

BAB III

ANALISA DAN PERANCANGAN

III.1. Analisa Permasalahan

Analisis data merupakan proses awal yang harus dilaksanakan untuk menentukan permasalahan yang sedang dihadapi. Tahap ini adalah sangat penting, karena proses analisis data yang kurang akurat akan menyebabkan hasil dari suatu sistem tidak sesuai dengan yang diharapkan. Jadi proses ini harus benar-benar sesuai dengan perencanaan agar menghasilkan suatu sistem yang baik

Untuk mengetahui apakah gejala pada mesin air salah satu jenis kerusakan, terlebih dahulu kita mengetahui apa yang sering menjadi gejala-gejala atau yang sering dialami oleh penderita tersebut, gejala-gejala itu akan dijadikan sebagai salah satu gejala pendukung untuk penentuan kerusakan pada mesin air Shimizu PS-135E. Adapun gejala-gejala umum dari setiap kerusakan pompa air antara lain:

Tabel III.1. Gejala Kerusakan Pompa Air

KODE	GEJALA
G1	Mesin air tidak dapat menyedot air
G2	Mesin air mati total
G3	Mesin air lama kali keluar air
G4	Mesin air hidup tapi tidak mengeluarkan air

G5	Mesin air pelan mengeluarkan air
G6	Putaran Dinamo mulai melambat
G7	Tercium bau terbakar pada dinamo
G8	Dinamo mengeluarkan asap
G9	MCB Listrik sering turun
G10	Dinamo Cepat panas saat jalan
G11	Dinamo Motor hanya berdengung tidak mau berputar dengan bantuan putaran awal
G12	Ada Aliran listrik pada bodi dinamo
G13	Sebentar hidup lalu mati didiamkan sebentar dinamo hidup lagi
G14	Dinamo motor mengeluarkan suara yang berisik
G15	Air tidak mengalir sama sekali.
G16	Suara pompa kasar
G17	Otomatis pompa berbunyi
G18	Pompa harus selalu di pancing supaya keluar air
G19	Pompa hanya bergetar tidak bisa berputar
G20	Pompa bisa berputar jika di bantu putar dengan tangan
G21	Pompa bisa berputar jika dibantu putar dengan tangan, namun putaran terasa lambat
G22	Pompa berputar namun mesin cepat panas
G23	Pompa bocor saat terisi air
G24	Mesin mati total

G25	Saat dihidupkan pompa mengeluarkan percikan api
G26	Bodi pompa dialiri daya listrik
G27	Saklar menyala tapi tidak ada reaksi sama sekali dari pompa air
G28	pompa tetap bergeming dan tidak mengeluarkan suara
G29	Otomatis mati dan hidup lagi dengan frekuensi yg mungkin terlalu rapat

Tabel III.2. Kerusakan Pompa Air

No Urut	Kode Kerusakan	Nama Kerusakan
1	P01	Kerusakan pada dinamo motor
2	P02	Kerusakan pada valve
3	P03	Kerusakan pada otomatis pompa air
4	P04	Kerusakan pada kapasitor
5	P05	Kerusakan pada tabung mesin air

III.2. Aplikasi Berbasis Pengetahuan (*Knowledge Based*)

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 gejala-gejala yang terlihat pada kerusakan pada mesin air, sehingga bentuk pernyataannya adalah **JIKA** [gejala] **MAKA** [kerusakan]. 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 gejala. Gejala-gejala tersebut dihubungkan dengan menggunakan operator logika **DAN**. Bentuk pernyataannya adalah:

JIKA [gejala 1]

DAN [gejala 2]

DAN [gejala 3]

MAKA [kerusakan]

Adapun contoh kaidah sistem pakar kerusakan mesin air sebagai berikut :

Rule 1

**IF G1 AND G6 AND G7 AND G8 AND G9 AND G10 AND G12
AND G13 AND G14 AND G22 THEN P01**

Rule 2

IF G3 AND G16 AND G17 AND G18 AND G19 AND G23 THEN P02

Rule 3

IF G2 AND G27 AND G28 AND G29 THEN P03

Rule 4

IF G20 AND G21 AND G24 AND G25 AND G26 THEN P04

Rule 5

IF G1 AND G2 AND G3 AND G4 AND G5 AND G15 THEN P05

III.2.1. Pengkonversian Tabel Keputusan Menjadi Kaidah Produksi

Representasi pengetahuan, kaidah produksi dibentuk dari pengubahan tabel keputusan. Pembuatan suatu kaidah dilakukan dengan beberapa tahapan. Sebagai contoh perhatikan pembuatan kaidah konklusi ini akan dapat tercapai bila

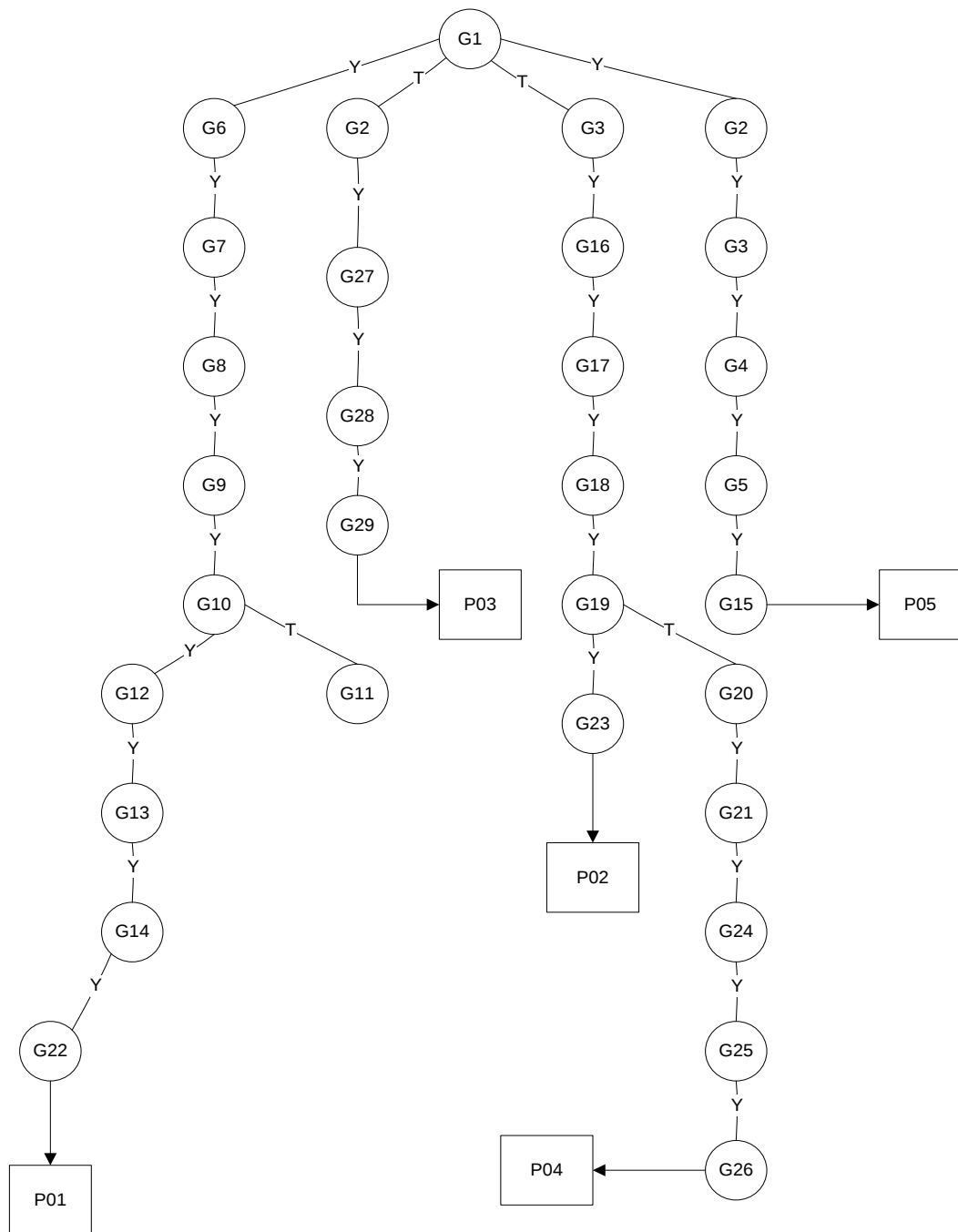
kondisi-kondisi yang mendukung terpenuhi. Pembuatan kaidah menggunakan goal dan kondisi yang telah diperoleh dari langkah 1 dan 2, seperti berikut :

Tabel III.3. Tabel Keputusan

KODE	GEJALA	KERUSAKAN POMPA AIR				
		P01	P02	P03	P04	P05
G1	Mesin air tidak dapat menyedot air	x				x
G2	Mesin air mati total			x		x
G3	Mesin air lama kali keluar air		x			x
G4	Mesin air hidup tapi tidak mengeluarkan air					x
G5	Mesin air pelan mengeluarkan air					x
G6	Putaran Dinamo mulai melambat	x				
G7	Tercium bau terbakar pada dinamo	x				
G8	Dinamo mengeluarkan asap	x				
G9	MCB Listrik sering turun	x				
G10	Dinamo Cepat panas saat jalan	x				
G11	Dinamo Motor hanya berdengung tidak mau berputar dengan bantuan putaran awal	x				
G12	Ada Aliran listrik pada bodi dinamo	x				
G13	Sebentar hidup lalu mati didiamkan sebentar dinamo hidup lagi	x				
G14	Dinamo motor mengeluarkan suara yang berisik	x				
G15	Air tidak keluar sama sekali.					x
G16	Suara pompa kasar		x			
G17	Automatis pompa berbunyi		x			
G18	Pompa harus selalu di pancing supaya		x			

	keluar air					
G19	Pompa hanya bergetar tidak bisa berputar		x			
G20	Pompa bisa berputar jika di bantu putar dengan tangan				x	
G21	Pompa bisa berputar jika dibantu putar dengan tangan, namun putaran terasa lambat				x	
G22	Pompa berputar namun mesin cepat panas	x				
G23	pompa bocor saat terisi air		x			
G24	Mesin mati total				x	
G25	Saat dihidupkan pompa mengeluarkan percikan api				x	
G26	Bodi pompa dialiri daya listrik				x	
G27	Saklar menyala tapi tidak ada reaksi sama sekali dari pompa air			x		
G28	Pompa tetap bergeming dan tidak mengeluarkan suara			x		
G29	Otomatis mati dan hidup lagi dengan frekuensi yg mungkin terlalu rapat			x		

Berdasarkan tabel keputusan diatas dapat digambarkan pohon keputusan seperti gambar dibawah ini:



Gambar. III.1 Pohon Keputusan

Dempster-shafer adalah suatu teori matematika untuk pembuktian berdasarkan *belief functions and plausible reasoning* (fungsi kepercayaan dan pemikiran yang masuk akal), yang digunakan untuk mengkombinasikan potongan informasi yang terpisah (bukti) untuk mengkalkulasi kemungkinan dari suatu peristiwa. Rumus dari *Dempste- shafer*

$$M_3(Z) = \frac{\sum M_1(X)M_2(Y)M_3(Z)}{\sum 1 - (N_1(X)N_2(Y)N_3(Z))}$$

Pada Contoh dibawah ini, akan di cari persentase kemungkinan dari gangguan gangguan kerusakan pompa air dengan menggunakan perhitungan pada tabel di bawah ini :

Tabel III.4. Contoh Gejala kerusakan Pompa Air

Kode Gejala	Nama Gejala	Nilai
G1	Mesin air tidak dapat menyedot air	0.7
G2	Mesin air mati total	0.8
G3	Mesin air lama kali keluar air	0.5

Dempster-Shafer(DS) kerusakan mesin air yang dipilih dengan menggunakan nilai *believe* yang telah ditentukan pada setiap gejala.

$$Pl(\Theta) = 1 - Bel$$

Dimana nilai *bel* (*believe*) merupakan nilai bobot yang diinput oleh pakar, maka untuk mencari nilai dari ketiga gejala diatas, terlebih dahulu dicari nilai dari, seperti yang dibawah ini.

Gejala 1 : Mesin air tidak dapat menyedot air “ (G1)

Maka

$$GK01(bel) = 0.7$$

$$GK01(\Theta) = 1-0.7$$

$$= 0.3$$

Gejala 2 : Mesin air mati total (G2)

Maka

$$GK02(bel) = 0.8$$

$$GK02(\Theta) = 1-0.8$$

$$= 0.2$$

Gejala 3 : Mesin air lama kali keluar air (G3)

Maka

$$GK03(bel) = 0.5$$

$$GK03(\Theta) = 1-0.5$$

$$= 0.5$$

Maka untuk mencari nilai dari GPn, digunakan rumus :

$$M_3(Z) = \frac{\sum M_1(X)M_2(Y)M_3(Z)}{\sum 1 - (N_1(X)N_2(Y)N_3(Z))}$$

$$GPn = \frac{0.7*0.8*0.5}{1-(0.3*0.2*0.5)}$$

$$GPn = \frac{0.7 * 0.8 * 0.5}{1 - (0.3 * 0.2 * 0.5)}$$

$$GPn = \frac{0.28}{0.97} = 0.288$$

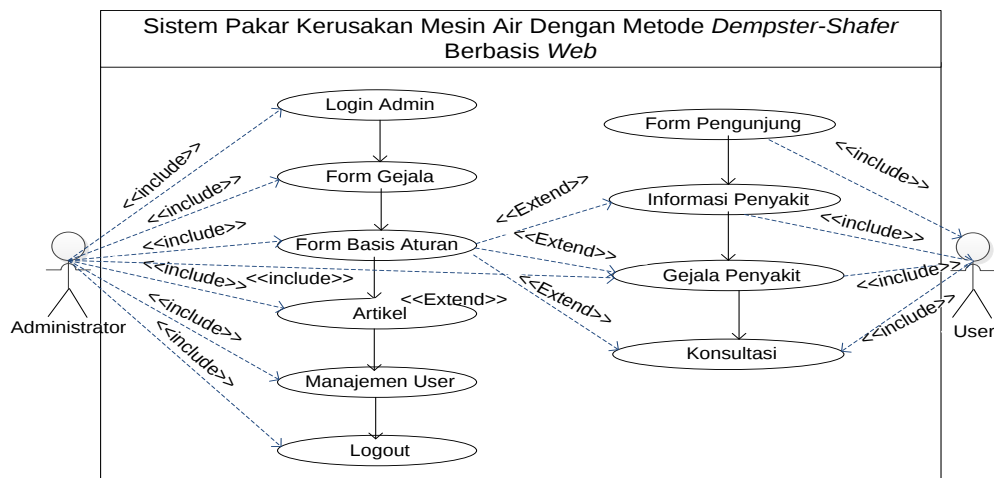
Maka nilai densitas dari ketiga gejala tersebut adalah 0,288. Dengan nilai densitas 0, 288 maka dapat dikatakan bahwa pompa air memiliki eviden yang tidak cukup kuat mendekati kerusakan Dinamo Motor.

III.3. Disain Sistem

Untuk membangun sebuah sistem perlu adanya desain dari sebuah sistem yang dirancang. Berikut adalah desain sistem yang akan dirancang oleh penulis.

III.3.1. Use Case Diagram

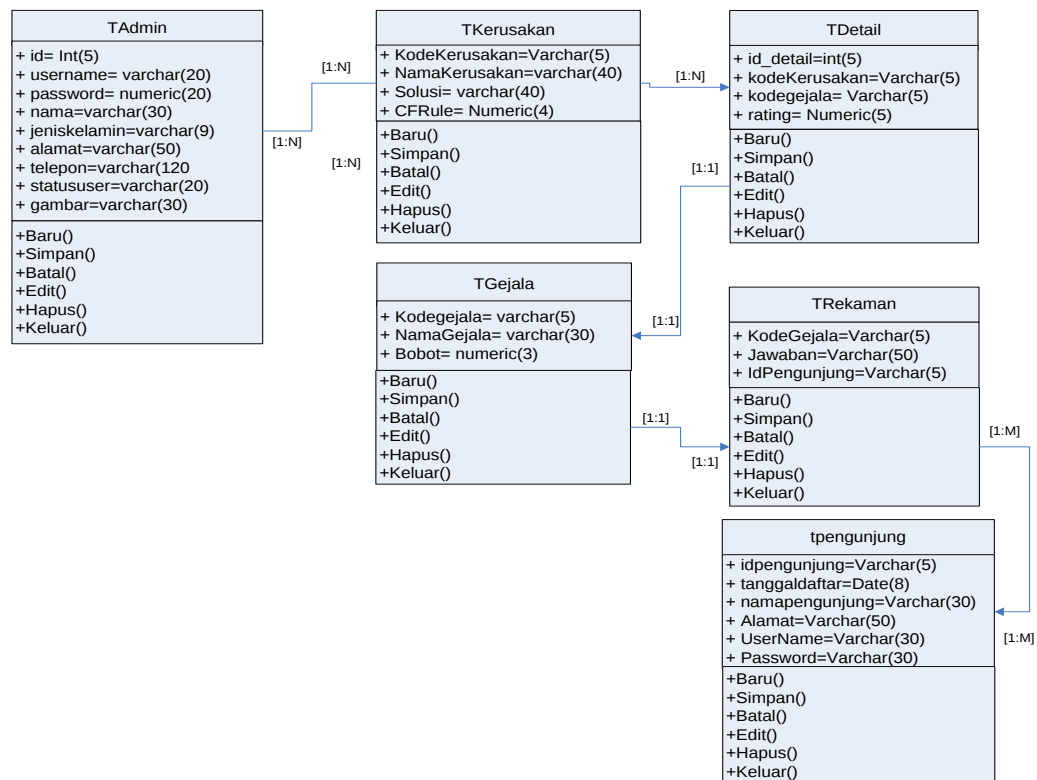
Use Case Diagram menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem yang menekankan apa yang dibuat sistem dan merepresentasikan sebuah interaksi antara actor dengan sistem. Berikut adalah *use case diagram* dari analisa kerusakan mesin air menggunakan metode *dempster-shafer*.



Gambar. III.2. Use Case Diagram

III.3.2. Class Diagram

Diagram yang digunakan untuk menampilkan beberapa kelas serta paket-paket yang ada dalam sistem / perangkat lunak yang sedang kita kembangkan. • Diagram kelas (Class Diagram) memberi kita gambaran (diagram statis) tentang sistem / perangkat lunak dan relasi-relasi yang ada di dalamnya. Bentuk *Class Diagram* dari system yang dibangun dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



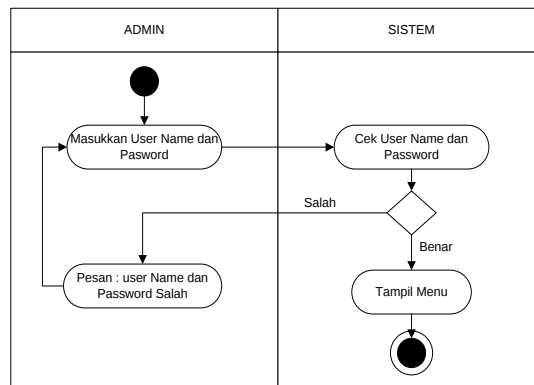
Gambar III.3. Class Diagram

III.3.3. Activity Diagram

Activity Diagram dari Sistem Pakar Kerusakan Mesin Air Dengan Metode Dempster-Shafer Berbasis Web adalah sebagai berikut :

a. *Activity Diagram Data Login*

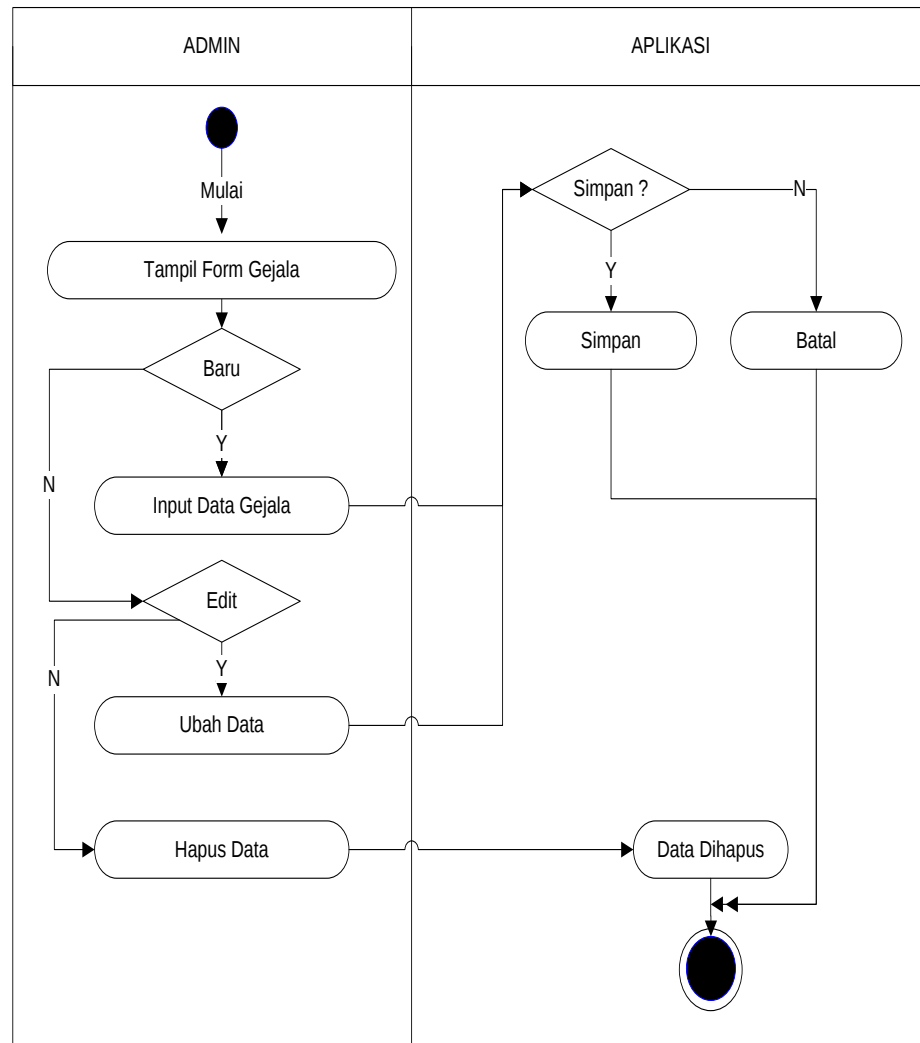
Adapun *Activity Diagram* form data login dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.4. Activity Diagram Data Login

b. *Activity Diagram Data Gejala*

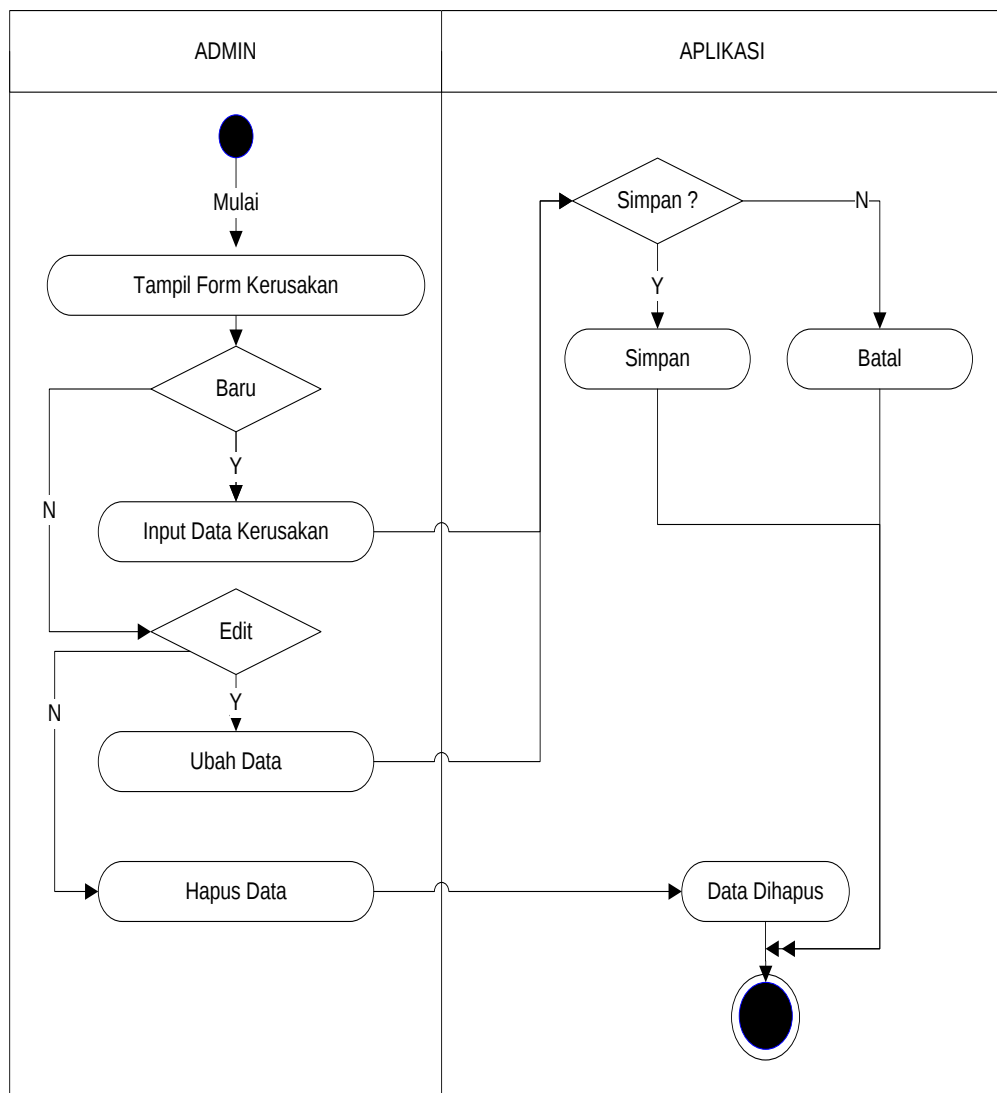
Adapun *Activity Diagram* form data gejala dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.5. Activity Diagram Data Gejala

c. *Activity Diagram* Data Kerusakan

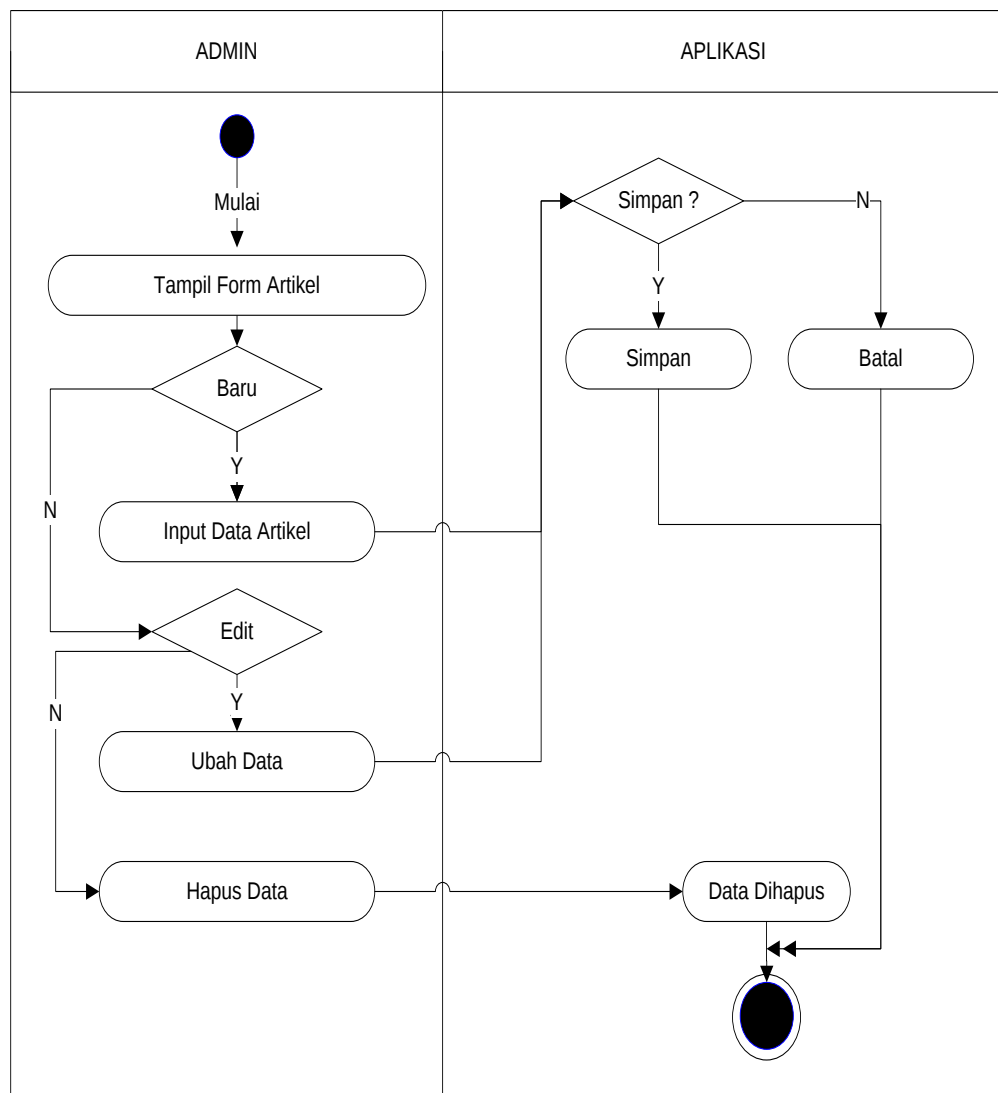
Adapun *Activity Diagram* form data Kerusakan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.6. Activity Diagram Data Kerusakan

d. *Activity Diagram* Data Artikel

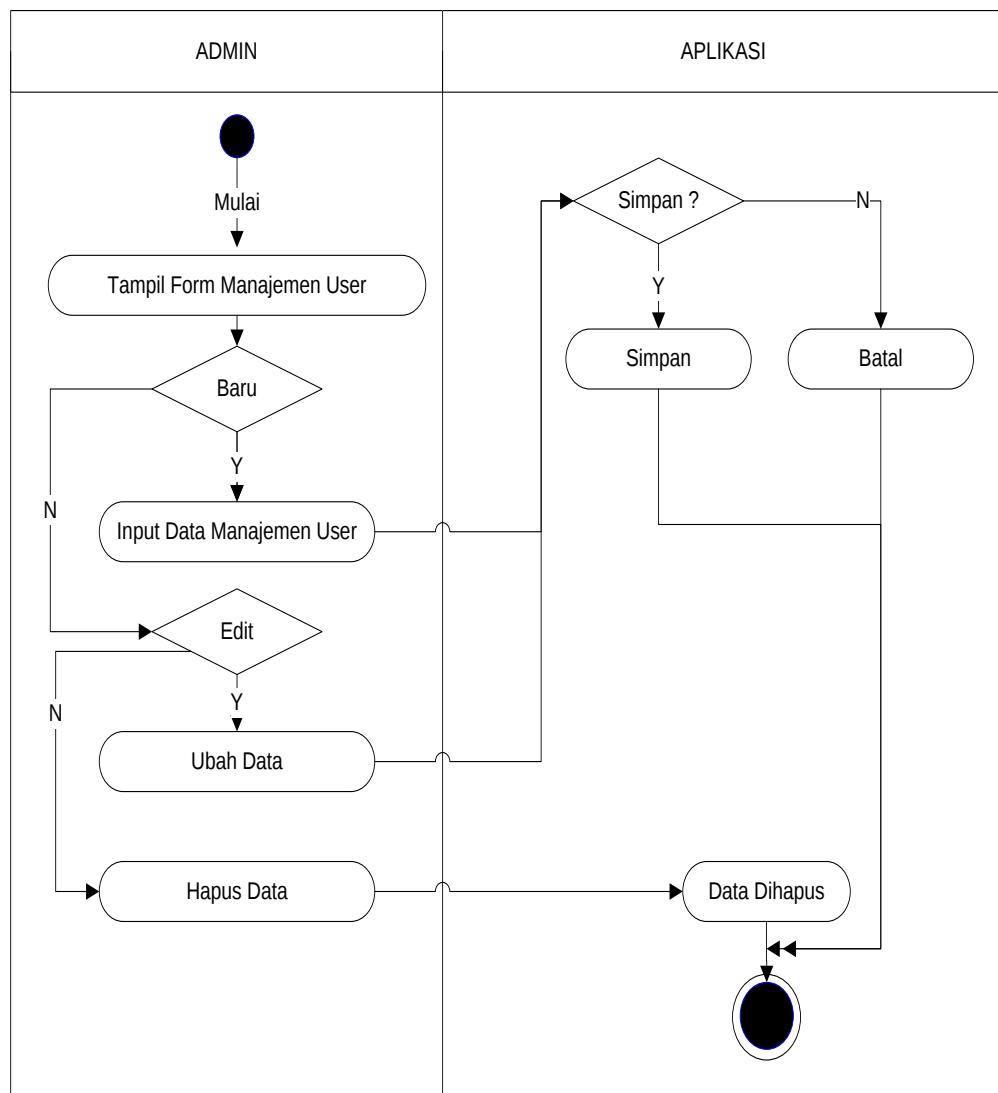
Adapun *Activity Diagram* form data artikel dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.7. Activity Diagram Data Artikel

e. *Activity Diagram* Data Manajemen User

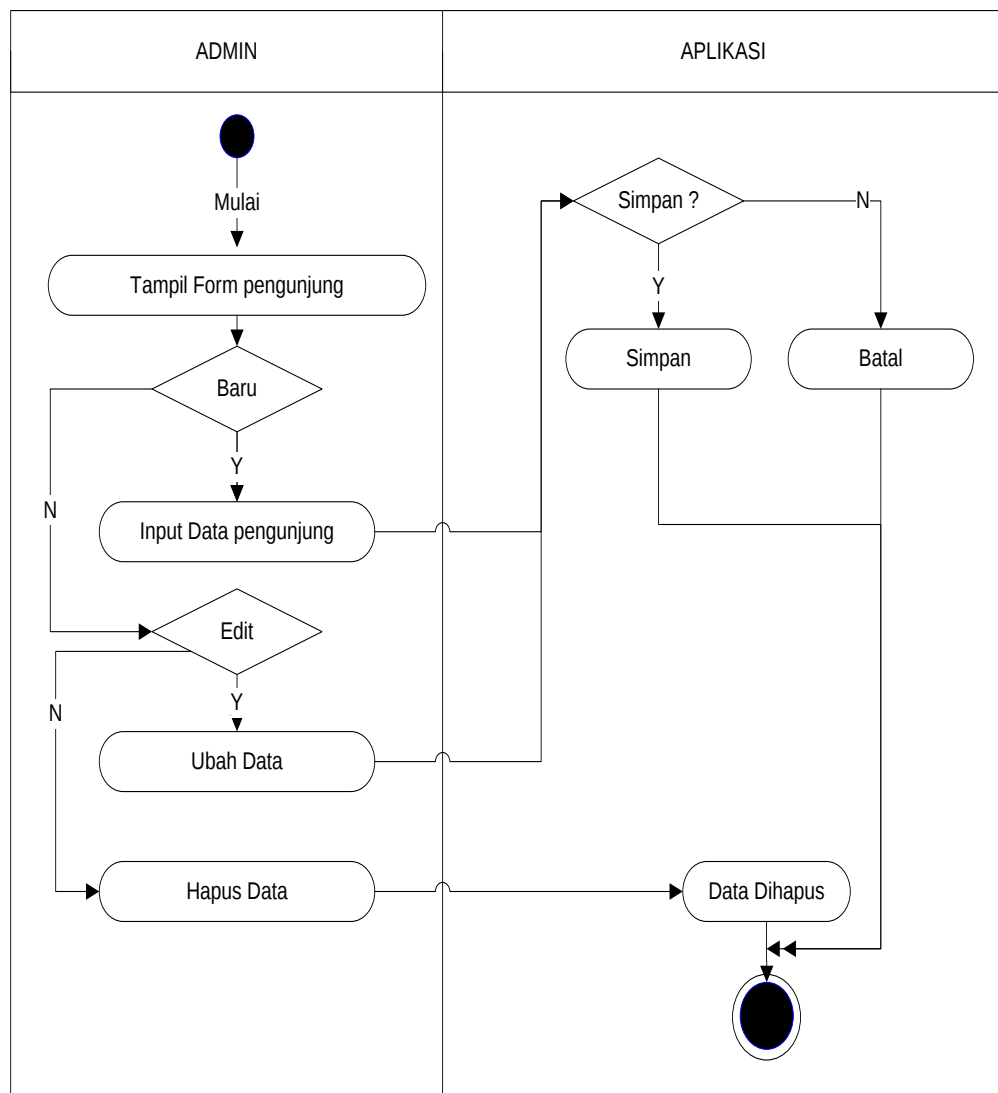
Adapun *Activity Diagram* form data manajemen user dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.8. Activity Diagram Data Manajemen User

f. *Activity Diagram* Data Pengunjung

Adapun *Activity Diagram* form data Pengunjung dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

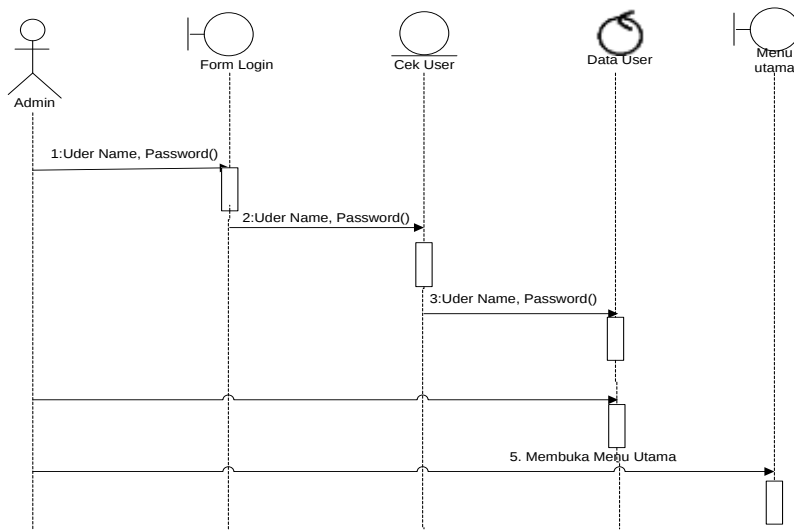


Gambar III.9. Activity Diagram Data Pengunjung

III.3.4. Sequence Diagram

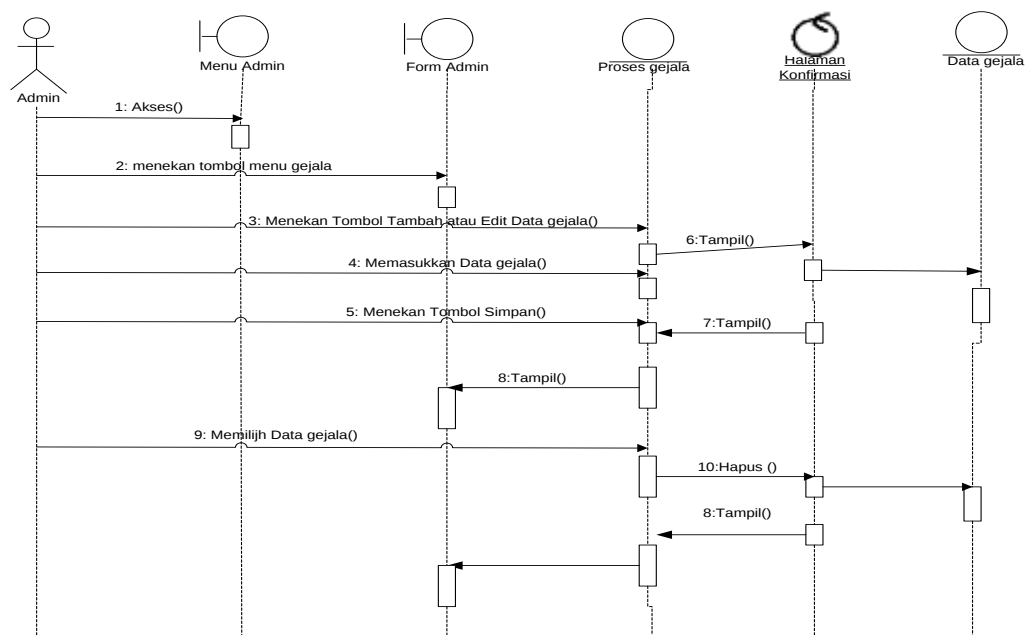
Sequence Diagram dari Perancangan Sistem Pakar Kerusakan Mesin Air Dengan Metode *Dempster-Shafer* Berbasis Web adalah sebagai berikut :

a. Sequence diagram Login Administrator



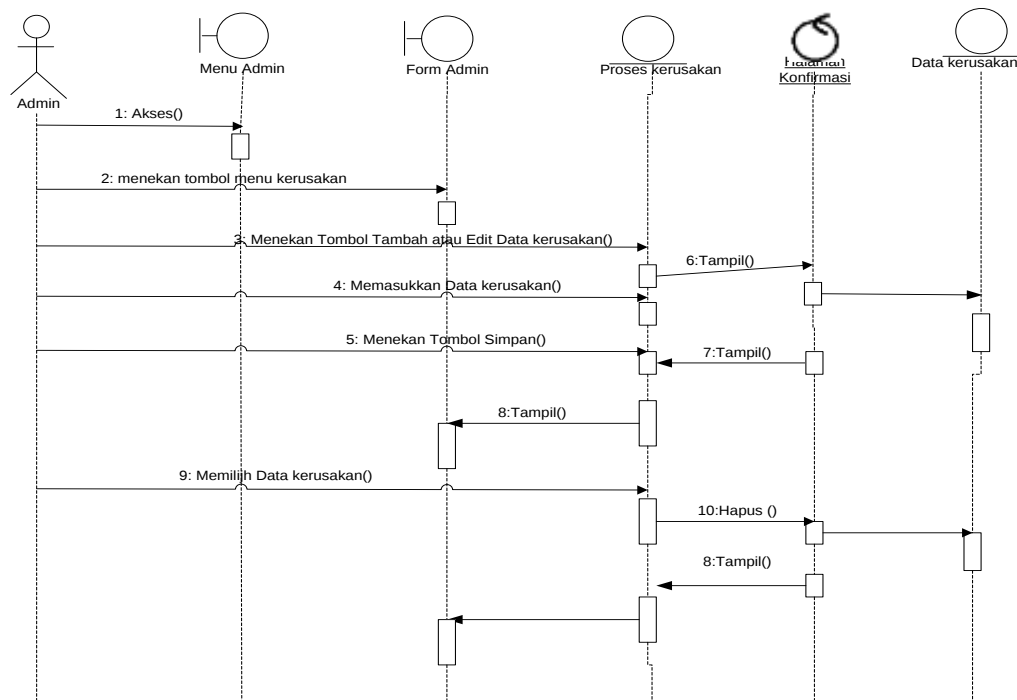
Gambar III.11. Sequence Diagram Login Administrator

b. Sequence diagram gejala



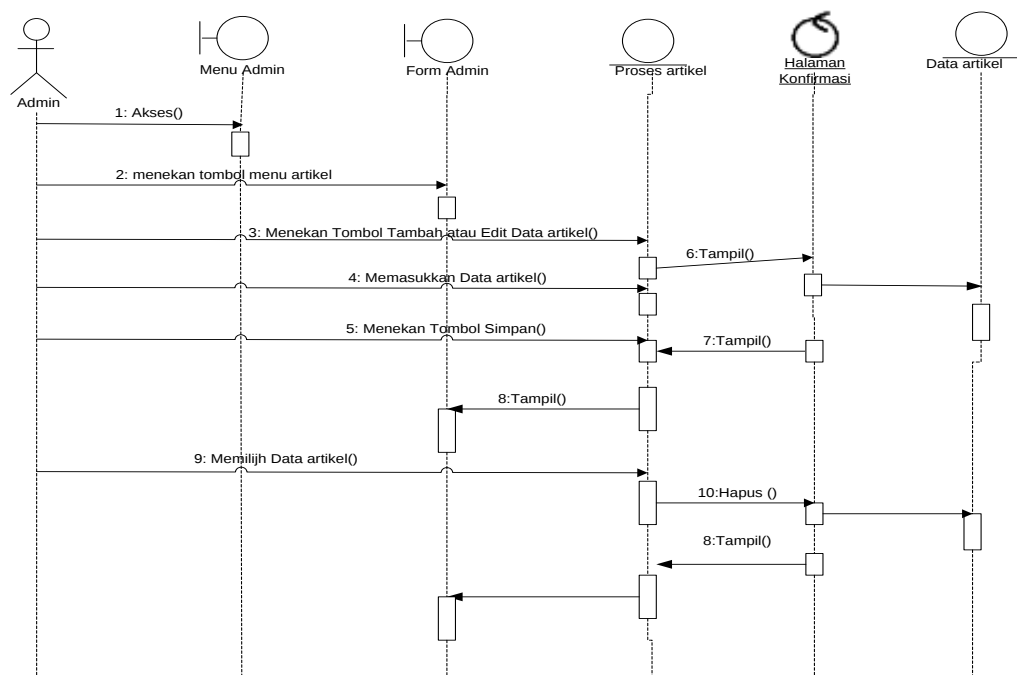
Gambar III.12. Sequence Diagram Gejala

c. *Sequence diagram* Kerusakan



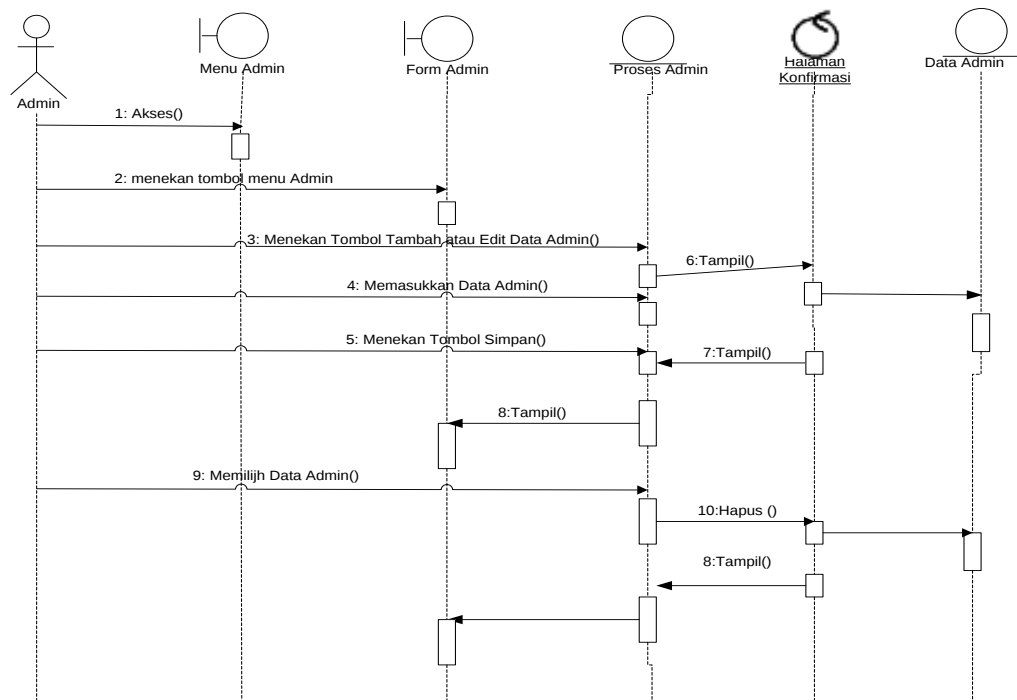
Gambar III.13. *Sequence Diagram* Kerusakan

d. *Sequence diagram* Artikel



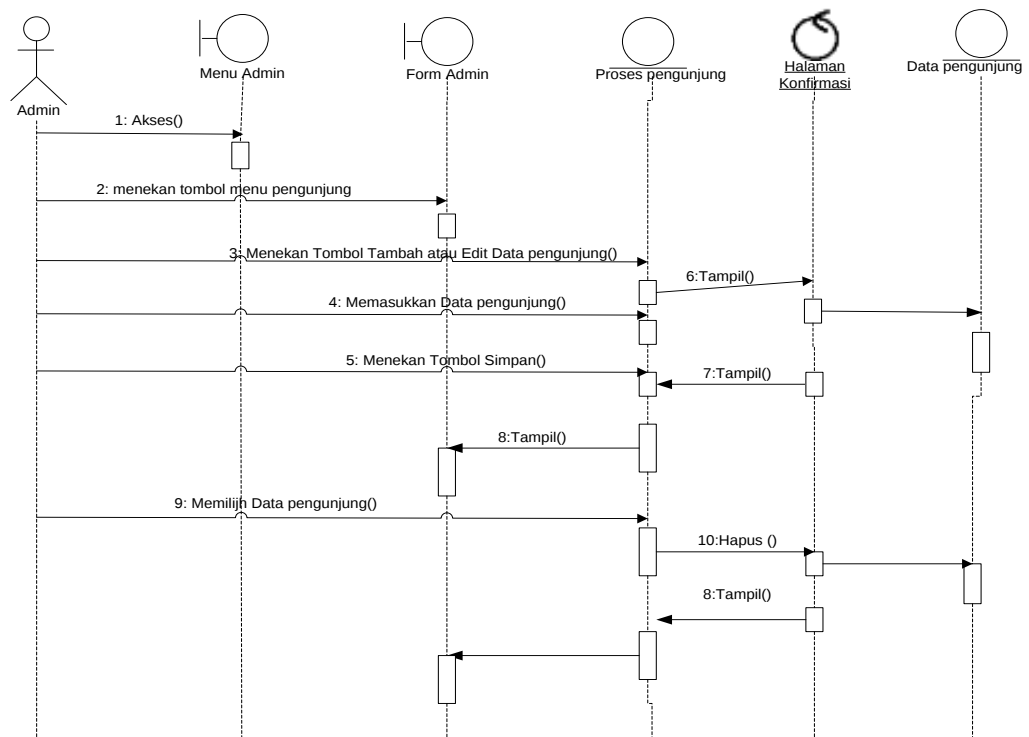
Gambar III.14. *Sequence Diagram* Artikel

e. *Sequence diagram Manajemen User*



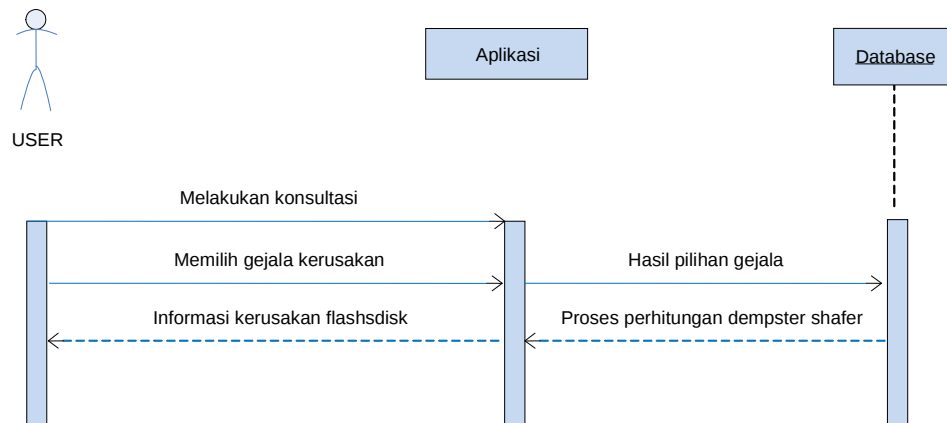
Gambar III.15. Sequence Diagram User

f. *Sequence diagram Pengunjung*



Gambar III.16. Sequence Diagram Pengunjung

g. *Sequence diagram* hasil konsultasi



Gambar III.17. *Sequence diagram* Konsultasi

III.3.5. Desain Database

Database adalah sekumpulan data operasional yang saling berhubungan dengan redundansi minimal, yang digunakan secara bersama oleh beberapa aplikasi. *Database* diterapkan untuk mengatasi masalah pengolahan data dengan cara konvensional, yaitu jika struktur data di rubah, program harus disesuaikan dan jika ada duplikasi file, sulit untuk memelihara integritas data.

1. Normalisasi

Pada tahap ini lakukan normalisasi agar menghasilkan tabel / file yang akan digunakan sebagai penyimpan data minimal 3NF. Bentuk tidak normal dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel III.5. Bentuk *Unnormal*

Kode	Nama Kerusakan	Gejala	Solusi
0001	Dinamo	Dinamo mengeluarkan asap	Ganti Dinamo
-	-	MCB Listrik sering turun	-
-	-	Dinamo Cepat panas saat jalan	-
-	-	Dinamo Motor hanya berdengung tidak mau berputar dengan bantuan putaran awal	-
-	-	Ada Aliran listrik pada bodi dinamo	-

a. First Normal Form (1NF)

Untuk menjadi 1NF suatu table harus memenuhi dua syarat. Syarat pertama tidak ada kelompok data atau *field* yang berulang. Syarat kedua harus ada *primary key* (*PK*) atau kunci unik, atau kunci yang membedakan satu baris dengan baris yang lain dalam satu table. Pada dasarnya sebuah table selamat tidak ada kolom yang sama merupakan bentuk table dengan 1NF. Bentuk normal pertama berdasarkan kasus diatas dapat dilihat pada table di bawah ini

Tabel III.6. Bentuk *First Normal Form (1NF)*

Kode	Nama Kerusakan	Gejala	Solusi
0001	Dinamo	Dinamo mengeluarkan asap	Ganti Dinamo
0001	Dinamo	MCB Listrik sering turun	Ganti Dinamo
0001	Dinamo	Dinamo Cepat panas saat jalan	Ganti Dinamo
0001	Dinamo	Dinamo Motor hanya	Ganti Dinamo

		berdengung tidak mau berputar dengan bantuan putaran awal	
0001	Dinamo	Ada Aliran listrik pada bodi dynamo	Ganti Dinamo

b. Second Normal Form (2NF)

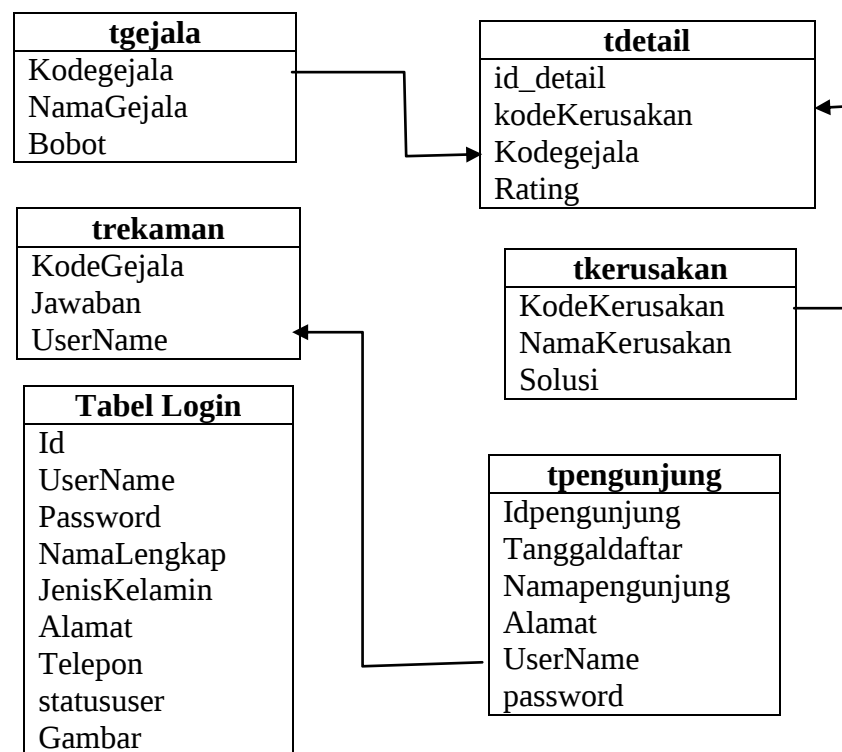
Untuk menjadi 2NF suatu table harus berada dalam kondisi 1NF dan tidak memiliki *partial dependencies*. *Partial dependencies* adalah suatu kondisi jika atribut non kunci (Non PK) tergantung sebagian tetapi bukan seluruhnya pada PK.

<table><tr><th>tgejala</th></tr><tr><td>Kodegejala</td></tr><tr><td>NamaGejala</td></tr><tr><td>Bobot</td></tr></table>	tgejala	Kodegejala	NamaGejala	Bobot	<table><tr><th>tdetail</th></tr><tr><td>id_detail</td></tr><tr><td>kodeKerusakan</td></tr><tr><td>Kodegejala</td></tr><tr><td>Rating</td></tr></table>	tdetail	id_detail	kodeKerusakan	Kodegejala	Rating								
tgejala																		
Kodegejala																		
NamaGejala																		
Bobot																		
tdetail																		
id_detail																		
kodeKerusakan																		
Kodegejala																		
Rating																		
<table><tr><th>trekaman</th></tr><tr><td>KodeGejala</td></tr><tr><td>Jawaban</td></tr><tr><td>UserName</td></tr></table>	trekaman	KodeGejala	Jawaban	UserName	<table><tr><th>tkerusakan</th></tr><tr><td>KodeKerusakan</td></tr><tr><td>NamaKerusakan</td></tr><tr><td>Solusi</td></tr></table>	tkerusakan	KodeKerusakan	NamaKerusakan	Solusi									
trekaman																		
KodeGejala																		
Jawaban																		
UserName																		
tkerusakan																		
KodeKerusakan																		
NamaKerusakan																		
Solusi																		
<table><tr><th>Tabel Login</th></tr><tr><td>Id</td></tr><tr><td>UserName</td></tr><tr><td>Password</td></tr><tr><td>NamaLengkap</td></tr><tr><td>JenisKelamin</td></tr><tr><td>Alamat</td></tr><tr><td>Telepon</td></tr><tr><td>statususer</td></tr><tr><td>Gambar</td></tr></table>	Tabel Login	Id	UserName	Password	NamaLengkap	JenisKelamin	Alamat	Telepon	statususer	Gambar	<table><tr><th>tpengunjung</th></tr><tr><td>Idpengunjung</td></tr><tr><td>Tanggaldaftar</td></tr><tr><td>Namapengunjung</td></tr><tr><td>Alamat</td></tr><tr><td>UserName</td></tr><tr><td>password</td></tr></table>	tpengunjung	Idpengunjung	Tanggaldaftar	Namapengunjung	Alamat	UserName	password
Tabel Login																		
Id																		
UserName																		
Password																		
NamaLengkap																		
JenisKelamin																		
Alamat																		
Telepon																		
statususer																		
Gambar																		
tpengunjung																		
Idpengunjung																		
Tanggaldaftar																		
Namapengunjung																		
Alamat																		
UserName																		
password																		

Tabel III.7. Second Normal Form (2NF)

c. *Third Normal Form (3NF)*

Untuk menjadi 3NF suatu table harus berada dalam kondisi 2NF dan tidak memiliki *transitive dependencies*. *Transitive dependencies* adalah suatu kondisi dengan adanya ketergantungan fungsional antara 2 atau lebih atribut non kunci (Non PK). Bentuk normal ketiga berdasarkan kasus diatas dapat dilihat pada table di bawah ini:



Tabel III.8. Third Normal Form (3NF)

2. Rancangan Tabel

Melalui proses diatas maka dapat dirancang *database* dari sistem. *Database* yang dirancang terdiri dari tabel-tabel yang saling berelasi. Struktur tabel-tabel *database* tersebut, yakni :

1. TGejala

TGejala merupakan tabel yang menyimpan semua gejala penentuan Kerusakan.

Struktur tabel TGejala dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

Tabel III.9. TGejala

Field name	Type	Size	Indexed	Description
KodeGejala	Varchar	5	Yes	Kode Gejala
NamaGejala	Varchar	100	-	Nama Gejala
Bobotgejala	Double	3	-	Bobot gejala

2. TKerusakan

TKerusakan merupakan tabel yang menyimpan semua Kerusakan yang diberikan.

Struktur tabel TKerusakan dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

Tabel III.10. TKerusakan

Field name	Type	Size	Indexed	Description
KodeKerusakan	Varchar	5	Yes	Kode Kerusakan
NamaKerusakan	Varchar	30	-	Nama Kerusakan
Solusi	Text	0	-	Keterangan/Solusi

3. TDetailKerusakan

TDetailKerusakan merupakan tabel yang menyimpan penilaian setiap gejala Kerusakan yang diberikan. Struktur tabel TDetailKerusakan dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

Tabel III.11. TDetailKerusakan

Field name	Type	Size	Indexed	Description
id_detail	Int	5	Yes	Id Detail
KodeGejala	Varchar	5	Yes	Kode Gejala
KodeKerusakan	Text	5	Yes	Kode Kerusakan
Rating	Int	2	-	Rating

4. TRekaman

TRekaman merupakan tabel yang menyimpan proses penilaian untuk setiap siswa yang akan diberikan Kerusakan. Struktur tabel TRekaman dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel III.12. TRekaman

Field name	Type	Size	Indexed	Description
kodegejala	Varchar	5	Yes	Kode gejala
jawaban	Varchar	5	-	jawaban
UserName	Varchar	20	-	User Name

5. Tabel TBerita

Tabel TBerita digunakan untuk menampung record data berita dan informasi. Struktur Tabel TBerita data dilihat pada table dibawah ini.

Tabel III.13. TBerita

Field Name	Type Field	Width	Keterangan
Id	Int	5	Id
Kategori	Varchar	100	Kategori
Judul	text	0	Judul
Isi	Text	0	Isi
Tanggal	Date	0	Tanggal
Jam	Time	0	Jam
Gambar	Varchar	50	Gambar

6. TAdmin

TAdmin berguna untuk keamanan data. Jadi dalam hal ini hanya terdaftar didalam tabel pengembang yang berhak untuk melakukan perubahan terhadap sistem.

Tabel TAdmin ditunjukkan dalam Tabel dibawah ini

Tabel III.14. TAdmin

Field Name	Type Field	Width	Keterangan
Id	Int	5	Id
UserName	Varchar	20	User Name
Password	Varchar	20	Password
NamaLengkap	Varchar	30	Nama Lengkap
JenisKelamin	Varchar	9	Jenis Kelamin
Alamat	Varchar	50	Alamat
Telepon	Varchar	12	Telepon

statususer	Varchar	10	Status User
Gambar	Varchar	50	Gambar

7. TPengjunjung

TPengjunjung berguna. Jadi dalam hal ini hanya terdaftar didalam tabel pengembang yang berhak untuk melakukan perubahan terhadap sistem. Tabel TPengunjung ditunjukkan dalam Tabel dibawah ini:

Tabel III.15. TPengunjung

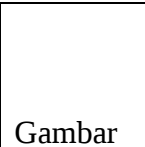
Field Name	Type Field	Width	Keterangan
Id	Int	5	Id
UserName	Varchar	20	User Name
Password	Varchar	20	Password
NamaLengkap	Varchar	30	Nama Lengkap
JenisKelamin	Varchar	9	Jenis Kelamin
Alamat	Varchar	50	Alamat
Telepon	Varchar	12	Telepon
statususer	Varchar	10	Status User
Gambar	Varchar	50	Gambar

III.4. Desain User Interface

Rancangan form Sistem Pakar Kerusakan Mesin Air Dengan Metode Dempster-Shafer Berbasis Web adalah Sebagai berikut :

a. Halaman Beranda

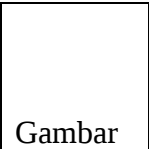
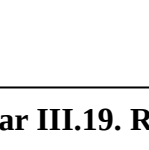
Halaman beranda merupakan tampilan awal saat aplikasi dijalankan. Rancangan halaman beranda dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Sistem Pakar Kerusakan Mesin Air Dengan Metode Dempster-Shafer Berbasis Web													
INFORMASI Home Profil Daftar Kerusakan	Judul : xxxxxxxx Sistem Pakar Mesin Air Tanggal Hosting 15 Juli 2015 Jam 15:57:51  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Selengkapnya												
LOGIN PENGUNJUNG User Name Password LOGIN	Judul : xxxxxxxx Sistem Pakar Mesin Air Tanggal Hosting 15 Juli 2015 Jam 15:57:51  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Selengkapnya												
LOGIN ADMIN User Name Password LOGIN	Judul : xxxxxxxx Sistem Pakar Mesin Air Tanggal Hosting 15 Juli 2015 Jam 15:57:51  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Selengkapnya												
KALENDER <table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>													Judul : xxxxxxxx Sistem Pakar Mesin Air Tanggal Hosting 15 Juli 2015 Jam 15:57:51  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Selengkapnya
ARTIKEL - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX	Judul : xxxxxxxx Sistem Pakar Mesin Air Tanggal Hosting 15 Juli 2015 Jam 15:57:51  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Selengkapnya												

Gambar III.18. Rancangan Halaman Beranda

b. Halaman Profil

Halaman profil merupakan halaman untuk menampilkan profil Perguruan Trikarya Sunggal. Rancangan halaman profil dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Sistem Pakar Kerusakan Mesin Air Dengan Metode <i>Dempster-Shafer</i> Berbasis Web																			
INFORMASI	Judul : xxxxxxxx Sistem Pakar Mesin Air Tanggal Hosting 15 Juli 2015 Jam 15:57:51																		
Home Profil Daftar Kerusakan	 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Selengkapnya																		
LOGIN PENGUNJUNG	Judul : xxxxxxxx Sistem Pakar Mesin Air Tanggal Hosting 15 Juli 2015 Jam 15:57:51																		
User Name 	 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Selengkapnya																		
Password 																			
LOGIN																			
LOGIN ADMIN	Judul : xxxxxxxx Sistem Pakar Mesin Air Tanggal Hosting 15 Juli 2015 Jam 15:57:51																		
User Name 	 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Selengkapnya																		
Password 																			
LOGIN																			
KALENDER	Judul : xxxxxxxx Sistem Pakar Mesin Air Tanggal Hosting 15 Juli 2015 Jam 15:57:51																		
<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																			 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Selengkapnya
ARTIKEL	Judul : xxxxxxxx Sistem Pakar Mesin Air Tanggal Hosting 15 Juli 2015 Jam 15:57:51																		
- XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX	 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Selengkapnya																		

Gambar III.19. Rancangan Halaman Profil

c. Halaman Daftar Kerusakan

Halaman daftar Kerusakan merupakan halaman untuk menampilkan Kerusakan.

Rancangan halaman daftar Kerusakan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Sistem Pakar Kerusakan Mesin Air Dengan Metode <i>Dempster-Shafer</i> Berbasis Web																																																															
INFORMASI Home Profil Daftar Kerusakan LOGIN PENGUNJUNG User Name Password LOGIN LOGIN ADMIN User Name Password LOGIN KALENDER <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> ARTIKEL - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXX																			DAFTAR KERUSAKAN POMPA AIR <table border="1"> <thead> <tr> <th>KODE</th> <th>NAMA KERUSAKAN</th> <th>SOLUSI</th> <th>LIHAT GEJALA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>xxx</td><td>xxxxxxx</td><td>xxxxxxx</td><td>Detail</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>xxxxxxx</td><td>xxxxxxx</td><td>Detail</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>xxxxxxx</td><td>xxxxxxx</td><td>Detail</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>xxxxxxx</td><td>xxxxxxx</td><td>Detail</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>xxxxxxx</td><td>xxxxxxx</td><td>Detail</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>xxxxxxx</td><td>xxxxxxx</td><td>Detail</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>xxxxxxx</td><td>xxxxxxx</td><td>Detail</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>xxxxxxx</td><td>xxxxxxx</td><td>Detail</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>xxxxxxx</td><td>xxxxxxx</td><td>Detail</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>xxxxxxx</td><td>xxxxxxx</td><td>Detail</td></tr> </tbody> </table>	KODE	NAMA KERUSAKAN	SOLUSI	LIHAT GEJALA	xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail	xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail	xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail	xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail	xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail	xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail	xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail	xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail	xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail	xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail
KODE	NAMA KERUSAKAN	SOLUSI	LIHAT GEJALA																																																												
xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail																																																												
xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail																																																												
xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail																																																												
xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail																																																												
xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail																																																												
xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail																																																												
xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail																																																												
xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail																																																												
xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail																																																												
xxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Detail																																																												

Gambar III.20. Halaman Daftar Kerusakan

d. Halaman Konsultasi

Halaman konsultasi merupakan halaman untuk memasukkan gejala untuk menentukan kerusakan mesin air. Rancangan halaman konsultasi dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Sistem Pakar Kerusakan Mesin Air Dengan Metode Dempster-Shafer Berbasis Web																																																		
INFORMASI Home Profil Daftar Kerusakan LOGIN PENGUNJUNG User Name Password LOGIN LOGIN ADMIN User Name Password LOGIN KALENDER <table border="1" style="width: 100%; height: 40px; border-collapse: collapse;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> ARTIKEL - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX																			LIST GEJALA KERUSAKAN MESIN AIR <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Kode</th> <th style="width: 70%;">Gejala</th> <th style="width: 20%;">#</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>xxx</td><td>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</td><td style="text-align: center;">√</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</td><td style="text-align: center;">√</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</td><td style="text-align: center;">√</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</td><td style="text-align: center;">√</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</td><td style="text-align: center;">√</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</td><td style="text-align: center;">√</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</td><td style="text-align: center;">√</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</td><td style="text-align: center;">√</td></tr> </tbody> </table> Setelah anda menjawab semua pertanyaan diatas, lalu klik tombol lanjutkan konsultasi maka akan keluar hasil reward yang akan anda dapatkan. <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px 20px;">Lanjutkan Konsultasi</td> <td style="padding: 5px 20px;">Batal</td> </tr> </table>			Kode	Gejala	#	xxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	√	xxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	√	xxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	√	xxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	√	xxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	√	xxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	√	xxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	√	xxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	√	Lanjutkan Konsultasi	Batal
Kode	Gejala	#																																																
xxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	√																																																
xxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	√																																																
xxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	√																																																
xxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	√																																																
xxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	√																																																
xxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	√																																																
xxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	√																																																
xxx	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	√																																																
Lanjutkan Konsultasi	Batal																																																	

Gambar III.21. Rancangan Halaman Daftar Konsultasi

e. Halaman Hasil Konsultasi

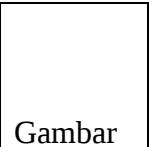
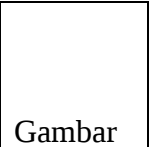
Halaman hasil konsultasi merupakan halaman untuk menampilkan hasil konsultasi. Rancangan halaman hasil konsultasi dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Sistem Pakar Kerusakan Mesin Air Dengan Metode <i>Dempster-Shafer</i> Berbasis Web																			
INFORMASI Home Profil Daftar Kerusakan	HASIL KONSULTASI IDENTITAS PENGUNJUNG • xxx - Jl. SM Raja Medan HASIL PERHITUNGAN METODE DEMPSTER-SHAFER Kerusakan Dinamo pompa air= 0.288659793814433 KERUSAKAN SESUAI DENGAN VARIABEL YANG ANDA PILIH DENGAN HASIL PERHITUNGAN NILAI METODE DEMPSTER-SHAFER Kerusakan Dinamo pompa air dan solusi yang disarankan adalah Yang pertama silahkan di cek bagian pengambilan air apakah ada yang bocor, catatan: sedikit ada kebocoran bisa menyebabkan. keluar air tdak bisa kencang, bahkan tidak bisa keluar air sama sekali. Kemungkinan yang kedua adalah sil atau kelebas bocor, cara pengantian caranya dengan membuka bagian kincir air. tempat nya sil atau kelempmpa ada di bagian belangkang kincir air, jika mau di cek harus mengeluarkan dulu kincir air. LIST GEJALA KERUSAKAN YANG DIPILIH OLEH USER/PENGGUNA • Pompa air mati total • Pompa air Hidup dengan suara tidak semestinya kemudian mati • Pompa air Hidup tetapi Air tidak mau keluar																		
LOGIN PENGUNJUNG User Name Password LOGIN																			
LOGIN ADMIN User Name Password LOGIN																			
KALENDER <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																			
ARTIKEL • xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx • xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxx																			

Gambar III.22. Rancangan Halaman Daftar Hasil Konsultasi

f. Halaman Menu Admininstrator

Halaman menu admininstrator merupakan halaman yang menampilkan menu yang dapat diakses oleh administrator. Rancangan halaman menu admininstrator dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Sistem Pakar Kerusakan Mesin Air Dengan Metode <i>Dempster-Shafer</i> Berbasis Web																			
INFORMASI Home Profil Daftar Kerusakan	Judul : xxxxxxxx Sistem Pakar Mesin Air Tanggal Hosting 15 Juli 2015 Jam 15:57:51  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Selengkapnya																		
LOGIN PENGUNJUNG User Name Password LOGIN	Judul : xxxxxxxx Sistem Pakar Mesin Air Tanggal Hosting 15 Juli 2015 Jam 15:57:51  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Selengkapnya																		
LOGIN ADMIN Selamat Datang di Menu Administrator Untuk Dayat » Gejala Kerusakan » Kerusakan Mesin Air » Artikel » Manajemen User » Logout	Judul : xxxxxxxx Sistem Pakar Mesin Air Tanggal Hosting 15 Juli 2015 Jam 15:57:51  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Selengkapnya																		
KALENDER <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																			Judul : xxxxxxxx Sistem Pakar Mesin Air Tanggal Hosting 15 Juli 2015 Jam 15:57:51  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Selengkapnya
ARTIKEL - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX	Gambar XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Selengkapnya																		

Gambar III.23. Rancangan Halaman Menu Administrator

g. Halaman List Data Gejala

Halaman list data gejala merupakan halaman yang menampilkan daftar gejala yang sudah dimasukkan. Rancangan halaman list data gejala dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Sistem Pakar Kerusakan Mesin Air Dengan Metode <i>Dempster-Shafer</i> Berbasis Web																									
INFORMASI Home Profil Daftar Kerusakan		DAFTAR GEJALA +																							
LOGIN PENGUNJUNG User Name Password LOGIN		Kode Gejala	Nama Gejala	Bobot Gejala																					
LOGIN ADMIN Selamat Datang di Menu Administrator Untuk Dayat » Gejala Kerusakan » Kerusakan Mesin Air » Artikel » Manajemen User » Logout				Proses																					
KALENDER <table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																									
ARTIKEL - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX				Edit-Hapus Edit-Hapus Edit-Hapus Edit-Hapus Edit-Hapus Edit-Hapus Edit-Hapus Edit-Hapus Edit-Hapus Edit-Hapus Edit-Hapus Edit-Hapus																					

Gambar III.24. Rancangan Halaman Daftar Gejala

h. Halaman Input Data Gejala

Halaman input data gejala merupakan halaman yang memasukkan daftar gejala.

Rancangan halaman input data gejala dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Sistem Pakar Kerusakan Mesin Air Dengan Metode Dempster-Shafer Berbasis Web																			
INFORMASI Home Profil Daftar Kerusakan	FORM INPUT GEJALA Kode Gejala : Nama Gejala : Bobot Gejala : Simpan Reset																		
LOGIN PENGUNJUNG User Name Password LOGIN																			
LOGIN ADMIN Selamat Datang di Menu Administrator Untuk Dayat » Gejala Kerusakan » Kerusakan Mesin Air » Artikel » Manajemen User » Logout																			
KALENDER <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																			
ARTIKEL - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX																			

Gambar III.25. Halaman Daftar Input Gejala Kerusakan

i. Halaman List Data Kerusakan

Halaman list data Kerusakan merupakan halaman yang menampilkan daftar Kerusakan yang sudah dimasukkan. Rancangan halaman list data Kerusakan dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Sistem Pakar Kerusakan Mesin Air Dengan Metode <i>Dempster-Shafer</i> Berbasis Web																																																
INFORMASI		DAFTAR KERUSAKAN POMPA AIR																																														
Home Profil Daftar Kerusakan		+																																														
LOGIN PENGUNJUNG		<table border="1"> <thead> <tr> <th>KODE</th> <th>NAMA KERUSAKAN</th> <th>SOLSUI</th> <th>PROSES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>P01</td><td>xxxxxx</td><td>xxxxxx</td><td>Edit-Detail-Hapus</td></tr> <tr><td>P02</td><td>xxxxxx</td><td>xxxxxx</td><td>Edit-Detail-Hapus</td></tr> <tr><td>P03</td><td>xxxxxx</td><td>xxxxxx</td><td>Edit-Detail-Hapus</td></tr> <tr><td>P04</td><td>xxxxxx</td><td>xxxxxx</td><td>Edit-Detail-Hapus</td></tr> <tr><td>P05</td><td>xxxxxx</td><td>xxxxxx</td><td>Edit-Detail-Hapus</td></tr> <tr><td>P06</td><td>xxxxxx</td><td>xxxxxx</td><td>Edit-Detail-Hapus</td></tr> <tr><td>P07</td><td>xxxxxx</td><td>xxxxxx</td><td>Edit-Detail-Hapus</td></tr> <tr><td>P08</td><td>xxxxxx</td><td>xxxxxx</td><td>Edit-Detail-Hapus</td></tr> <tr><td>P09</td><td>xxxxxx</td><td>xxxxxx</td><td>Edit-Detail-Hapus</td></tr> <tr><td>P10</td><td>xxxxxx</td><td>xxxxxx</td><td>Edit-Detail-Hapus</td></tr> </tbody> </table>			KODE	NAMA KERUSAKAN	SOLSUI	PROSES	P01	xxxxxx	xxxxxx	Edit-Detail-Hapus	P02	xxxxxx	xxxxxx	Edit-Detail-Hapus	P03	xxxxxx	xxxxxx	Edit-Detail-Hapus	P04	xxxxxx	xxxxxx	Edit-Detail-Hapus	P05	xxxxxx	xxxxxx	Edit-Detail-Hapus	P06	xxxxxx	xxxxxx	Edit-Detail-Hapus	P07	xxxxxx	xxxxxx	Edit-Detail-Hapus	P08	xxxxxx	xxxxxx	Edit-Detail-Hapus	P09	xxxxxx	xxxxxx	Edit-Detail-Hapus	P10	xxxxxx	xxxxxx	Edit-Detail-Hapus
KODE	NAMA KERUSAKAN	SOLSUI	PROSES																																													
P01	xxxxxx	xxxxxx	Edit-Detail-Hapus																																													
P02	xxxxxx	xxxxxx	Edit-Detail-Hapus																																													
P03	xxxxxx	xxxxxx	Edit-Detail-Hapus																																													
P04	xxxxxx	xxxxxx	Edit-Detail-Hapus																																													
P05	xxxxxx	xxxxxx	Edit-Detail-Hapus																																													
P06	xxxxxx	xxxxxx	Edit-Detail-Hapus																																													
P07	xxxxxx	xxxxxx	Edit-Detail-Hapus																																													
P08	xxxxxx	xxxxxx	Edit-Detail-Hapus																																													
P09	xxxxxx	xxxxxx	Edit-Detail-Hapus																																													
P10	xxxxxx	xxxxxx	Edit-Detail-Hapus																																													
User Name Password LOGIN																																																
LOGIN ADMIN																																																
Selamat Datang di Menu Administrator Untuk Dayat » Gejala Kerusakan » Kerusakan Mesin Air » Artikel » Manajemen User » Logout																																																
KALENDER																																																
<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																																
ARTIKEL																																																
- XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX																																																

Gambar III.26. Rancangan Halaman Daftar Kerusakan

j. Halaman Input Data Kerusakan

Halaman input data Kerusakan merupakan halaman yang memasukkan daftar Kerusakan. Rancangan halaman input data Kerusakan dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Sistem Pakar Kerusakan Mesin Air Dengan Metode <i>Dempster-Shafer</i> Berbasis Web																						
INFORMASI Home Profil Daftar Kerusakan	FORM INPUT KERUSAKAN Kode Kerusakan : Nama Kerusakan : Solusi :																					
LOGIN PENGUNJUNG User Name Password LOGIN	Simpan Reset																					
LOGIN ADMIN Selamat Datang di Menu Administrator Untuk Dayat » Gejala Kerusakan » Kerusakan Mesin Air » Artikel » Manajemen User » Logout																						
KALENDER <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																						
ARTIKEL - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX																						

Gambar III.27. Halaman Input Kerusakan

k. Halaman Input Data Detail Kerusakan

Halaman input data detail Kerusakan merupakan halaman yang memasukkan daftar detail Kerusakan. Rancangan halaman input data detail Kerusakan dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Sistem Pakar Kerusakan Mesin Air Dengan Metode Dempster-Shafer Berbasis Web																																					
INFORMASI Home Profil Daftar Kerusakan LOGIN PENGUNJUNG User Name Password LOGIN LOGIN ADMIN Selamat Datang di Menu Administrator Untuk Dayat » Gejala Kerusakan » Kerusakan Mesin Air » Artikel » Manajemen User » Logout KALENDER <table border="1" style="width: 100%; height: 40px; border-collapse: collapse;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> ARTIKEL - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX																						INPUT BASIS ATURAN Nama Kerusakan : Simpan Reset <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">KODE GEJALA</th> <th style="width: 33%;">NAMA GEJALA</th> <th style="width: 33%;">BOBOT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	KODE GEJALA	NAMA GEJALA	BOBOT												
KODE GEJALA	NAMA GEJALA	BOBOT																																			

Gambar III.28. Rancangan Halaman Daftar Detail Kerusakan

I. Halaman List Data Berita

Halaman list data berita merupakan halaman yang menampilkan daftar berita yang sudah dimasukkan. Rancangan halaman list data berita dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Sistem Pakar Kerusakan Mesin Air Dengan Metode <i>Dempster-Shafer</i> Berbasis Web																							
INFORMASI		DAFTAR BERITA																					
Home Profil Daftar Kerusakan		+																					
LOGIN PENGUNJUNG		ID	KATEGORI	JUDUL	PROSES																		
User Name					Edit-Hapus																		
 Password LOGIN					Edit-Hapus																		
LOGIN ADMIN					Edit-Hapus																		
Selamat Datang di Menu Administrator Untuk Dayat » Gejala Kerusakan » Kerusakan Mesin Air » Artikel » Manajemen User » Logout					Edit-Hapus																		
KALENDER					Edit-Hapus																		
<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																							Edit-Hapus
ARTIKEL																							
- XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX																							

Gambar III.29. Rancangan Halaman Daftar Berita

m. Halaman Input Data Berita

Halaman input data berita merupakan halaman yang memasukkan daftar berita.

Rancangan halaman input data berita dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Sistem Pakar Kerusakan Mesin Air Dengan Metode <i>Dempster-Shafer</i> Berbasis Web																			
INFORMASI Home Profil Daftar Kerusakan LOGIN PENGUNJUNG User Name Password LOGIN LOGIN ADMIN Selamat Datang di Menu Administrator Untuk Dayat » Gejala Kerusakan » Kerusakan Mesin Air » Artikel » Manajemen User » Logout KALENDER <table border="1" style="width: 100%; height: 40px; border-collapse: collapse;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> ARTIKEL - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX																			FORM INPUT BERITA Kategori : Judul : isi : Gambar : Browse Simpan Reset

Gambar III.30. Rancangan Halaman Input Berita

n. Halaman List Data Admin

Halaman list data admin merupakan halaman yang menampilkan daftar admin yang sudah dimasukkan. Rancangan halaman list data admin dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Sistem Pakar Kerusakan Mesin Air Dengan Metode <i>Dempster-Shafer</i> Berbasis Web																															
INFORMASI		DAFTAR ADMIN																													
Home Profil Daftar Kerusakan		+																													
LOGIN PENGUNJUNG		ID	NAMA	ALAMAT	TELP	USER NAME	PASS WORD																								
User Name																															
 Password LOGIN																															
LOGIN ADMIN																															
Selamat Datang di Menu Administrator Untuk Dayat » Gejala Kerusakan » Kerusakan Mesin Air » Artikel » Manajemen User » Logout																															
KALENDER																															
<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																															
ARTIKEL																															
- XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX																															

Gambar III.31. Rancangan Halaman Daftar Admin

o. Halaman Input Data Admin

Halaman input data admin merupakan halaman yang memasukkan daftar admin.

Rancangan halaman input data admin dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Sistem Pakar Kerusakan Mesin Air Dengan Metode <i>Dempster-Shafer</i> Berbasis Web																			
INFORMASI Home Profil Daftar Kerusakan LOGIN PENGUNJUNG User Name Password LOGIN LOGIN ADMIN Selamat Datang di Menu Administrator Untuk Dayat » Gejala Kerusakan » Kerusakan Mesin Air » Artikel » Manajemen User » Logout KALENDER <table border="1" style="width: 100%; height: 40px; border-collapse: collapse;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> ARTIKEL - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX																			FORM INPUT ADMIN Nama : Jenis Kelamin : Alamat : Telepon : User Name : Password : Telepon : Status User : Gambar : Browse Simpan Reset

Gambar III.32. Rancangan Halaman Input Admin

p. Halaman Input Data Pengunjung

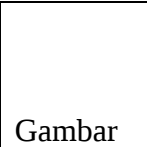
Halaman input data pengunjung merupakan halaman yang memasukkan daftar pengunjung. Rancangan halaman input data pengunjung dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Sistem Pakar Kerusakan Mesin Air Dengan Metode <i>Dempster-Shafer</i> Berbasis Web																			
INFORMASI Home Profil Daftar Kerusakan	FORM INPUT PENGUNJUNG Nama : Pengunjung Alamat : User Name : Password : Simpan Reset																		
LOGIN PENGUNJUNG																			
User Name 																			
Password 																			
LOGIN																			
LOGIN ADMIN																			
Selamat Datang di Menu Administrator Untuk Dayat » Gejala Kerusakan » Kerusakan Mesin Air » Artikel » Manajemen User » Logout																			
KALENDER																			
<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																			
ARTIKEL - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX																			

Gambar III.33. Rancangan Halaman Input Pengunjung

q. Halaman Menu Data Pengunjung

Halaman menu pengunjung merupakan halaman yang menampilkan menu yang dapat diakses oleh pengunjung. Rancangan halaman menu pengunjung dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Sistem Pakar Kerusakan Mesin Air Dengan Metode <i>Dempster-Shafer</i> Berbasis Web																			
INFORMASI Home Profil Daftar Kerusakan	Judul : xxxxxxxx Sistem Pakar Mesin Air Tanggal Hosting 15 Juli 2015 Jam 15:57:51  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Selengkapnya																		
LOGIN PENGUNJUNG Budi Suseno Jalan Jenderal Sudirman No. 123 Medan » Konsultasi » Logout	Judul : xxxxxxxx Sistem Pakar Mesin Air Tanggal Hosting 15 Juli 2015 Jam 15:57:51  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Selengkapnya																		
LOGIN ADMIN Selamat Datang di Menu Administrator Untuk Dayat » Gejala Kerusakan » Kerusakan Mesin Air » Artikel » Manajemen User » Logout	Judul : xxxxxxxx Sistem Pakar Mesin Air Tanggal Hosting 15 Juli 2015 Jam 15:57:51  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Selengkapnya																		
KALENDER <table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																			Judul : xxxxxxxx Sistem Pakar Mesin Air Tanggal Hosting 15 Juli 2015 Jam 15:57:51  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Selengkapnya
ARTIKEL - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXX																			

Gambar III.34. Rancangan Halaman Menu Pengunjung