BAB IV

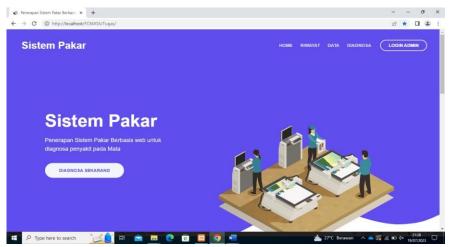
HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Desain luaran dari penelitian ini adalah diagnosis sistem pakar untuk identifikasi penyakit mata khususnya penyakit katarak. Sistem pakar yang dibuat meliputi dua model yaitu menu untuk user dan menu untuk administrator. Ini adalah preview bagaimana tampilan halaman desain pada program sistem pakar ini.

1. Menu utama pengguna

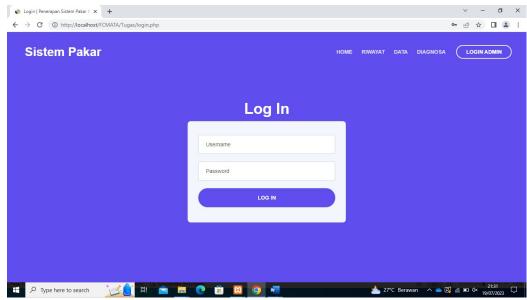
Rancangan penelitian ini adalah diagnostik dari sistem pakar untuk identifikasi penyakit mata katarak berbasis web.



Gambar 4. 1 Halaman Menu Utama Pengguna **Sumber:** Data penelitian, 2024

2. Halaman Login User

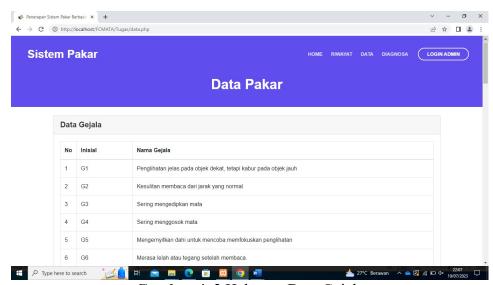
Pada menu ini, pengguna dapat melakukan registrasi sebelum berkonsultasi dengan sistem pakar.



Gambar 4. 2 Halaman Login Sumber: Data penelitian, 2024

3. Halaman Konsultasi

Pada tampilan di bawah ini, pengguna dapat memilih gejala yang dialami oleh pasien, berikut adalah tampilan desainnya:

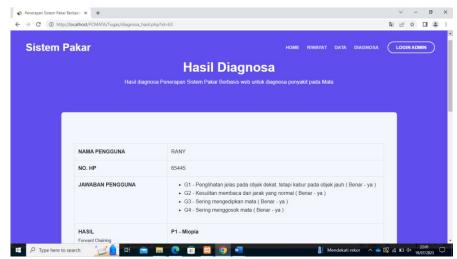


Gambar 4. 3 Halaman Data Gejala

Sumber: Data penelitian, 2024

b. Halaman Hasil Diagnosa

Dalam tampilan ini, pengguna dapat melihat hasil diagnostik sistem pakar untuk gejala yang dipilih. *Desain* sebagai berikut:



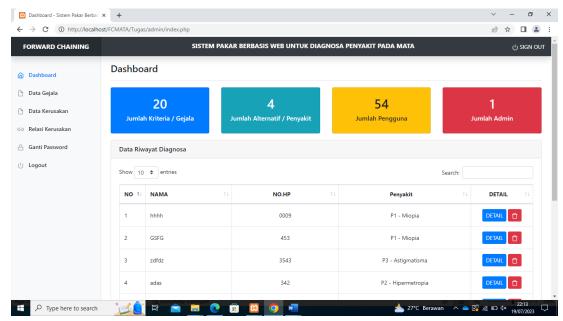
Gambar 4. 4 Halaman Hasil Diagnosa **Sumber:** Data penelitian, 2024

4. Halaman Tampilan Menu Admin

Jika ingin mengakses interface menu admin maka proses *login* sudah selesai, jika username dan passwordisudah benar maka akan masuk ke halaman menu admin yang akan menampilkan beberapa menu yang hanya bisa diakses oleh *admin* saja ini adalah *interface* dari *administrator* situs sebagai berikut:

a. Halaman Menu *Home* Admin

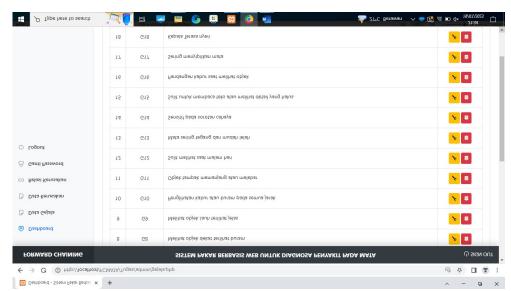
Dalam tampilan menu ini, ini adalah tampilan halaman yang dibuat untuk admin. Pada halaman ini terdapat berbagai menu yang hanya dapat diakses oleh administrator. Ini adalah antarmuka desain halaman.



Gambar 4. 5 Halaman Home Admin **Sumber:** Data penelitian, 2024

b. Halaman Gejala

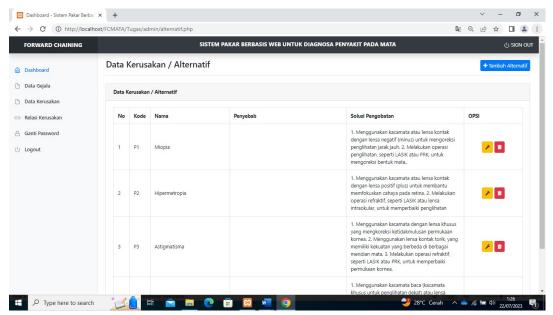
Tampilan data gejala menunjukkan urutan gejala yang akan ditampilkan pada sistem pakar. Berikut gambar desainnya:



Gambar 4. 6 Halaman Menu Gejala **Sumber:** Data penelitian, 2024

c. Halaman penyakit

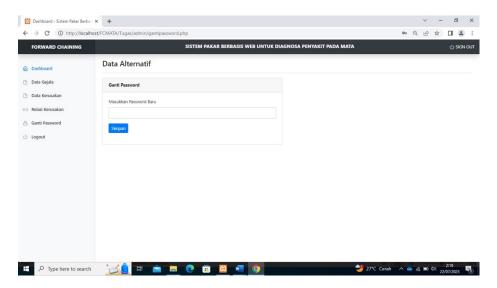
Pada menu penyakit merupakan halaman aktif untuk melihat nama penyakit mata yang disebabkan oleh softlens serta gambar dan solusi yang akan ditampilkan oleh sistem pakar. Halaman ini juga dilengkapi dengan tombol hapus jika admin ingin menghapus dan edit jika ingin mengedit. Tampilan halaman data solusi sebagai berikut:



Gambar 4. 7 Halaman Menu Penyakit **Sumber:** Data penelitian, 2024

d. Ganti password

Pada menu ini tampilan digunakan untuk mengganti password pengguna.



Gambar 4. 8 Halaman Menu Ganti Password **Sumber:** Data penelitian, 2024

e. Halaman menu log out

Logout dirancang agar *administrator* dapat keluar dari menu halaman *admin* dan kembali ke menu login. Dan untuk kembali ke menu *admin*, Anda harus login lagi.

4.2 Pembahasan

Dalam pembahasan studi skripsi telah diteruskan ke program sistem pakar untuk menunjukkan program yang dirancang untuk berfungsi secara normal ketika digunakan untuk mengidentifikasi penyakit mata katarak. Pengujian dilakukan dengan membandingkan hasil program dengan hasil analisis ahli.

4.2.1 Pengujian Analisia Dari Pakari

Ikuti pengujian ini untuk melihatkemampuan sistem pakar dalam mengidentifikasi dan mendiagnosa penyakit mata. Dalam evaluasi akurasi hasil diagnosa sistem pakar terdapat 2 level yaitu level 0 dan level 1. Level 0 Menandakan jika hasil diagnosa sistem pakar tidak sama dengan hasil diagnosa pakar. diagnosis berasal dari sistem pakar dan pakar memberikan diagnosis yang sama. Setelah dilakukan pengujian secara keseluruhan, maka hasil analisis sistem pakar dan ahlli (sumber) penelitian ini dapat dilihat sebagai berikut:

Tabel 4. 1 Tabel Hasil Analisa Sistem dan Analisa Pakar

Percobaan	Analiasa pakar	Analiasa sistem	Nilai
1	Miopia (rabun jauh) terjadi ketika cahaya yang masuk ke mata tidak mencapai retina dengan benar	Miopia (rabun jauh) terjadi ketikacahaya yang masuk ke mata tidakmencapai retina dengan benar	1
2	Presbiopi (Rabun Dekat Usia Lanjut) Lensa, tidak sepertikornea, cukup fleksibel dan dapatberubah bentuk dengan bantuan otot di sekitarnya. Seiringbertambahnya usia, lensa menjadikurang fleksibel	Presbiopi (Rabun jauh parah) Lensa, tidak seperti kornea,cukup fleksibel dan dapat berubah bentuk dengan bantuan otot di sekitarnya. Seiring bertambahnya usia,lensa menjadikurang fleksibel	1
3	<i>Hipermetropia</i> (rabun jauh) kondisi kelainan lensa atau kornea mata	Hipermetropia (rabun jauh) kondisi kelainan lensa atau kornea mata	1

4	Astigmatisma (Silindris) kelengkungan kornea atau lensa yang tidak normal.	Astigmatisma (Astigmatisme) kelengkungan abnormal korneaatau lensa mata.	1
---	--	--	---

Sumber: Data Penelitian, 2024

Berdasarkan apa yang telah dilakukan pada Tes Diagnostik Dokter dan Diagnostik Program Sistem Pakar pada Tabel 4.1 di atas, skor akurasi adalah 100% ketika perhitungan ini diperoleh dengan menggunakan alat perhitungan rumus skor akurasi = (Total data yang benar)/(Jumlah dari semua data) X 100% Skor akurasi = 10/10 X 100% = 100% Maka dapat disimpulkan bahwa akurasi yang diperoleh program berdasarkan 10 data yang diuji adalah 100% menunjukkan bahwa aplikasi sistem pakar ini dapat bekerja dengan baik dan kompatibel dengan metode penalaran maju atau *Forward Chaining*.