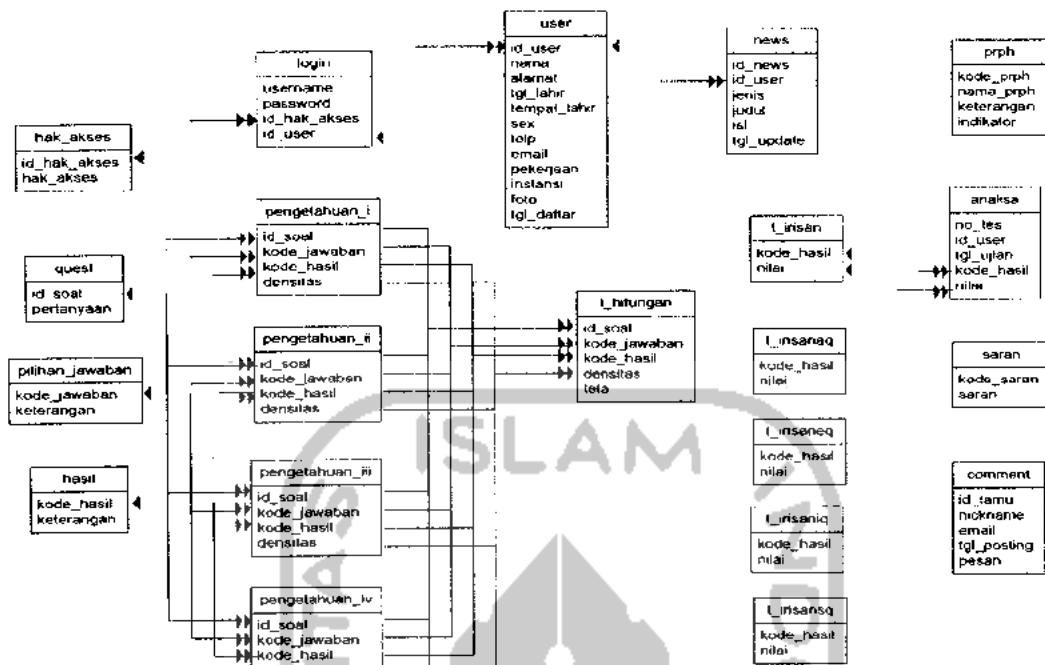
Tabel Saran digunakan untuk menyimpan saran yang akan ditampilkan bersama hasil analisa. Struktur tabel saran ditunjukkan pada Tabel 3.22.

Tabel 3.22 Tabel Saran

No	Field Name	Data Type	Description
1	Kode_saran	Varchar (4)	Kode saran
2	saran	Text	Isi saran

3.2.2.5.1 Relasi Antar Tabel

Dengan adanya relasi antar tabel diharapkan dapat mempermudah dalam pembuatan program berdasarkan tabel-tabel yang ada, dimana tabel tersebut saling berkaitan. Relasi antar tabel ditampilkan pada Gambar 3.7.



Keterangan :

↔ = One to Many

Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel

3.2.2.5 Perancangan Antar Muka

3.2.2.5.1 Rancangan Antar Muka Index Utama

Index utama adalah rancangan *form* awal yang ditampilkan saat Aplikasi Sistem Pakar Analisa Prophetic intelligence dengan Teori Dempster-Shafer ini mulai dijalankan. Pada rancangan ini terdapat *form login* yang terdiri dari 3 pilihan yaitu *login* sebagai *admin*, pakar atau *user*. *Form login* ini digunakan untuk mengisi *username* dan *password* (*admin*, pakar atau *user*) yang sesuai untuk dapat menjalankan dan mengeksekusi aplikasi sistem pakar ini sesuai dengan haknya. Untuk bisa menggunakan sistem ini *user* harus terdaftar dalam database. Dalam index utama ini terdapat *form registrasi* untuk pendaftaran *user*. Dan juga terdapat *form* buku tamu / *comment*.

Sistem Pakar Prophetic Intelligence		
Login	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

Gambar 3.8 Rancangan antarmuka *index utama*.



Gambar 3.9 Rancangan antarmuka *form registrasi*.

Gambar 3.10 Rancangan antarmuka *form comment*.

3.2.2.5.2 Rancangan Antar Muka *Index Admin*

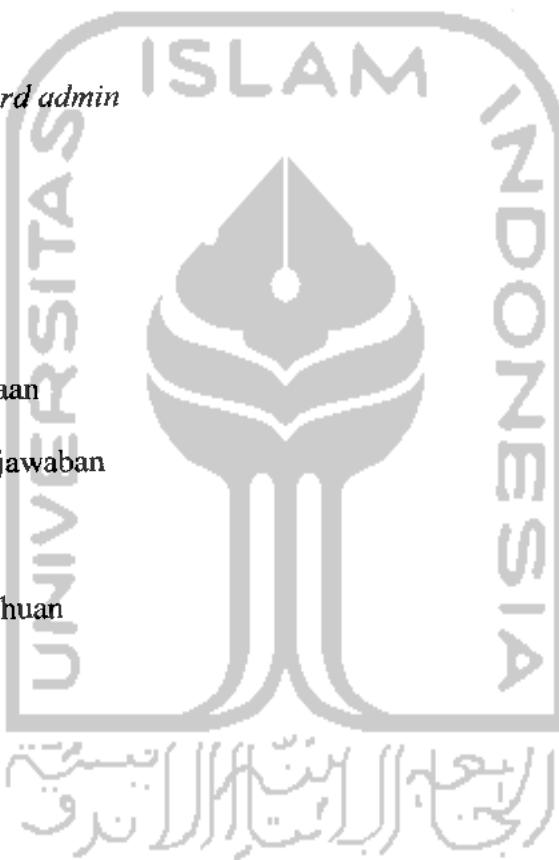
Rancangan *index admin* ini terdiri dari fasilitas atau menu yang akan diberikan untuk *admin* dalam menjalankan aplikasi sistem pakar ini. Menu pada *index admin* tersebut antara lain :

1) *Input* data

- Data pakar
- Ganti *password admin*

2) *Display*

- Data pakar
- Data *user*
- Data pernyataan
- Data pilihan jawaban
- Data hasil
- Data pengetahuan
- Sejarah tes



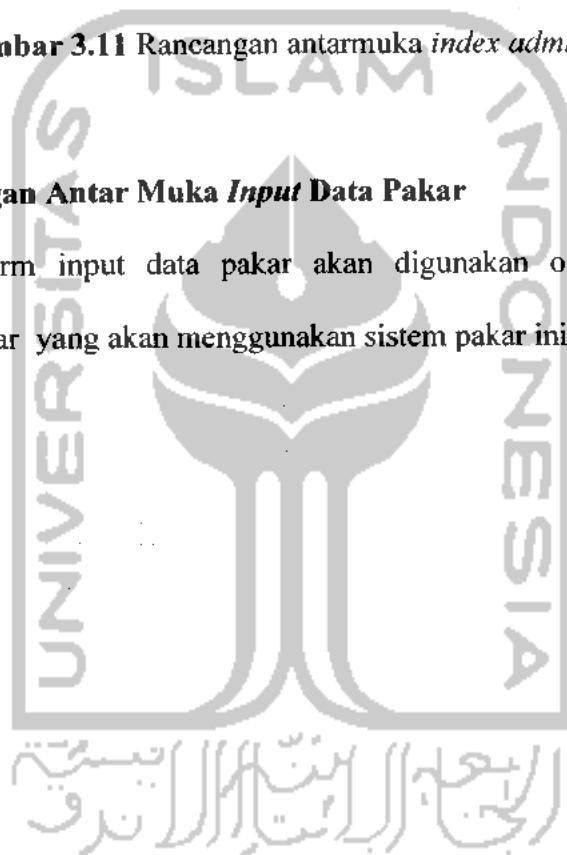
3) *Menu*

- Profil
- Berita
- Artikel
- Hapus Komentar

4) *Log Out*

Log Out digunakan untuk keluar dari pengguna yang sedang aktif, agar tidak ada pengguna lain yang menggunakannya.

Gambar 3.11 Rancangan antarmuka *index admin*



3.2.2.5.2.1 Rancangan Antar Muka *Input Data Pakar*

Rancangan form input data pakar akan digunakan oleh admin untuk menambah data pakar yang akan menggunakan sistem pakar ini.

Gambar 3.12 Rancangan antarmuka *form input* pakar.

3.2.2.5.2.2 Rancangan Antar Muka *Ganti Password Admin*

Rancangan *form ganti password admin* akan digunakan oleh *admin* untuk mengganti *password* lama dengan cara mengisi kolom *password* baru dan konfirmasi *password* baru.

Gambar 3.13 Rancangan antarmuka *form ganti password admin*.

3.2.2.5.2.3 Rancangan Antar Muka *Display Data Pakar*

Rancangan *display* data pakar dapat digunakan oleh *admin* untuk melihat data pakar.



Gambar 3.14 Rancangan antarmuka *display data pakar*.

Rancangan detail data pakar menampilkan data pakar secara lengkap.

Gambar 3.15 Rancangan antarmuka detail data pakar

3.2.2.5.2.4 Rancangan Antar Muka *Display Data User*

Rancangan *display data user* pada menu *admin* dapat digunakan oleh *admin* untuk melihat data *user*.



Gambar 3.16 Rancangan antarmuka *display data user*

Rancangan detail *user* menampilkan data *user* secara lengkap.

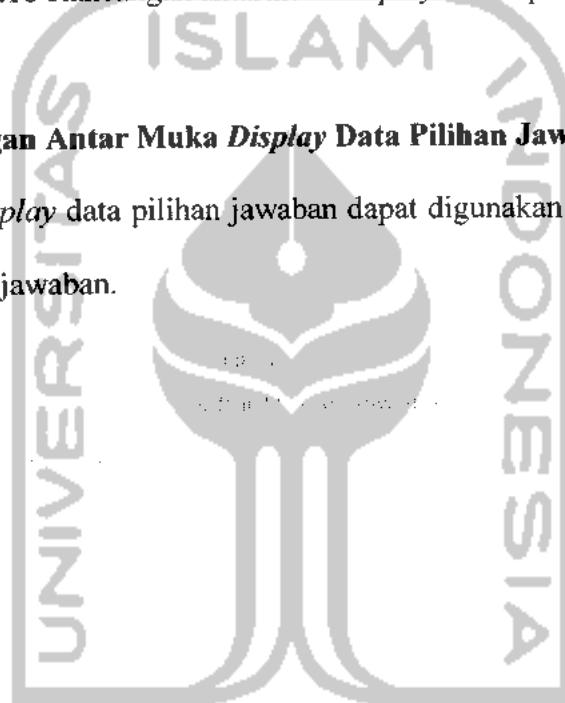
Gambar 3.17 Rancangan antarmuka detail data *user*.

3.2.2.5.2.5 Rancangan Antar Muka *Display Data Pernyataan*

Rancangan *display data pernyataan* dapat digunakan oleh *admin* untuk melihat data pernyataan.



Gambar 3.18 Rancangan antarmuka *display* daftar pernyataan.



3.2.2.5.2.6 Rancangan Antar Muka *Display* Data Pilihan Jawaban

Rancangan *display* data pilihan jawaban dapat digunakan oleh *admin* untuk melihat data pilihan jawaban.

Gambar 3.19 Rancangan antarmuka *display* data pilihan jawaban.

3.2.2.5.2.7 Rancangan Antar Muka *Display* Data Hasil

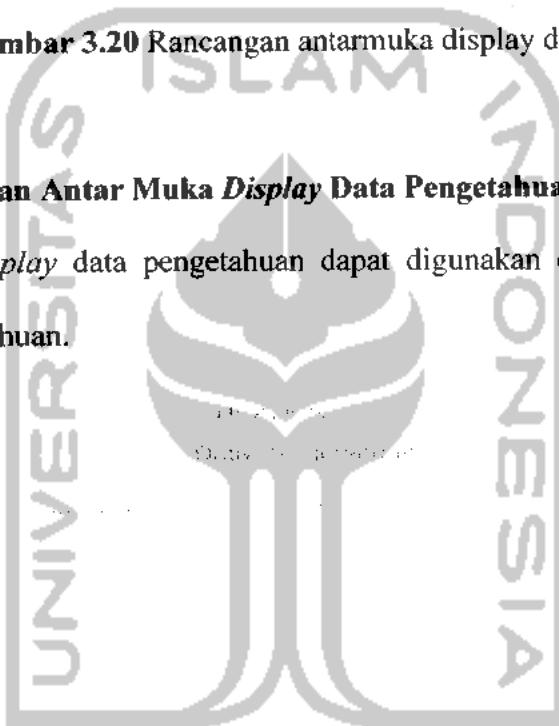
Rancangan *display* data hasil dapat digunakan oleh *admin* untuk melihat data kategori skala *Prophetic Intelligence*.



Gambar 3.20 Rancangan antarmuka display data hasil

3.2.2.5.2.8 Rancangan Antar Muka *Display* Data Pengetahuan

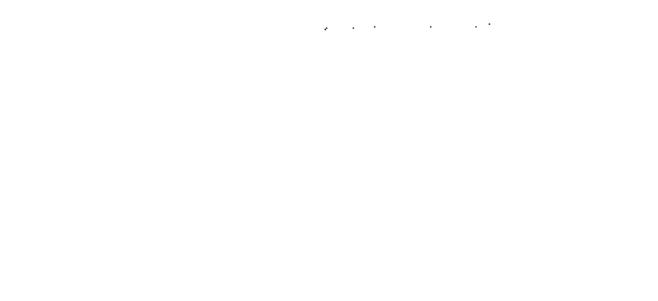
Rancangan *display* data pengetahuan dapat digunakan oleh *admin* untuk melihat data pengetahuan.



Gambar 3.21 Rancangan antarmuka *display* data pengetahuan.

3.2.2.5.2.9 Rancangan Antar Muka *Display* Sejarah Tes

Rancangan *display* sejarah tes dapat digunakan oleh *admin* untuk melihat sejarah tes yang pernah dilakukan oleh *user*.



Gambar 3.22 Rancangan antarmuka *display* sejarah tes

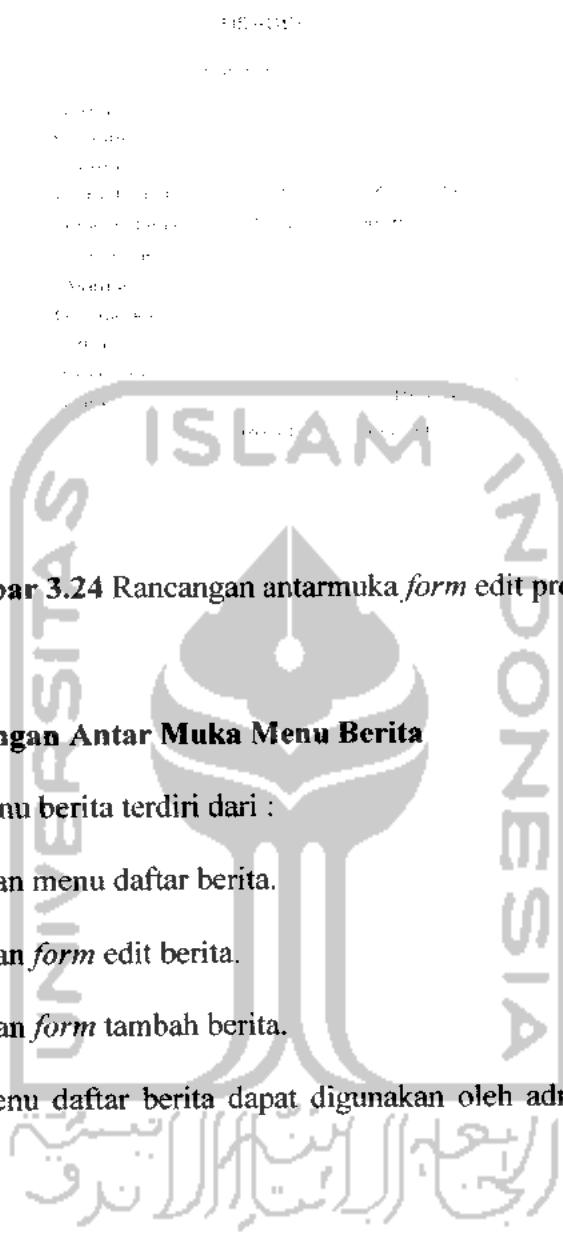
3.2.2.5.2.10 Rancangan Antar Muka Menu Profil

Rancangan menu profil dapat digunakan oleh *admin* untuk melihat data profil *admin*.



Gambar 3.23 Rancangan antarmuka menu profil

Rancangan *form* edit profil dapat digunakan oleh *admin* untuk mengedit data profil *admin*.



Gambar 3.24 Rancangan antarmuka *form* edit profil.

3.2.2.5.2.11 Rancangan Antar Muka Menu Berita

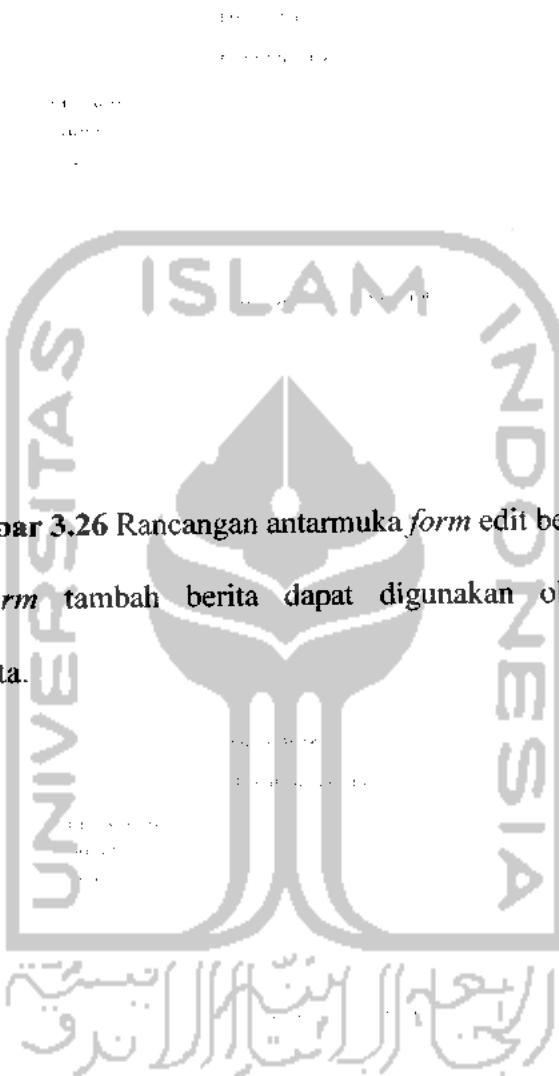
Rancangan menu berita terdiri dari :

1. Rancangan menu daftar berita.
2. Rancangan *form* edit berita.
3. Rancangan *form* tambah berita.

Rancangan menu daftar berita dapat digunakan oleh admin untuk melihat daftar berita.

Gambar 3.25 Rancangan antarmuka menu daftar berita

Rancangan *form* edit berita dapat digunakan oleh *admin* untuk mengedit data berita.



Gambar 3.26 Rancangan antarmuka *form* edit berita
Rancangan *form* tambah berita dapat digunakan oleh *admin* untuk menambah data berita.

Gambar 3.27 Rancangan antarmuka *form* tambah berita.

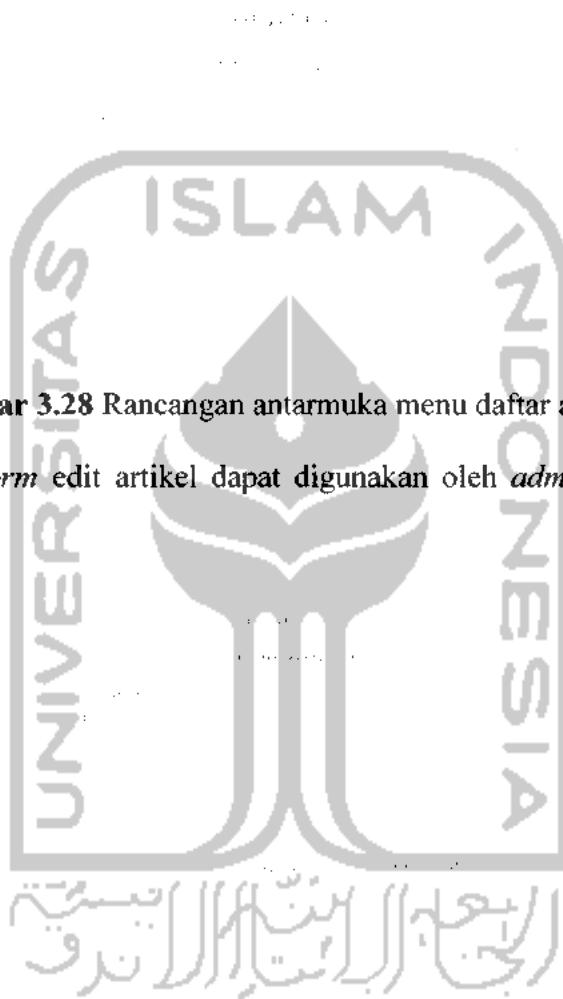
3.2.2.5.2.12 Rancangan Antar Muka Menu Artikel

Rancangan menu artikel terdiri dari :

1. Rancangan menu daftar artikel.
2. Rancangan *form* edit artikel.

3. Rancangan *form* tambah artikel.

Rancangan menu daftar artikel dapat digunakan oleh *admin* untuk melihat daftar artikel.

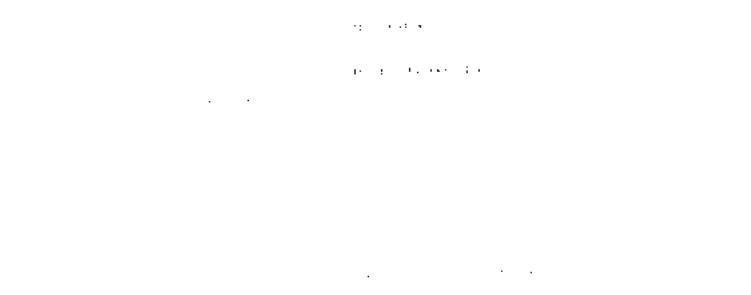


Gambar 3.28 Rancangan antarmuka menu daftar artikel.

Rancangan *form* edit artikel dapat digunakan oleh *admin* untuk mengedit data artikel.

Gambar 3.29 Rancangan antarmuka *form* edit artikel.

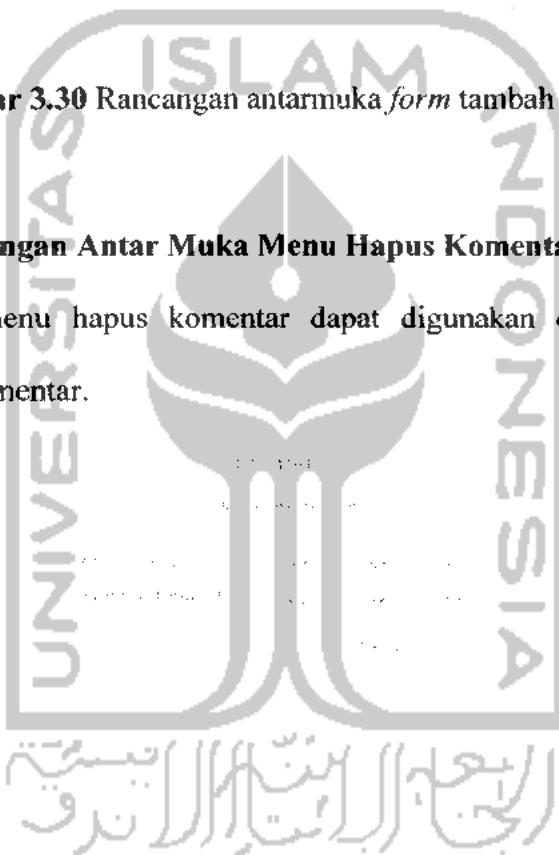
Rancangan *form* tambah berita dapat digunakan oleh *admin* untuk menambah data berita.



Gambar 3.30 Rancangan antarmuka *form* tambah artikel

3.2.2.5.2.13 Rancangan Antar Muka Menu Hapus Komentar

Rancangan menu hapus komentar dapat digunakan oleh *admin* untuk menghapus data komentar.



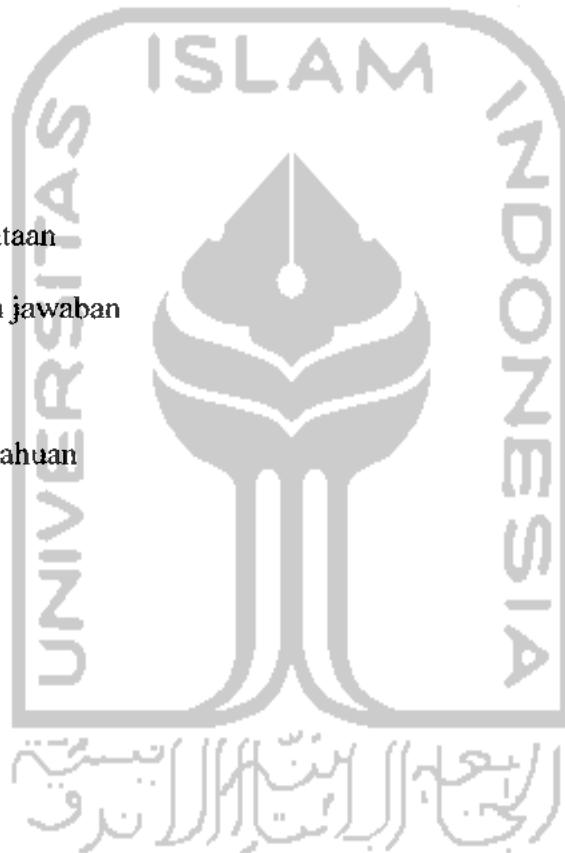
Gambar 3.31 Rancangan antarmuka menu hapus komentar

3.2.2.5.3 Rancangan Antar Muka *Index* Pakar

Rancangan *index* pakar terdiri dari fasilitas atau menu yang akan diberikan untuk pakar dalam menjalankan aplikasi sistem pakar ini. Menu di dalam *index* pakar tersebut antara lain :

1. Pakar

- Edit data pakar
 - Ganti *password* pakar
2. Input data
- Data pernyataan
 - Data pengetahuan
3. Display
- Data pakar
 - Data *user*
 - Data pernyataan
 - Data pilihan jawaban
 - Data hasil
 - Data pengetahuan
 - Sejarah tes
4. Menu
- Profil
 - Berita
 - Artikel
5. *Log Out*



Log Out digunakan untuk keluar dari pengguna yang sedang aktif, agar tidak ada pengguna lain yang menggunakannya.

Gambar 3.32 Rancangan antarmuka index pakar.

3.2.2.5.4.1 Rancangan Antar Muka Edit Data Pakar

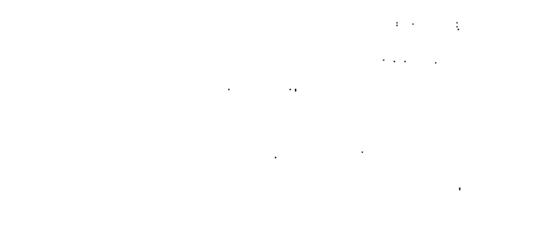
Rancangan *form* edit data pakar pada menu pakar akan digunakan oleh pakar untuk mengubah data pakar.



Gambar 3.33 Rancangan antarmuka *form* edit data pakar.

3.2.2.5.4.2 Rancangan Antar Muka Ganti Password Pakar

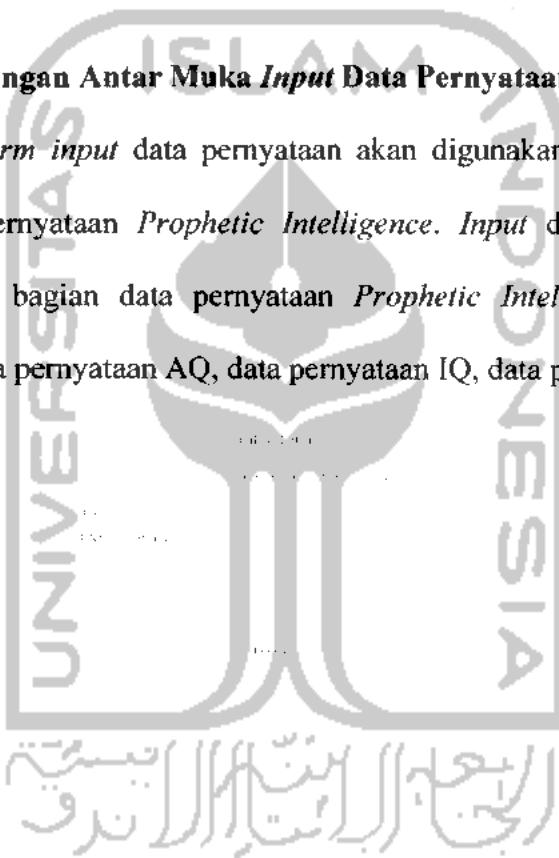
Rancangan *form* ganti password pakar akan digunakan oleh pakar untuk mengganti *password* lama dengan cara mengisi kolom *password* baru dan konfirmasi *password* baru.



Gambar 3.34 Rancangan antarmuka *form* ganti *password* pakar.

3.2.2.5.4.3 Rancangan Antar Muka *Input* Data Pernyataan

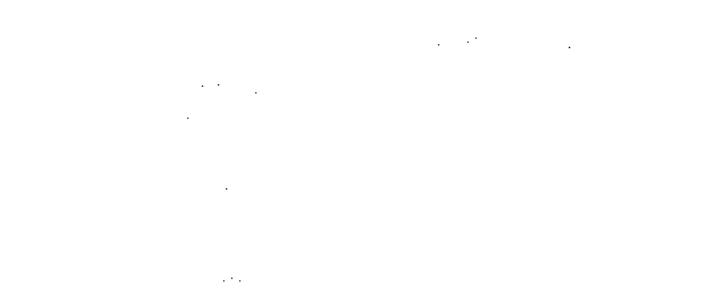
Rancangan *form input* data pernyataan akan digunakan oleh pakar untuk menambah data pernyataan *Prophetic Intelligence*. *Input* data pernyataan ini terdiri dari empat bagian data pernyataan *Prophetic Intelligence* yaitu data pernyataan EQ, data pernyataan AQ, data pernyataan IQ, data pernyataan SQ.



Gambar 3.35 Rancangan antarmuka *form input* data pernyataan.

3.2.2.5.4.4 Rancangan Antar Muka *Input* Data Pengetahuan

Rancangan *form input* data pengetahuan akan digunakan oleh pakar untuk mengisi nilai densitas (derajat kepercayaan) suatu jawaban terhadap kategori skala *Prophetic Intelligence*.



Gambar 3.36 Rancangan antarmuka *form input* data pengetahuan.

3.2.2.5.4.5 Rancangan Antar Muka *Display* Data Pakar

Rancangan *display* data pakar pada menu pakar dapat digunakan oleh pakar untuk melihat data pakar.



Gambar 3.37 Rancangan antarmuka *display* data pakar.

Rancangan detail data pakar pada menu pakar dapat digunakan oleh pakar untuk melihat detail data pakar.

3.2.2.5.4.6 Rancangan Antar Muka *Detail* Data Pakar

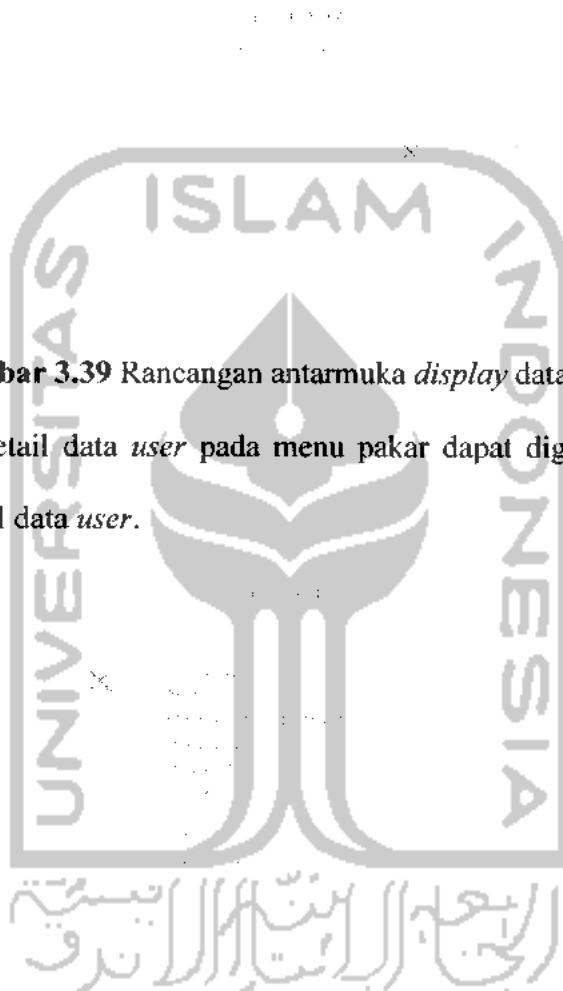
Rancangan detail data pakar pada menu pakar dapat digunakan oleh pakar

untuk melihat detail data pakar.

Gambar 3.38 Rancangan antarmuka detail data pakar.

3.2.2.5.4.6 Rancangan Antar Muka *Display Data User*

Rancangan *display data user* pada menu pakar dapat digunakan oleh pakar untuk melihat daftar *user*.



Gambar 3.39 Rancangan antarmuka *display data user*

Rancangan detail data *user* pada menu pakar dapat digunakan oleh pakar untuk melihat detail data *user*.

Gambar 3.40 Rancangan antarmuka detail data *user*.

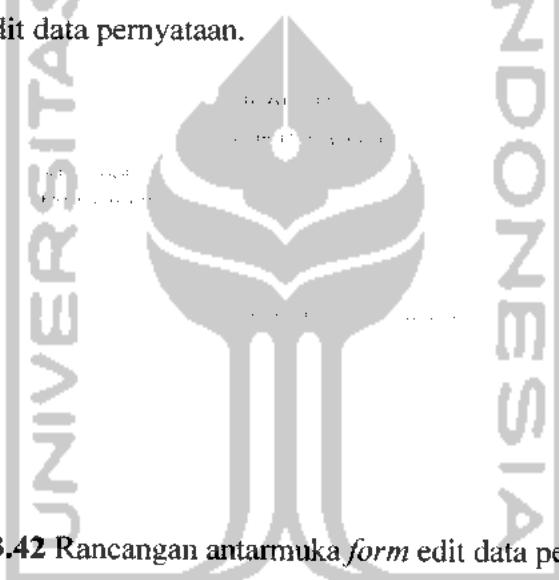
3.2.2.5.4.7 Rancangan Antar Muka *Display Data Pernyataan*

Rancangan *display data pernyataan* dapat digunakan oleh pakar untuk melihat data pernyataan.



Gambar 3.41 Rancangan antarmuka *display* data pernyataan

Rancangan *form* edit data pernyataan akan digunakan oleh pakar untuk mengubah / mengedit data pernyataan.



Gambar 3.42 Rancangan antarmuka *form* edit data pernyataan.

3.2.2.5.4.8 Rancangan Antar Muka *Display* Data Pilihan Jawaban

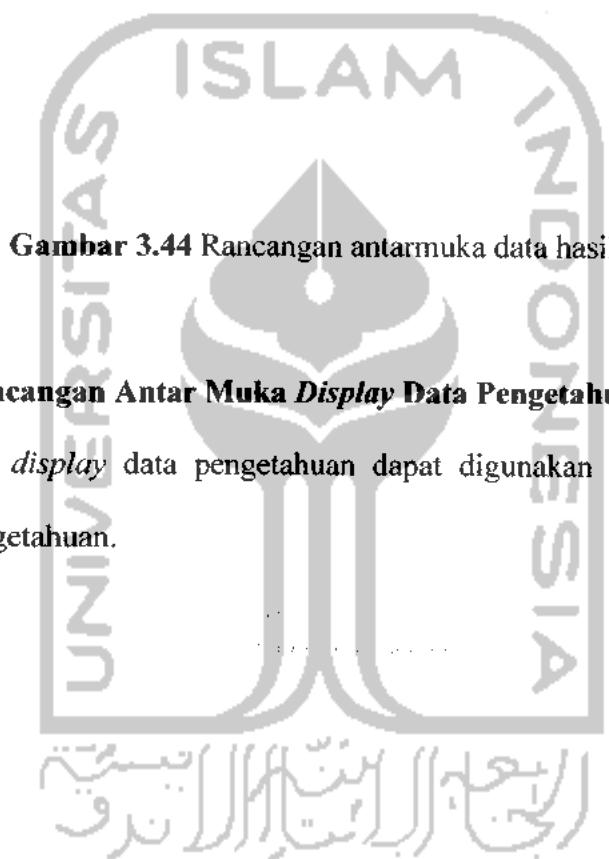
Rancangan *display* data jawaban dapat digunakan oleh pakar untuk melihat daftar pilihan jawaban.



Gambar 3.43 Rancangan antarmuka data pilihan jawaban

3.2.2.5.4.9 Rancangan Antar Muka *Display Data Hasil*

Rancangan *display* data hasil dapat digunakan oleh pakar untuk melihat data kategori skala *Prophetic Intelligence*.



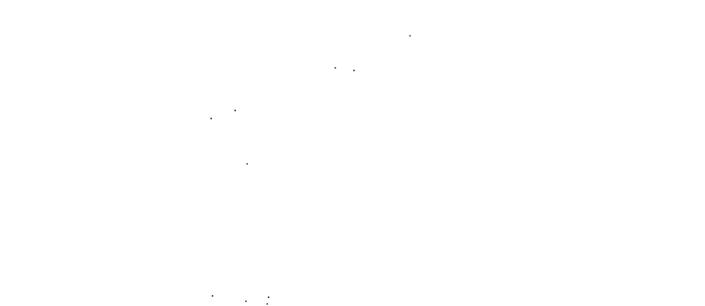
Gambar 3.44 Rancangan antarmuka data hasil

3.2.2.5.4.10 Rancangan Antar Muka *Display Data Pengetahuan*

Rancangan *display* data pengetahuan dapat digunakan oleh pakar untuk melihat data pengetahuan.

Gambar 3.45 Rancangan antarmuka *display* data pengetahuan

Rancangan *form edit* data pengetahuan akan digunakan oleh pakar untuk mengubah data pengetahuan.



Gambar 3.46 Rancangan antarmuka *form* edit data pengetahuan.

3.2.2.5.4.11 Rancangan Antar Muka *Display* Sejarah Tes

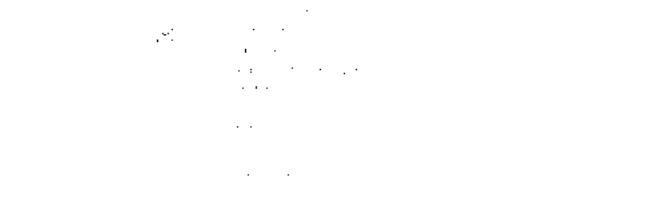
Rancangan *display* sejarah tes dapat digunakan oleh pakar untuk melihat sejarah tes yang pernah dilakukan oleh *user*.



Gambar 3.47 Rancangan antarmuka *display* sejarah tes.

3.2.2.5.4.12 Rancangan Antar Muka Menu Profil

Rancangan menu profil dapat digunakan oleh pakar untuk melihat data profil pakar.



Gambar 3.48 Rancangan antarmuka menu profil.

3.2.2.5.4.13 Rancangan Antar Muka Menu Berita

Rancangan menu berita terdiri dari :

1. Rancangan menu daftar berita.
2. Rancangan *form* edit berita.
3. Rancangan *form* tambah berita.

Rancangan menu daftar berita dapat digunakan oleh pakar untuk melihat daftar berita yang ada.



Gambar 3.49 Rancangan antarmuka menu daftar berita.

Rancangan *form* edit berita dapat digunakan oleh pakar untuk merubah / mengedit data berita.



Gambar 3.50 Rancangan antarmuka *form* edit berita

Rancangan *form* tambah berita dapat digunakan oleh pakar untuk menambah data berita.

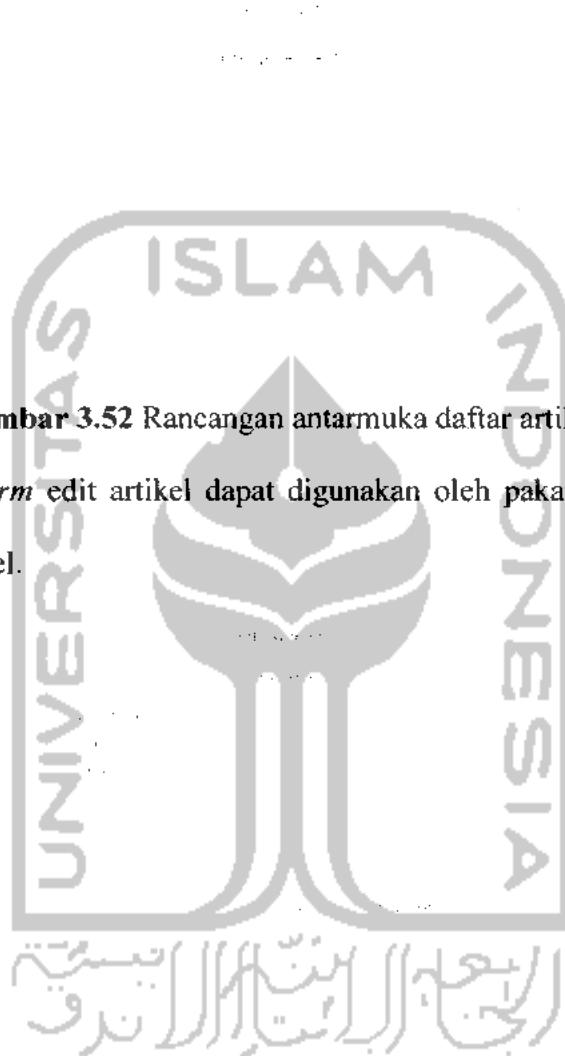
Gambar 3.51 Rancangan antarmuka *form* tambah berita.

3.2.2.5.4.14 Rancangan Antar Muka Menu Artikel

Rancangan menu artikel terdiri dari :

1. Rancangan menu daftar artikel.
2. Rancangan *form* edit artikel.
3. Rancangan *form* tambah artikel.

Rancangan menu daftar artikel dapat digunakan oleh pakar untuk melihat daftar artikel.



Gambar 3.52 Rancangan antarmuka daftar artikel

Rancangan *form* edit artikel dapat digunakan oleh pakar untuk merubah / mengedit data artikel.

Gambar 3.53 Rancangan antarmuka *form* edit artikel.

Rancangan *form* tambah artikel dapat digunakan oleh pakar untuk menambah data artikel.



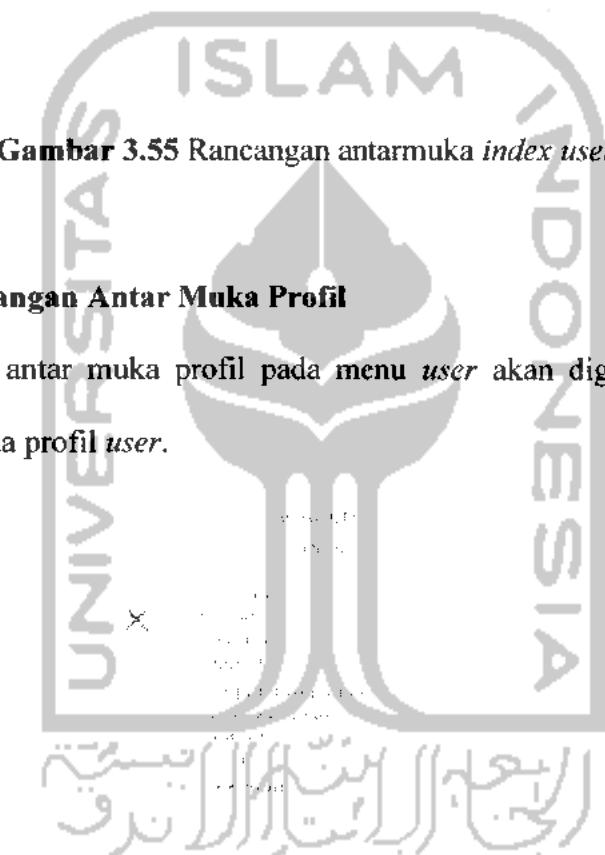
Gambar 3.54 Rancangan antarmuka *form* tambah artikel.

3.2.2.5.4 Perancangan Antar Muka *Index User*

Rancangan *index user* merupakan halaman utama *user* setelah *user* berhasil melakukan *login*. Pada halaman ini terdapat beberapa menu yang dapat digunakan oleh *user* dalam memanfaatkan aplikasi sistem pakar ini. Menu tersebut antara lain :

1. *User*
2. Profil
 - Ganti password *user*
3. *Quitioner*
4. *Prophetic Intelligence*
5. *Display*
 - Data pakar
 - Sejarah Tes
6. *Log Out*

Log Out digunakan untuk keluar dari pengguna yang sedang aktif, agar tidak ada pengguna lain yang menggunakannya.



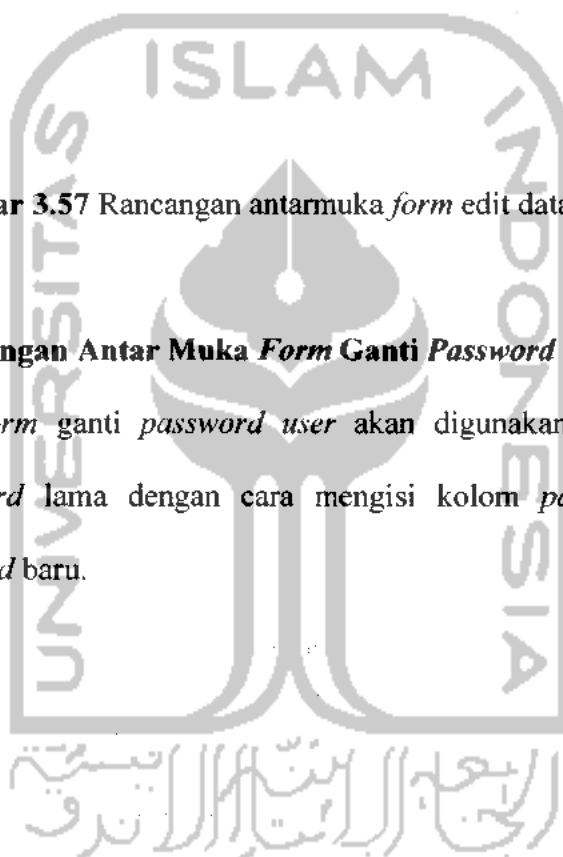
Gambar 3.55 Rancangan antarmuka *index user*.

3.2.2.5.4.1 Rancangan Antar Muka Profil

Rancangan antar muka profil pada menu *user* akan digunakan oleh *user* untuk melihat data profil *user*.

Gambar 3.56 Rancangan antarmuka profil

Rancangan antar muka edit profil akan digunakan oleh *user* untuk merubah / mengedit data profil *user*.



Gambar 3.57 Rancangan antarmuka *form edit data user*.

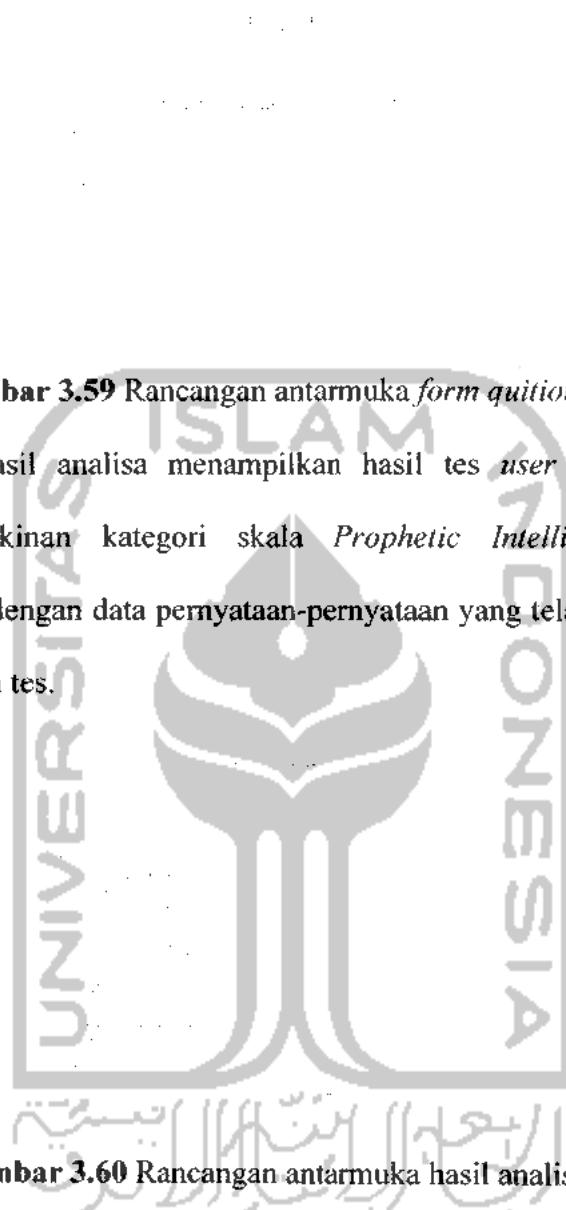
3.2.2.5.4.2 Rancangan Antar Muka *Form Ganti Password User*

Rancangan *form ganti password user* akan digunakan oleh *user* untuk mengganti *password* lama dengan cara mengisi kolom *password* baru dan konfirmasi *password* baru.

Gambar 3.58 Rancangan antarmuka *form ganti password user*.

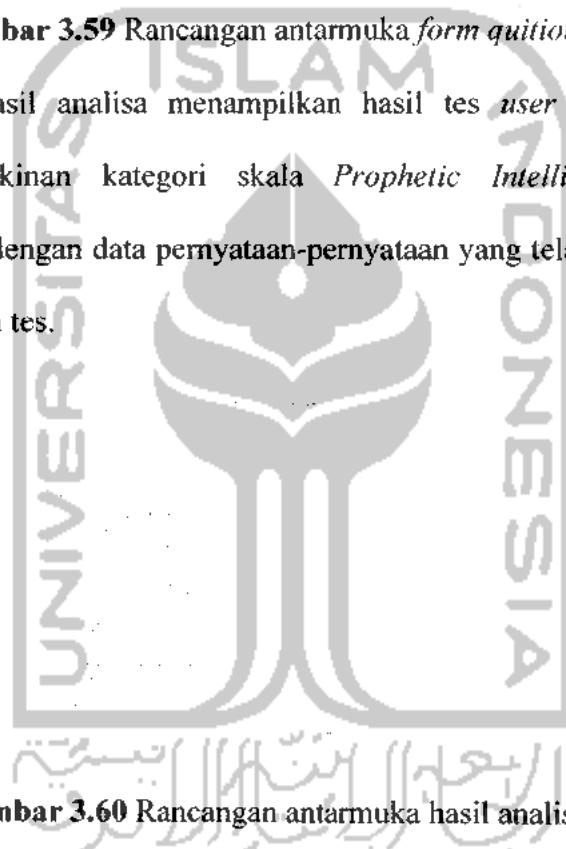
3.2.2.5.4.3 Rancangan Antar Muka *Form Quitioner*

Rancangan *form quitioner* akan digunakan oleh *user* untuk melakukan proses konsultasi *Prophetic Intelligence*.



Gambar 3.59 Rancangan antarmuka *form quitioner*.

Rancangan hasil analisa menampilkan hasil tes *user* berupa informasi mengenai kemungkinan kategori skala *Prophetic Intelligence* dan nilai densitasnya sesuai dengan data pernyataan-pernyataan yang telah diinputkan oleh *user* saat melakukan tes.



Gambar 3.60 Rancangan antarmuka hasil analisa.

3.2.2.5.4.4 Rancangan Antar Muka *Prophetic Intelligence*

Rancangan antarmuka *Prophetic Intelligence* akan digunakan oleh *user* untuk melihat mengenai definisi *Prophetic Intelligence*.

Gambar 3.61 Rancangan antarmuka *Prophetic Intelligence*.

3.2.2.5.4.5 Rancangan Antar Muka *Display Data Pakar*

Rancangan *display* data pakar pada menu *user* dapat digunakan oleh *user* untuk melihat daftar pakar.



Gambar 3.62 Rancangan antarmuka *display* data pakar.

3.2.2.5.4.6 Rancangan Antar Muka *Display Sejarah Tes*

Rancangan antar muka *display* sejarah tes dapat digunakan oleh *user* untuk mengetahui sejarah / riwayat tes yang telah dilakukan.

Gambar 3.63 Rancangan antarmuka *display* sejarah tes.

3.3 Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi merupakan tahap dimana sistem siap dioperasikan pada tahap yang sebenarnya, sehingga akan diketahui apakah sistem yang telah dibuat benar-benar sesuai dengan yang direncanakan. Pada implementasi perangkat lunak ini akan dijelaskan bagaimana program sistem pakar analisa *Prophetic Intelligence* ini bekerja, dengan memberikan tampilan *form-form* yang dibuat.

3.3.1 Batasan Implementasi

Aplikasi sistem pakar untuk analisa *Prophetic Intelligence* ini dalam implementasinya dibatasi pada pembuatan program sistem pakar dengan proses menyimpan, mengubah dan menghapus data yang berupa data pakar, data *user*, data *Prophetic Intelligence*, data pernyataan dan data pengetahuan.

3.3.2 Implementasi

Implementasi dari aplikasi sistem pakar analisa *Prophetic Intelligence* ini terdiri dari beberapa *form* yang memiliki fungsi sendiri-sendiri. *Form-form* tersebut akan tampil secara berurutan sesuai dengan urutan yang telah terprogram, setelah pengguna melakukan proses tertentu.

3.3.2.1 Index Utama

Index utama adalah halaman awal yang ditampilkan saat Aplikasi Sistem Pakar Analisa *Prophetic Intelligence* ini mulai dijalankan. Halaman utama ini terdiri dari:

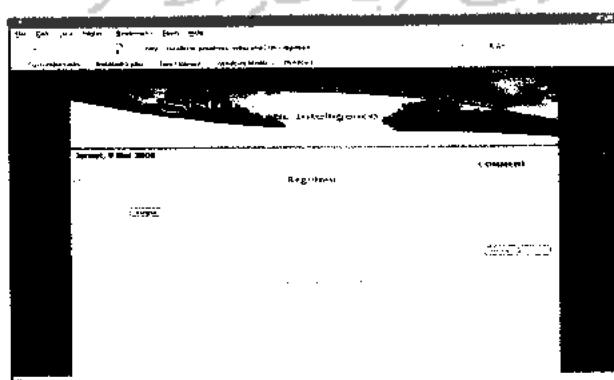
- a. *Form Login*.

- b. *Form Registrasi.*
- c. *Form Komentar.*
- d. Tampilan Berita dan Artikel.

Untuk bisa menggunakan Aplikasi Sistem Pakar Analisa *Prophetic Intelligence*, maka harus melakukan proses *login* dengan mengisi *form login*. *Form login* digunakan oleh *admin*, pakar atau *user* dengan mengisi *username* dan *password* yang sesuai untuk dapat menjalankan dan mengeksekusi aplikasi sistem pakar ini sesuai dengan haknya. Setelah memasukan *username* dan *password*, maka tombol "Login" digunakan untuk melakukan eksekusi. Apabila *user* yang belum terdaftar dalam basis data, diharuskan melakukan registrasi terlebih dahulu dengan menekan tombol "Daftar".

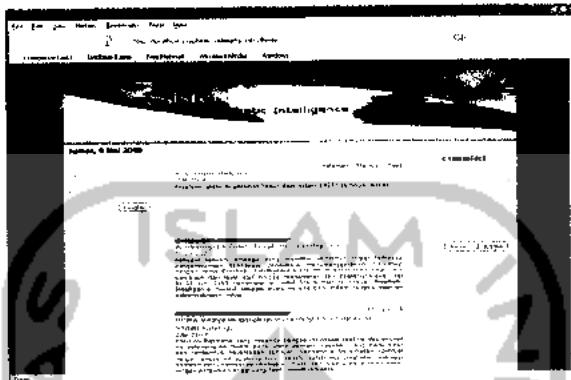


Gambar 3.64 Index Utama



Gambar 3.65 Form Registrasi.

Tampilan berita dan artikel berisikan daftar artikel dan berita yang ada pada basis data. Daftar berita dan artikel ini bisa diakses langsung oleh pengguna tanpa harus *login*.



Gambar 3.66 Tampilan berita dan artikel.

Form komentar digunakan oleh semua pengguna untuk memberikan komentar tentang Aplikasi Sistem Pakar Analisa *Prophetic intelligence*. Penggunaanya dengan mengisi *nick*, *email*, dan isi komentar. Setelah memasukkan *nick*, *email*, dan isi komentar, maka tombol “Kirim” digunakan untuk melakukan eksekusi, sedangkan tombol “Reset” digunakan untuk membatalkan eksekusi.

3.3.2.2 Index Admin

Index admin merupakan halaman utama *admin* jika proses *login* berhasil. Halaman *index admin* ini terdiri dari menu-menu yang dapat dimanfaatkan oleh *admin* dalam memanfaatkan aplikasi sistem pakar analisa *Prophetic Intelligence* ini. Beberapa menu yang ditampilkan dalam halaman *admin* ini, antara lain:

1) Admin

- *Input* pakar

- Ganti password admin

2) *Display*

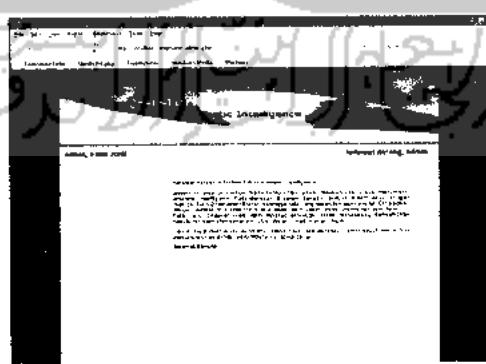
- Data pakar
- Data user
- Data pertanyaan
- Data hasil
- Data pengetahuan
- Sejarah tes

3) *Menu*

- Profil
- Berita
- Artikel
- Hapus Komentar

4) *Log Out*

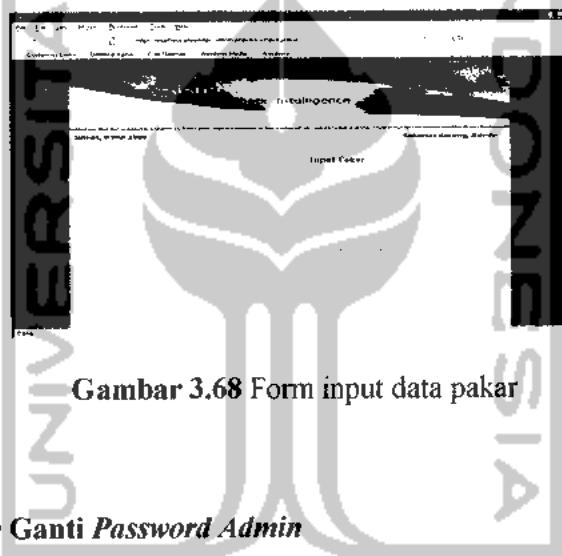
Log Out digunakan untuk keluar dari pengguna yang sedang aktif, agar tidak ada pengguna lain yang menggunakannya.



Gambar 3.67 Form index admin.

3.3.2.2.1 *Form Input Pakar*

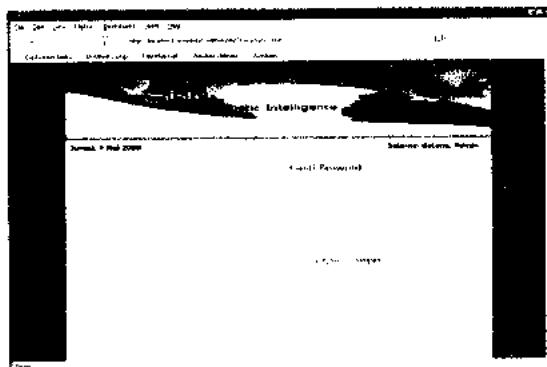
Form input pakar akan digunakan oleh *admin* untuk menambah data pakar yang akan menggunakan sistem pakar ini. Untuk mengisi data dimulai dengan mengisi semua kolom sesuai dengan data pakar yang bersangkutan, dimulai dari nama, id-pakar, *username*, *password*, ulangi *password*, tanggal lahir, tempat lahir, jenis kelamin, alamat, telepon, *email*, pekerjaan, instansi dan foto. Setelah data terisi semua maka tekan tombol "Submit" untuk menyimpan data tersebut dan tombol "Reset" untuk membatalkan pemasukan data pakar.



Gambar 3.68 Form input data pakar

3.3.2.2.2 *Form Ganti Password Admin*

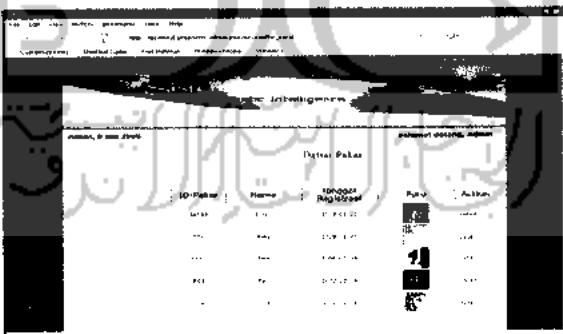
Form ganti password admin akan digunakan oleh *admin* untuk mengganti *password* lama dengan cara mengisi kolom *password* baru dan konfirmasi *password* baru. Setelah terisi semua maka tekan tombol "Simpan" untuk mengganti data yang telah tersimpan dalam basis data dan tombol "Reset" digunakan untuk membatalkan pengisian data penggantian *password*.



Gambar 3.69 Form ganti password admin.

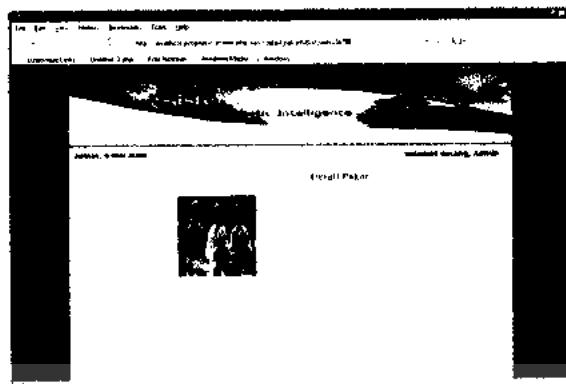
3.3.2.2.3 Form Display Data Pakar

Form display data pakar dapat digunakan oleh *admin* untuk melihat data pakar. Data yang ditampilkan antara lain ID Pakar, Nama, Tanggal registrasi dan Foto. *Admin* dapat menghapus data pakar. Untuk melihat data pakar secara lengkap, maka *admin* dapat mengklik "detail". *Admin* berhak mengedit dan menghapus data pakar. Untuk melihat data pakar secara lengkap, maka *admin* dapat mengklik "Detail".



Gambar 3.70 Form display data pakar

Form detail data pakar menampilkan data pakar secara lengkap, yaitu id-pakar, nama, *username*, tempat-tanggal-lahir, tanggal registrasi, jenis kelamin, alamat, telepon, *email*, pekerjaan, instansi dan foto.



Gambar 3.71 Form detail pakar

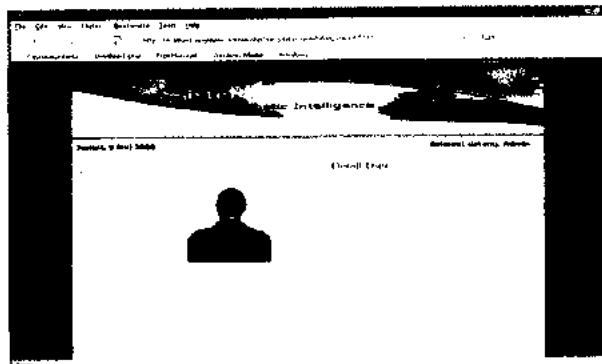
3.3.2.2.4 Form Display Data User

Form display data user pada menu *admin* dapat digunakan oleh *admin* untuk melihat data *user*. Data yang ditampilkan antara lain id user, nama, tanggal registrasi dan foto. Admin dapat menghapus data *user*. Untuk melihat data *user* secara lengkap, maka *admin* dapat mengklik "detail".

ID Pakar	Nama	Tgl. Lahir	Foto	Action
101001	Amin	2000-01-01		Detail
101002	Bima	2000-01-01		Detail

Gambar 3.72 Form display data user

Rancangan detail *user* menampilkan data *user* secara lengkap, yaitu id-user, nama, *username*, tempat-tanggal-lahir, tanggal registrasi, jenis kelamin, alamat, telepon, *email*, pekerjaan dan foto.



Gambar 3.73 Form detail user.

3.3.2.2.5 Form Display Data Pernyataan

Form display data pernyataan dapat digunakan oleh *admin* untuk melihat data pernyataan. Data yang ditampilkan antara lain id-soal, pernyataan. *Admin* tidak mempunyai hak untuk melakukan pengeditan dan penghapusan data pernyataan.



Gambar 3.74 Form display data pernyataan.

3.3.2.2.6 Form Display Data Pilihan Jawaban

Form display data pilihan jawaban dapat digunakan oleh *admin* untuk melihat data pilihan jawaban. Data yang ditampilkan antara lain kode jawaban,

keterangan. *Admin* tidak mempunyai hak untuk melakukan pengeditan dan penghapusan data pilihan jawaban.

Kode Jawaban	Pertanyaan
A	Perintah
B	Kepercayaan
C	Keberadaan
D	Keberadaan
E	Keberadaan
F	Keberadaan

Gambar 3.75 *Form display* data pilihan jawaban.

3.3.2.2.7 *Form Display Data Hasil*

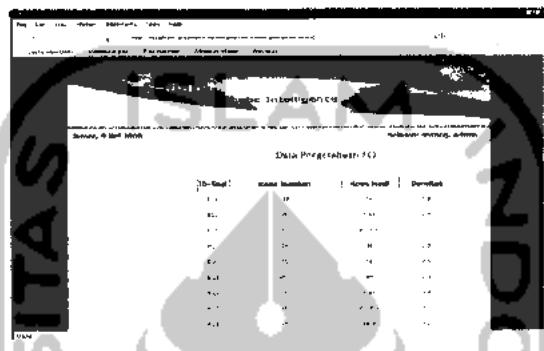
Form display data hasil dapat digunakan oleh *admin* untuk melihat data kategori skala *Prophetic Intelligence*. Data yang ditampilkan antara lain kode hasil, keterangan. *Admin* tidak mempunyai hak untuk melakukan pengeditan dan penghapusan data hasil.

Kode Hasil	Keterangan
A	Perintah
B	Kepercayaan
C	Keberadaan
D	Keberadaan
E	Keberadaan
F	Keberadaan

Gambar 3.76 *Form display* data hasil.

3.3.2.2.8 Form Display Data Pengetahuan

Form display data pengetahuan dapat digunakan oleh *admin* untuk melihat data pengetahuan. Data yang ditampilkan antara lain id soal, kode jawaban, kode hasil dan densitas. *Admin* tidak dapat melakukan pengeditan atau penghapusan data pengetahuan.

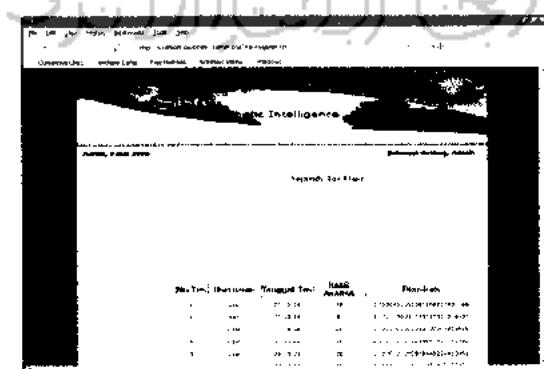


ID Soal	Kode Jawaban	Kode Hasil	Densitas
1	10	10	0.0
2	10	10	0.0
3	10	10	0.0
4	10	10	0.0
5	10	10	0.0
6	10	10	0.0
7	10	10	0.0
8	10	10	0.0
9	10	10	0.0
10	10	10	0.0

Gambar 3.77 *Form display* data pengetahuan.

3.3.2.2.9 Form Display Sejarah Tes

Form display sejarah tes dapat digunakan oleh admin untuk melihat sejarah tes yang pernah dilakukan oleh *user*. Data yang ditampilkan sesuai yang terdapat dalam tabel konsultasi, antara lain no tes, *username*, tanggal tes, hasil analisa dan densitas.

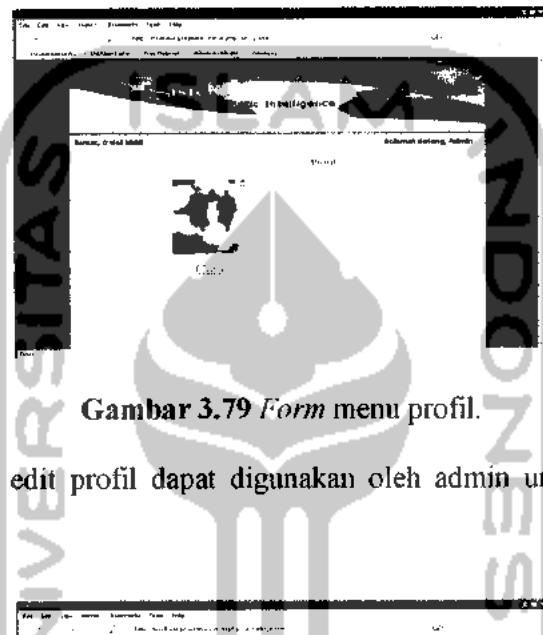


No Tes	Username	Tanggal Tes	Hasil	Densitas
1	10	27-03-14	10	0.0000000000000000
2	10	27-03-14	10	0.0000000000000000
3	10	27-03-14	10	0.0000000000000000
4	10	27-03-14	10	0.0000000000000000
5	10	27-03-14	10	0.0000000000000000

Gambar 3.78 *Form display* sejarah tes.

3.3.2.2.10 Form Menu Profil

Form menu profil dapat digunakan oleh *admin* untuk melihat data profil *admin*. Data yang ditampilkan antara lain *username*, id-user, nama, alamat, tempat-tanggal-lahir, jenis kelamin, telepon, *email*, pekerjaan dan foto. *Admin* dapat melakukan pengeditan data profil.



Gambar 3.79 *Form* menu profil.

Form menu edit profil dapat digunakan oleh admin untuk mengedit data profil admin.



Gambar 3.80 *Form* menu edit profil.

3.3.2.2.11 Form Menu Berita

Form menu berita dapat digunakan oleh *admin* untuk melihat daftar berita. Data yang ditampilkan antara lain judul, create by, tanggal update. *Admin* dapat melakukan penambahan, pengeditan dan penghapusan berita.

The screenshot shows a web-based application interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'File', 'Edit', 'View', 'Insert', 'Format', 'Search', 'Help', and 'Logout'. Below the navigation bar, the title 'Daftar Berita' is displayed. The main content area contains a table with columns: 'Judul', 'Isi Berita', 'Create By', 'Ny. Lembar', and 'Aksi'. There are two rows of data in the table.

Judul	Isi Berita	Create By	Ny. Lembar	Aksi
1. Berita Pertama	Isi berita pertama	Admin	1	Edit
2. Berita Kedua	Isi berita kedua	Admin	1	Edit

Gambar 3.81 Form menu daftar berita

This screenshot shows the 'Edit Berita' (Edit News) form. The page has a header with 'File', 'Edit', 'View', 'Insert', 'Format', 'Search', 'Help', and 'Logout'. The main title is 'Edit Berita'. Below the title, there's a large central area featuring a logo with the text 'ISLAM' and 'UNIVERSITY'. The form itself includes fields for 'Judul' (Title), 'Isi Berita' (News Content), and 'Create By' (Creator). The date 'Jumat, 9 Maret 2009' is also visible.

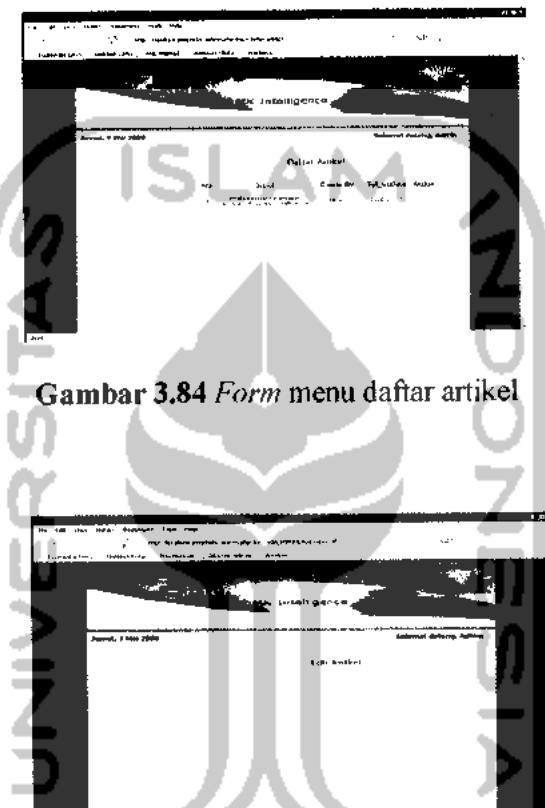
Gambar 3.82 Form menu edit berita.

This screenshot shows the 'Tambah Berita' (Add News) form. The layout is similar to the edit form, with a header containing 'File', 'Edit', 'View', 'Insert', 'Format', 'Search', 'Help', and 'Logout'. The main title is 'Tambah Berita'. The form includes fields for 'Judul' (Title), 'Isi Berita' (News Content), and 'Create By' (Creator). The date 'Jumat, 9 Maret 2009' is also present.

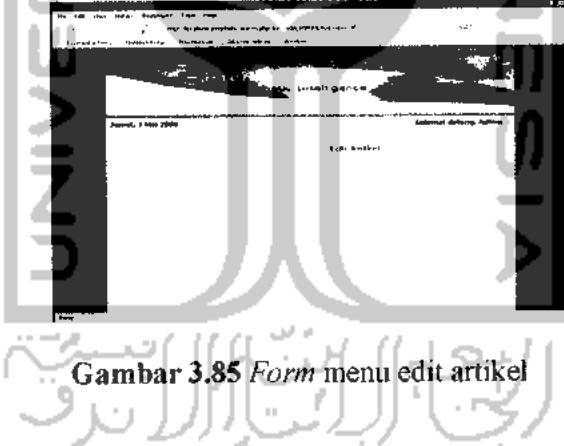
Gambar 3.83 Form menu tambah berita

3.3.2.2.12 Form Menu Artikel

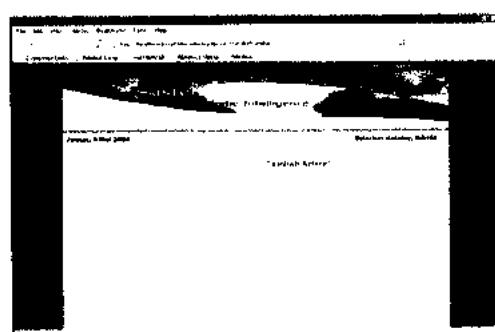
Form menu artikel dapat digunakan oleh admin untuk melihat daftar artikel. Data yang ditampilkan antara lain judul, *create by*, tanggal *update*. Admin dapat melakukan penambahan, pengeditan dan penghapusan artikel.



Gambar 3.84 *Form* menu daftar artikel



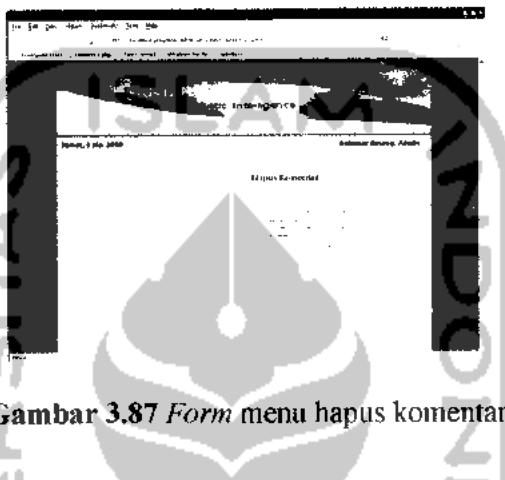
Gambar 3.85 *Form* menu edit artikel



Gambar 3.86 *Form* menu tambah artikel

3.3.2.2.13 Form Menu Hapus Komentar

Form menu hapus komentar dapat digunakan oleh admin untuk menghapus data komentar. *Admin* dapat melakukan penghapusan dengan memilih batas tanggal komentar yang akan dihapus. Apabila telah memilih batas tanggal komentar maka maka tekan tombol “Proses” untuk menghapus komentar.



Gambar 3.87 *Form* menu hapus komentar

3.3.2.3 Index Pakar

Halaman *Index* Pakar merupakan halaman utama pakar setelah berhasil melakukan *login*. Halaman ini terdiri dari menu yang akan diberikan untuk Pakar dalam menjalankan aplikasi sistem pakar ini. Menu pakar tersebut antara lain :

1. Pakar
 - Edit data pakar
 - Ganti *password* pakar
2. *Input* data
 - *Input* data pernyataan
 - *Input* data pengetahuan
3. *Display*
 - Data pakar

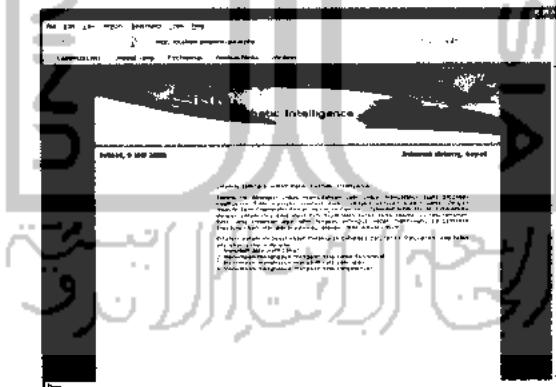
- Data user
- Data pernyataan
- Data jawaban
- Data hasil
- Data pengetahuan
- Sejarah tes

4. Menu

- Profil
- Berita
- Artikel

5. Log Out

Log Out digunakan untuk keluar dari pengguna yang sedang aktif, agar tidak ada pengguna lain yang menggunakannya.



Gambar 3.88 Form index pakar

3.3.2.3.1 Form Edit Data Pakar

Form edit data pakar akan digunakan oleh pakar untuk mengubah data pakar. Saat pertama kali *form edit data pakar* dibuka, kolom-kolom yang tersedia

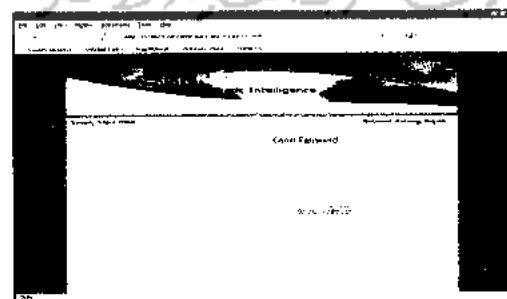
telah terisi dengan data pakar yang bersangkutan untuk diubah. Pakar dapat mengubah secara langsung data yang diperlukan. Setelah terisi semua, maka tekan tombol "Edit" untuk mengganti data yang telah tersimpan dalam tabel pakar. Tombol "Reset" digunakan untuk membatalkan pengubahan data pakar.



Gambar 3.89 *Form edit data pakar.*

3.3.2.3.2 *Form Ganti Password Pakar*

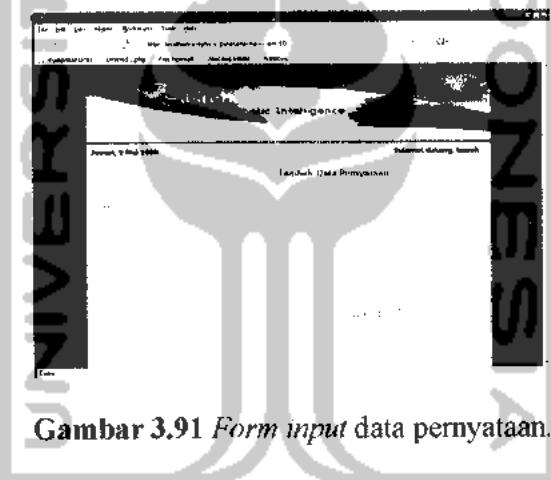
Form ganti password pakar akan digunakan oleh pakar untuk mengganti *password* lama dengan cara mengisi kolom *password* baru dan konfirmasi *password* baru. Setelah terisi semua maka tekan tombol "Simpan" untuk mengganti data yang telah tersimpan dalam tabel pakar dan tombol "Reset" digunakan untuk membatalkan pengisian data penggantian *password*.



Gambar 3.90 *Form ganti password pakar*

3.3.2.3.3 *Form Input Data Pernyataan*

Form input data pernyataan digunakan oleh pakar untuk menambah data pernyataan *Prophetic Intelligence*. Input data pernyataan ini terdiri dari empat bagian data pernyataan *Prophetic Intelligence* yaitu data pernyataan EQ, data pernyataan AQ, data pernyataan IQ, data pernyataan SQ. Penambahan data pernyataan dimulai dengan mengisi semua kolom yang sesuai dengan data pernyataan yang ada yaitu id-soal dan isi pernyataan. Setelah terisi semua, maka tekan tombol "Simpan" untuk menyimpan data. Tombol "Reset" digunakan untuk membatalkan pengisian pertanyaan.



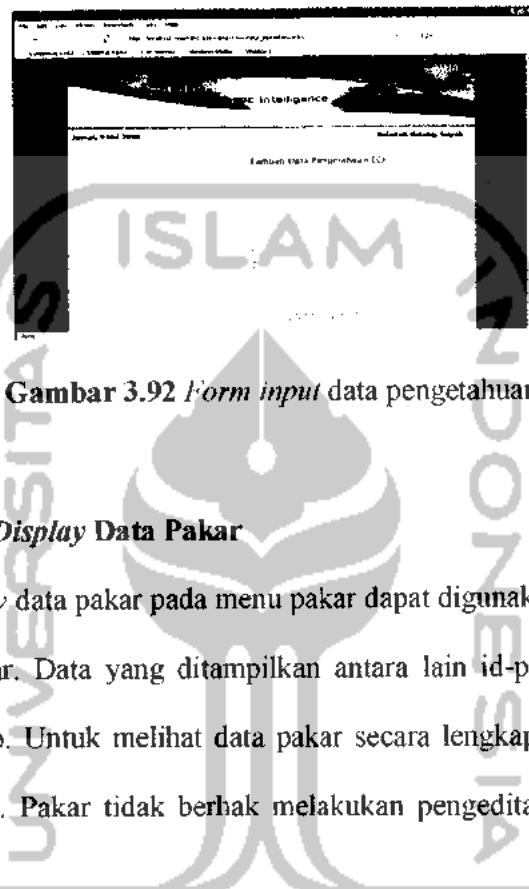
Gambar 3.91 *Form input* data pernyataan.

3.3.2.3.4 *Form Input Data Pengetahuan*

Form input data pengetahuan akan digunakan oleh pakar untuk mengisi nilai densitas (derajat kepercayaan) suatu jawaban terhadap kategori skala *Prophetic Intelligence*.

Untuk mengisi *form* ini dimulai dengan mengisi kolom id soal, memilih kode jawaban yang ada dalam menu jawaban, memilih kode kategori skala *Prophetic Intelligence* yang ada dalam menu hasil. Kemudian nilai densitas diisi berdasarkan jawaban dari pernyataan dan kategori skala *Prophetic Intelligence*.

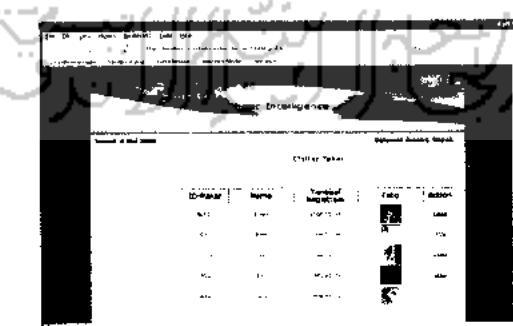
yang telah dipilih. Setelah terisi semua, maka tekan tombol "Simpan" untuk menyimpan data. Tombol "Reset" digunakan untuk membatalkan pengisian pengetahuan.



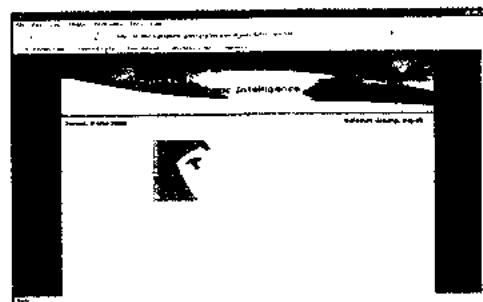
Gambar 3.92 *Form input* data pengetahuan.

3.3.2.3.5 *Form Display Data Pakar*

Form display data pakar pada menu pakar dapat digunakan oleh Pakar untuk melihat data pakar. Data yang ditampilkan antara lain id-pakar, nama, tanggal registrasi dan foto. Untuk melihat data pakar secara lengkap, maka pakar dapat mengklik "detail". Pakar tidak berhak melakukan pengeditan dan penghapusan data pakar.



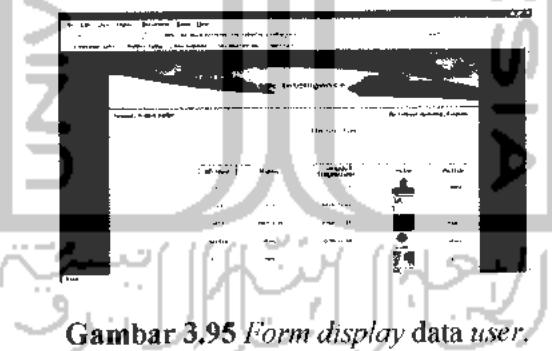
Gambar 3.93 Form display data pakar



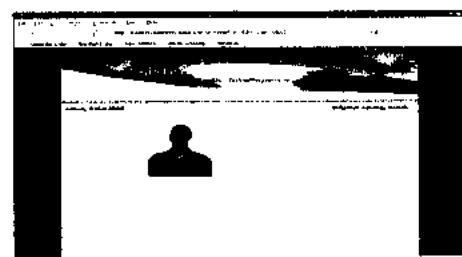
Gambar 3.94 *Form display detail pakar.*

3.3.2.3.6 *Form Display Data User*

Form display data user pada menu pakar dapat digunakan oleh pakar untuk melihat data *user*. Data yang ditampilkan antara lain id-user, nama, tanggal registrasi dan foto. Pakar tidak dapat melakukan proses edit maupun hapus data *user*. Untuk melihat data *user* secara lengkap, maka pakar dapat mengklik "detail".



Gambar 3.95 *Form display data user.*



Gambar 3.96 *Form display detail user.*

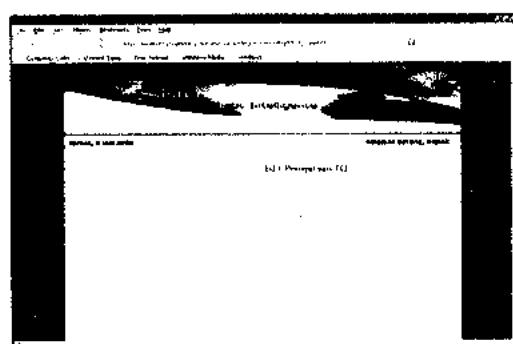
3.3.2.3.7 Form Display Data Pernyataan

Form display data pernyataan dapat digunakan oleh pakar untuk melihat data pernyataan. Data yang ditampilkan antara lain id-soal dan isi pernyataan. Selain itu, pakar juga dapat melakukan edit maupun menghapus data pernyataan.



Gambar 3.97 Form display data pernyataan

Form edit data pernyataan akan digunakan oleh pakar untuk mengubah data pernyataan. Saat pertama kali *form* edit data pernyataan dibuka, kolom-kolom yang tersedia telah terisi dengan id-soal, isi pernyataan yang bersangkutan untuk diubah. Karena id-soal terisi secara otomatis, maka yang dapat diedit hanya isi pernyataan. Pakar dapat mengubah secara langsung data yang diperlukan. Setelah terisi semua, maka tekan tombol "Simpan" untuk mengganti data yang telah tersimpan dalam basis data. Tombol "Reset" digunakan untuk membatalkan pengubahan data pernyataan.



Gambar 3.98 Form edit data pernyataan.

3.3.2.3.8 *Form Display Data Pilihan Jawaban*

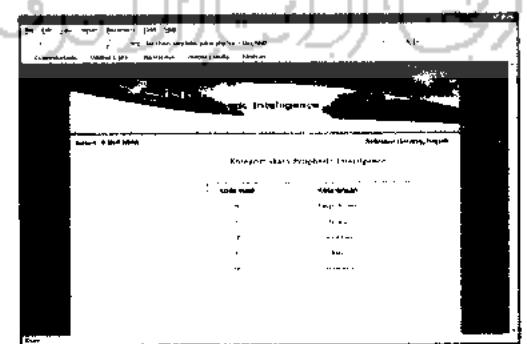
Form display data pilihan jawaban dapat digunakan oleh pakar untuk melihat data pilihan jawaban. Data yang ditampilkan antara lain kode jawaban dan keterangan. Pakar tidak dapat melakukan edit maupun menghapus data pilihan jawaban.



Gambar 3.99 *Form display* data pilihan jawaban.

3.3.2.3.9 *Form Display Data Hasil*

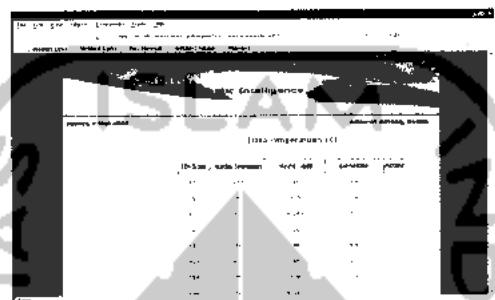
Form display data hasil dapat digunakan oleh pakar untuk melihat data kategori skala *Prophetic Intelligence*. Data yang ditampilkan antara lain kode hasil dan keterangan. Pakar tidak dapat melakukan edit maupun menghapus data hasil.



Gambar 3.100 *Form display* data hasil.

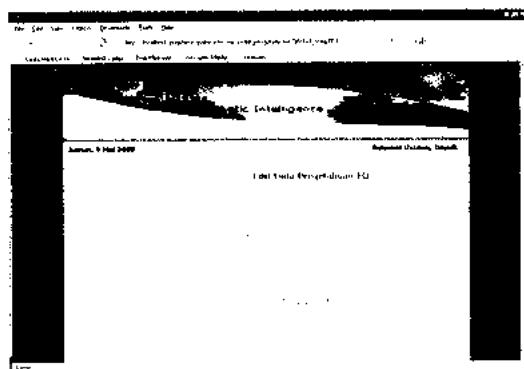
3.3.2.3.10 Form Display Data Pengetahuan

Form display data pengetahuan dapat digunakan oleh pakar untuk melihat data pengetahuan. Data yang ditampilkan antara lain id-soal, kode jawaban, kode hasil dan densitas. Selain itu, pakar juga dapat melakukan edit maupun menghapus data pengetahuan.



Gambar 3.101 *Form display* data pengetahuan.

Form edit data pengetahuan akan digunakan oleh pakar untuk mengubah data pengetahuan. Saat pertama kali *form edit* data pengetahuan dibuka, akan ditampilkan data pengetahuan berdasarkan id-soal yang dipilih sesuai data pada basis data. Untuk melakukan edit data pengetahuan, pakar dapat memilih kode jawaban yang ada pada menu jawaban, memilih kode kategori skala *Prophetic Intelligence* yang ada dalam menu hasil dan nilai densitas dapat diedit berdasarkan jawaban dari pertanyaan dan kategori skala *Prophetic Intelligence* yang telah dipilih. Setelah diedit, maka tekan tombol "Simpan" untuk mengganti data yang telah tersimpan dalam basis data. Tombol "Reset" digunakan untuk membatalkan pengubahan data pengetahuan.



Gambar 3.102 *Form edit data pengetahuan.*

3.3.2.3.11 *Form Display Sejarah Tes*

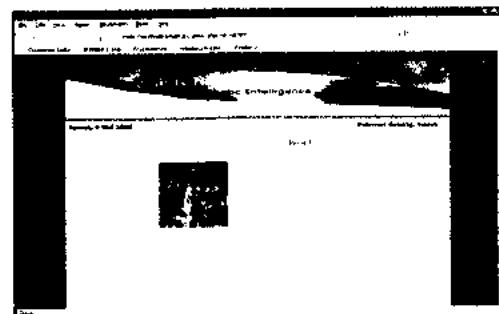
Form display sejarah tes dapat digunakan oleh Pakar untuk melihat sejarah konsultasi yang pernah dilakukan oleh *user*. Data yang ditampilkan antara lain no tes, *username*, tanggal tes, hasil analisa, dan densitas.



Gambar 3.103 *Form display sejarah tes.*

3.3.2.3.12 *Form Menu Profil*

Form menu profil dapat digunakan oleh pakar untuk melihat data profil pakar. Data yang ditampilkan antara lain *username*, id-user, nama, alamat, tempat-tanggal-lahir, tanggal registrasi, jenis kelamin, telepon, *email*, pekerjaan dan foto.



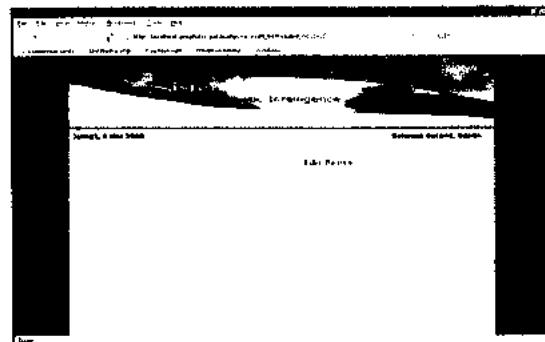
Gambar 3.104 *Form* menu profil.

3.3.2.3.13 *Form* Menu Berita

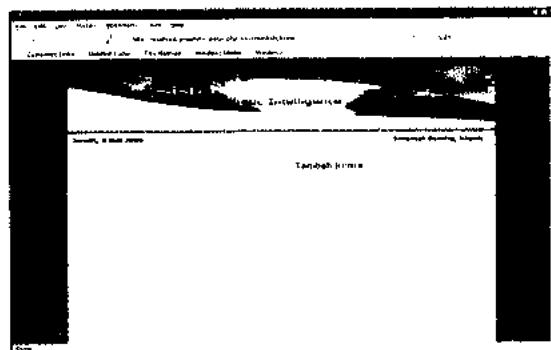
Form Menu Berita dapat digunakan oleh pakar untuk melihat daftar berita. Data yang ditampilkan antara lain judul, *create by*, tanggal *update*. Pakar dapat melakukan penambahan, pengeditan dan penghapusan berita.



Gambar 3.105 *Form* menu daftar berita.



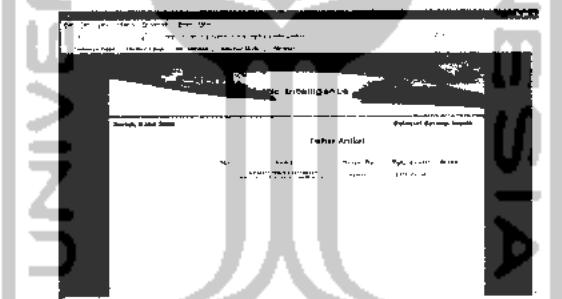
Gambar 3.106 *Form* menu edit berita.



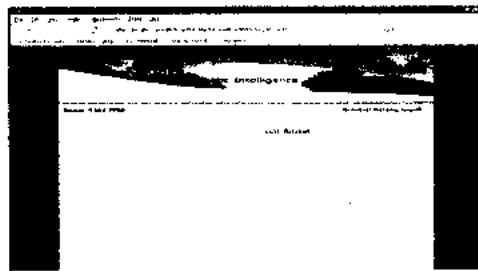
Gambar 3.107 Form menu tambah berita.

3.3.2.3.14 Form Menu Artikel

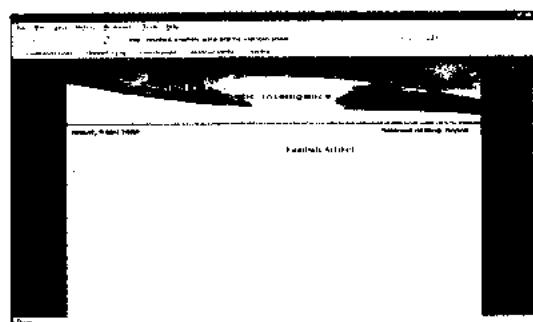
Form menu artikel dapat digunakan oleh pakar untuk melihat daftar artikel. Data yang ditampilkan antara lain judul, *create by*, tanggal *update*, *action*. Pakar dapat melakukan penambahan, pengeditan dan penghapusan artikel.



Gambar 3.108 Form menu daftar artikel.



Gambar 3.109 Form menu edit artikel.



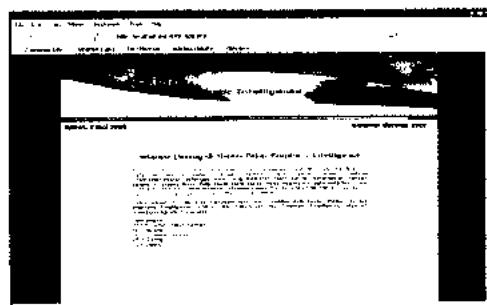
Gambar 3.110 Form menu edit artikel.

3.3.2.4 Index User

Halaman *index user* merupakan halaman utama *user* setelah *user* berhasil melakukan *login*. Pada halaman ini terdapat beberapa menu yang dapat digunakan oleh *user* dalam memanfaatkan aplikasi sistem pakar ini. Menu tersebut antara lain :

1. *User*
 - Profil
 - Ganti password
2. *Quitioner*
3. *Prophetic Intelligence*
4. *Display*
 - Data pakar
 - Sejarah Tes
5. *Log Out*

Log Out digunakan untuk keluar dari pengguna yang sedang aktif, agar tidak ada pengguna lain yang menggunakannya.



Gambar 3.111 Index user.

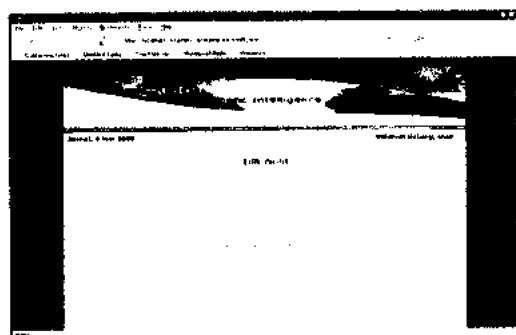
3.3.2.4.1 Form Profil

Form profil pada menu *user* akan digunakan oleh *user* untuk melihat data profil *user*. Data yang ditampilkan antara lain id-user, nama, *username*, tempat-tanggal-lahir, tanggal registrasi, jenis kelamin, alamat, telepon, *email*, pekerjaan dan foto.



Gambar 3.112 Form Profil.

User dapat melakukan pengeditan data profil dengan menekan tombol “Edit”. Form edit data user pada menu *user* akan digunakan oleh *user* untuk mengubah data *user*. Saat pertama kali form edit *user* dibuka, kolom-kolom yang tersedia telah terisi dengan data *user* yang bersangkutan untuk diubah. *User* dapat mengubah secara langsung data yang diperlukan. Setelah terisi semua, maka tekan tombol “Simpan” untuk mengganti data yang telah tersimpan dalam tabel *user*. Tombol “Reset” digunakan untuk membatalkan pengubahan data *user*.



Gambar 3.113 Form edit data user.

3.3.2.4.2 Form Ganti Password User

Form ganti password user akan digunakan oleh user untuk mengganti password lama dengan cara mengisi kolom password baru dan konfirmasi password baru. Setelah terisi semua maka tekan tombol "Simpan" untuk mengganti data yang telah tersimpan dalam tabel login dan tombol "Reset" digunakan untuk membatalkan pengisian data penggantian password.

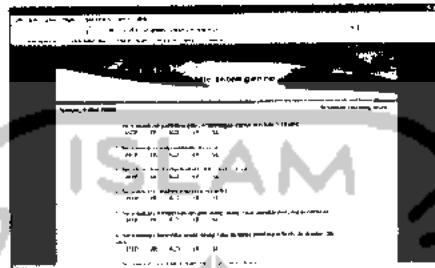


Gambar 3.114 Form ganti password user.

3.3.2.4.3 Form Quitioner

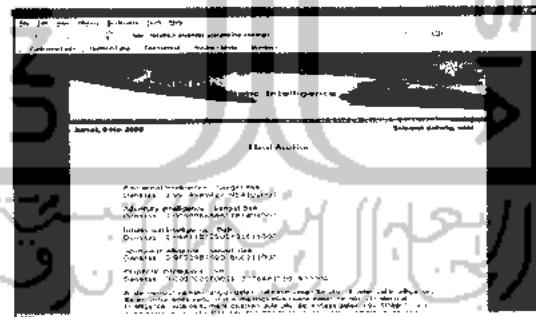
Form quitioner akan digunakan oleh user untuk melakukan proses konsultasi Prophetic Intelligence. No tes akan diisi secara otomatis oleh sistem sesuai dengan urutan dan nama user sesuai dengan data user yang sedang aktif atau telah

melakukan proses *login* sebelumnya. Tanggal tes akan diisi secara otomatis sesuai dengan tanggal tes dilakukan. Kemudian *user* dapat secara langsung jawaban dari pernyataan-pernyataan yang ada. Jika pernyataan yang diisi oleh *user* telah lengkap, maka tekan tombol "Hasil" untuk melihat hasil tes.



Gambar 3.115 *Form quitioner*.

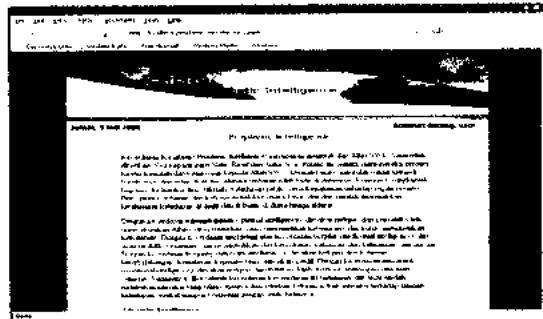
Form hasil analisa menampilkan hasil tes *user* berupa informasi mengenai kemungkinan skala *Prophetic Intelligence* dan nilai densitasnya beserta saran sesuai dengan data jawaban pernyataan-pernyataan yang telah diinputkan oleh *user* saat melakukan tes.



Gambar 3.116 *Form hasil analisa*.

3.3.2.4.4 *Form Prophetic Intelligence*

Form Prophetic Intelligence menampilkan definisi mengenai *Prophetic Intelligence*. Serta definisi mengenai *Emotional Intelligence*, *Adversity Intelligence*, *Intellectual Intellegence*, dan *Spiritual Intelligence*.



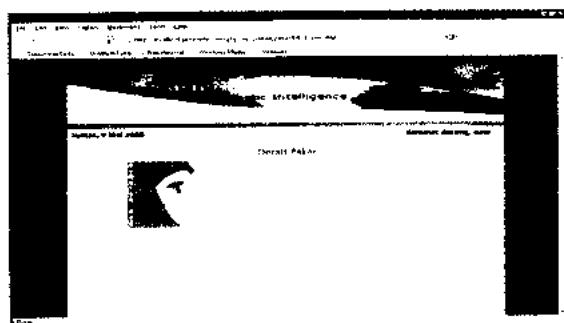
Gambar 3.117 Form Prophetic Intelligence.

3.3.2.4.5 Form Display Data Pakar

Form display data pakar dapat digunakan oleh *user* untuk melihat data pakar. Data yang ditampilkan sesuai dengan data yang terdapat dalam basis data, antara lain id pakar, nama, tanggal registrasi dan foto. Untuk melihat data pakar secara lengkap, maka *user* dapat mengklik "detail". *User* tidak berhak melakukan pengeditan dan penghapusan data pakar.



Gambar 3.118 Form display data pakar.



Gambar 3.119 *Form detail pakar.*

3.3.2.4.6 *Form Display Sejarah Tes*

Form display sejarah tes dapat digunakan oleh *user* untuk mengetahui sejarah / riwayat tes yang pernah dilakukan *user* berdasarkan no tes. Pada *form* ini terdapat no tes, tanggal tes, hasil analisa, densitas.

No Tes	Tgl Tes	Hasil Analisa	Densitas
1	2010-01-01	Hasil Tes 1	0.8
2	2010-01-02	Hasil Tes 2	0.9
3	2010-01-03	Hasil Tes 3	0.7
4	2010-01-04	Hasil Tes 4	0.6
5	2010-01-05	Hasil Tes 5	0.5

Gambar 3.120 *Form display sejarah tes.*