

LAPORAN

SISTEM PAKAR PENYAKIT DBD METODE FORWARD CHAINING

Diajukan Untuk Memenuhi Project UAS Mata Kuliah Artificial Intelligent

Yang Diampu Oleh :

Irdam Denni, MT



Di Susun Oleh :

Akmal Ramadhan

22834001

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS ILMU TERAPAN DAN SAINS

INSTITUT PENDIDIKAN INDONESIA

GARUT

2025

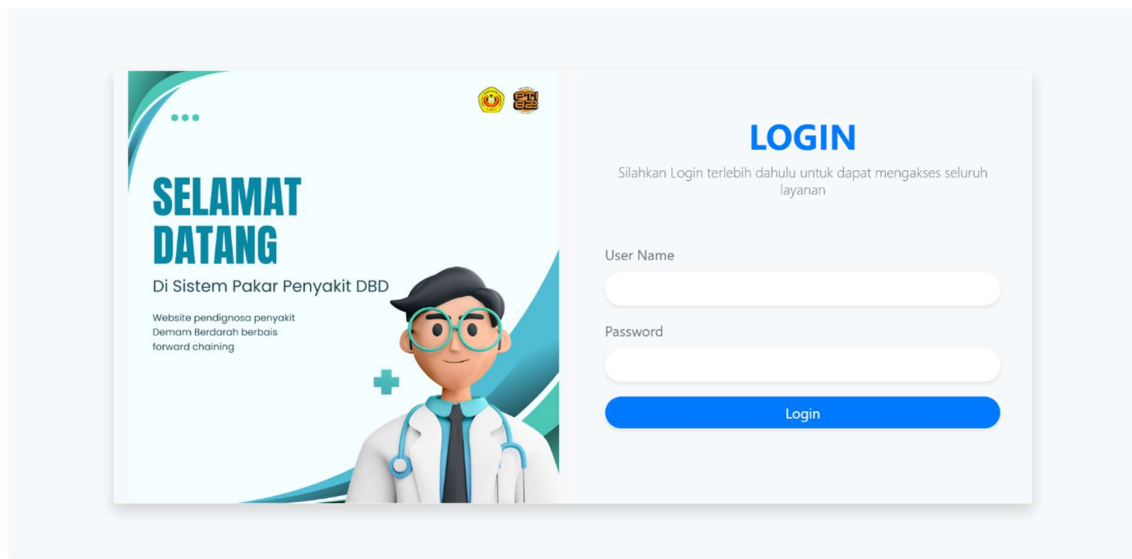
Deskripsi Web

Website Sistem Pakar Penyakit Demam Berdarah ini merupakan Website untuk melakukan pendignosaan awal untuk penyakit Demam Berdarah, dengan catatan bahwa hasil diagnosa yang diberikan hanya sebagai diagnosa atau kesimpulan awal dari berbagai gejala yang diinputkan oleh pasien atau pengguna. Sehingga hasil diagnosa ini tidak bisa dijadikan sebagai rujukan akhir tanpa adanya konsultasi lebih lanjut dengan dokter.

Website ini dilengkapi dengan sistem login multi user, sehingga tampilan yang diberikan akan disesuaikan dengan role atau peran yang diinputkan oleh user ketika login.

Screenshot Website

Halaman Login



Gambar 1. Login

Username	Password
pasien	pasien
dokter	dokter
admin	admin

Halaman Beranda

Halaman pertama yang muncul setelah login, berisi sambutan serta penjelasan mengenai fitur – fitur unggulan.



Gambar 2. Navbar



Gambar 3. Carousel



Gambar 4. Fitur Unggulan









Gambar 5. Footer

Halaman Users

Berisi daftar akun pengguna serta berfungsi untuk registrasi akun

Home Users Basis Aturan Konsultasi Logout

Gambar 6. Navbar

Data Users			
<div>Tambah+</div>			
Show 10 entries		Search: <input type="text"/>	
No.	Username	Role	
1	admin	Admin	 
2	dokter	Dokter	 
3	pasien	Pasien	 
Showing 1 to 3 of 3 entries		Previous 1 Next	

Gambar 7. Data Users

Tambah Data Users	
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Role	<div>Pilih Role</div>
<div>Simpan</div>	<div>Batal</div>

Gambar 8. Tambah Data Users

Update Data Users	
Username	<div>admin</div>
Password	<input type="password"/>
Role	<div>Admin</div>
<div>Update</div>	<div>Batal</div>

Gambar 9. Update Data Users

Halaman Gejala

Berisi seluruh gejala pada penyakit DBD

[Home](#) [Gejala](#) [Penyakit](#) [Basis Aturan](#) [Konsultasi](#) [Logout](#)

Gambar 2. Navbar

Data Gejala		
<div>Tambah+</div> <div>Show 10 entries</div> <div>Search:</div>		
No.	Nama Gejala	
1	Bintik - bintik merah selama 1-2 hari	<div></div> <div></div>
2	Darah dalam feses	<div></div> <div></div>
3	Daya tahan tubuh lemah	<div></div> <div></div>
4	Demam selama 2 - 7 hari	<div></div> <div></div>
5	Demam tinggi lebih dari 40 derajat Celcius	<div></div> <div></div>
6	Feses berwarna hitam dan lengket	<div></div> <div></div>
7	Kedinginan ekstrem	<div></div> <div></div>
8	Keringat berlebih	<div></div> <div></div>
9	Kerusakan pada pembuluh darah dan betah bening	<div></div> <div></div>
10	Kulit pucat dan dingin	<div></div> <div></div>
Showing 1 to 10 of 26 entries		<div>Previous</div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>Next</div>

Gambar 10. Data Gejala

Tambah Data Gejala

Nama Gejala

Simpan

Batal

Gambar 11. Tambah Data Gejala

Update Data Gejala

Nama Gejala

Bintik - bintik merah selama 1-2 hari

Update

Batal





Gambar 12. Update Data Gejala

Halaman Penyakit

Berisi keterangan, varian, dan solusi dari penyakit DBD

[Home](#) [Gejala](#) [Penyakit](#) [Basis Aturan](#) [Konsultasi](#) [Logout](#)

Gambar 2. Navbar

Data Penyakit				
<div>Tambah+</div> <div>Show 10 entries Search:</div>				
No.	Nama Penyakit	Keterangan	Solusi	
1	Demam Berdarah Primer	Demam berdarah tipe awal	banyak istirahat, banyak minum, minum obat penurun demam, pemantauan ketat dari dokter	 
2	Demam Berdarah Sekunder	Demam berdarah tipe lanjut (parah)	banyak istirahat, banyak minum, minum obat penurun demam, rawat inap dan pemantauan ketat dari dokter	 
Showing 1 to 2 of 2 entries			Previous	1 Next

Gambar 13. Data Penyakit

Tambah Data Penyakit	
Nama Penyakit	<input type="text"/>
Keterangan	<input type="text"/>
Solusi	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	<input type="button" value="Batal"/>

Gambar 14. Tambah Data Penyakit

Update Data Penyakit	
Nama Penyakit	<input type="text" value="Demam Berdarah Primer"/>
Keterangan	<input type="text" value="Demam berdarah tipe awal"/>
Solusi	<input type="text" value="banyak istirahat, banyak minum, minum obat penurun demam, pemantauan ketat dari dokter"/>
<input type="button" value="Update"/>	<input type="button" value="Batal"/>

Gambar 15. Update Data Penyakit

Halaman Basis Aturan

Berfungsi untuk mengklasifikasikan gejala. Seperti misal DBD jenis primer gejalanya apa dan seterusnya.

Home Gejala Penyakit Basis Aturan Konsultasi Logout

Gambar 2. Navbar

Data Basis Aturan			
<div>Tambah+</div>			
Show 10 entries		Search: <input type="text"/>	
No.	Nama Penyakit	Keterangan	
1	Demam Berdarah Primer	Demam berdarah tipe awal	<div><div></div><div></div><div></div></div>
2	Demam Berdarah Sekunder	Demam berdarah tipe lanjut (parah)	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Showing 1 to 2 of 2 entries			<div>Previous</div> <div>1</div> <div>Next</div>

Gambar 16. Data Basis Aturan

Detail Halaman Basis Aturan	
Nama Penyakit	
Demam Berdarah Primer	
Keterangan	
Demam berdarah tipe awal	
Gejala-Gejala Penyakit :	
No.	Nama Gejala
1	Bintik - bintik merah selama 1-2 hari
2	Daya tahan tubuh lemah
3	Demam selama 2 - 7 hari
4	Demam tinggi lebih dari 40 derajat Celsius
5	Kedinginan ekstrem
6	Keringat berlebih
7	Kulit pucat dan dingin
8	Mual dan muntah
9	Mudah leleh
10	Nafsu makan dan minum buruk
11	Nyeri kepala bagian belakang
12	Nyeri pada retro orbital (bagian belakang kepala)
13	Nyeri sendi
14	Nyeri ulu hati
15	Perubahan suhu dari panas ke dingin dan sebaliknya secara drastis
16	Rum (muncul setelah demam hari ke-4)
17	Sakit kepala parah (using)
18	Shock (tekanan darah sangat rendah)
19	Tidak enak badan (lesu)
<div>Kembali</div>	

Gambar 17. Detail Data Basis Aturan

Update Data Basis Aturan			
Nama Penyakit			
Daftar Simbol Penyakit			
Pilih gejala yang berlaku			
No	Sim	Nama Gejala	
1	1	Batuk - batuk rejan selama 1-2 hari	<input type="checkbox"/>
2	2	Demam suhu tinggi	<input type="checkbox"/>
3	3	Demam suhu rendah	<input type="checkbox"/>
4	4	Demam suhu 2 - 3 hari	<input type="checkbox"/>
5	5	Demam tinggi lebih dari 40 derajat Celsius	<input type="checkbox"/>
6	6	Terasa berkeringat malam dan siang	<input type="checkbox"/>
7	7	Kedinginan ekstrem	<input type="checkbox"/>
8	8	Keringat berlebih	<input type="checkbox"/>
9	9	Kerusakan pada pembuluh darah dan pembuluh limfatik	<input type="checkbox"/>
10	10	Kulit gatal dan gatal	<input type="checkbox"/>
11	11	Mual dan muntah	<input type="checkbox"/>
12	12	Mual dan	<input type="checkbox"/>
13	13	Mual dan muntah	<input type="checkbox"/>
14	14	Muntah darah	<input type="checkbox"/>
15	15	Mual muntah dan muntah berdarah	<input type="checkbox"/>
16	16	Nyeri kepala bagian belakang	<input type="checkbox"/>
17	17	Nyeri pada sisi kepala bagian belakang kepala	<input type="checkbox"/>
18	18	Nyeri sendi	<input type="checkbox"/>
19	19	Nyeri otot	<input type="checkbox"/>
20	20	Pendengaran	<input type="checkbox"/>
21	21	Pendengaran yang dapat disertai dengan rasa sakit kepala atau telinga	<input type="checkbox"/>
22	22	Rasa mual atau muntah dengan rasa ke 4	<input type="checkbox"/>
23	23	Sakit kepala parah (parah)	<input type="checkbox"/>
24	24	Sakit kepala	<input type="checkbox"/>
25	25	Sakit kepala parah (parah)	<input type="checkbox"/>
26	26	Sakit kepala parah (parah)	<input type="checkbox"/>

Gambar 18. Update Data Basis Aturan

Halaman Konsultasi


Berfungsi untuk melakukan konsultasi penyakit.

Home	Gejala	Penyakit	Basis Aturan	Konsultasi	Logout
------	--------	----------	--------------	------------	--------

Gambar 2. Navbar

Konsultasi Penyakit			
Nama Penyakit			
Pilih gejala yang berlaku			
No	Sim	Nama Gejala	
1	1	Batuk - batuk rejan selama 1-2 hari	<input type="checkbox"/>
2	2	Demam suhu tinggi	<input type="checkbox"/>
3	3	Demam suhu rendah	<input type="checkbox"/>
4	4	Demam suhu 2 - 3 hari	<input type="checkbox"/>
5	5	Demam tinggi lebih dari 40 derajat Celsius	<input type="checkbox"/>
6	6	Terasa berkeringat malam dan siang	<input type="checkbox"/>
7	7	Kedinginan ekstrem	<input type="checkbox"/>
8	8	Keringat berlebih	<input type="checkbox"/>
9	9	Kerusakan pada pembuluh darah dan pembuluh limfatik	<input type="checkbox"/>
10	10	Kulit gatal dan gatal	<input type="checkbox"/>
11	11	Mual dan muntah	<input type="checkbox"/>
12	12	Mual dan	<input type="checkbox"/>
13	13	Mual dan muntah	<input type="checkbox"/>
14	14	Muntah darah	<input type="checkbox"/>
15	15	Mual muntah dan muntah berdarah	<input type="checkbox"/>
16	16	Nyeri kepala bagian belakang	<input type="checkbox"/>
17	17	Nyeri pada sisi kepala bagian belakang kepala	<input type="checkbox"/>
18	18	Nyeri sendi	<input type="checkbox"/>
19	19	Nyeri otot	<input type="checkbox"/>
20	20	Pendengaran	<input type="checkbox"/>
21	21	Pendengaran yang dapat disertai dengan rasa sakit kepala atau telinga	<input type="checkbox"/>
22	22	Rasa mual atau muntah dengan rasa ke 4	<input type="checkbox"/>
23	23	Sakit kepala parah (parah)	<input type="checkbox"/>
24	24	Sakit kepala	<input type="checkbox"/>
25	25	Sakit kepala parah (parah)	<input type="checkbox"/>
26	26	Sakit kepala parah (parah)	<input type="checkbox"/>

Gambar 19. Konsultasi Penyakit

Data Hasil Konsultasi			
Show 10 entries		Search: <input type="text"/>	
No.	Tanggal	Nama Pasien	
1	2025-01-27	akmal	
Showing 1 to 1 of 1 entries		Previous	1 Next

Gambar 20. Data Hasil Konsultasi

Hasil konsultasi			
Nama Pasien akmal			
Gejala-Gejala Penyakit Yang Dipilih :			
No.	Nama Gejala		
1	Bintik - bintik merah selama 1-2 hari		
2	Darah dalam feses		
3	Daya tahan tubuh lemah		
4	Demam selama 2 - 7 hari		
5	Demam tinggi lebih dari 40 derajat Celcius		
Hasil konsultasi penyakit :			
No.	Nama Penyakit	Persentase	Solusi
1	Demam Berdarah Primer	21%	banyak istirahat, banyak minum, minum obat penurun demam, pemantauan ketat dari dokter
2	Demam Berdarah Sekunder	19%	banyak istirahat, banyak minum, minum obat penurun demam, rawat inap dan pemantauan ketat dari dokter
Kembali			

Gambar 21. Detail Hasil Konsultasi