

## **BAB IV**

### **IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Implementasi Sistem**

Pada bab ini menjelaskan hasil yang diperoleh dari Aplikasi Tes Buta Warna Berbasis Web menggunakan Metode Ishihara. Tahap ini merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan program, hasil *data base* dan hasil program.

##### **4.1.1 Penentuan Tempat Instalasi**

###### **4.1.1.1 Perangkat Keras (*Hardware*)**

1. *Processor* AMD A -109600P RADEON R5, 10 COMPUTE CORES 4C + 6G (4 CPlus), ~2.4GHz
2. *Memory* 8,0 GB (7,5 GB usable)
3. *System Model* HP Notebook

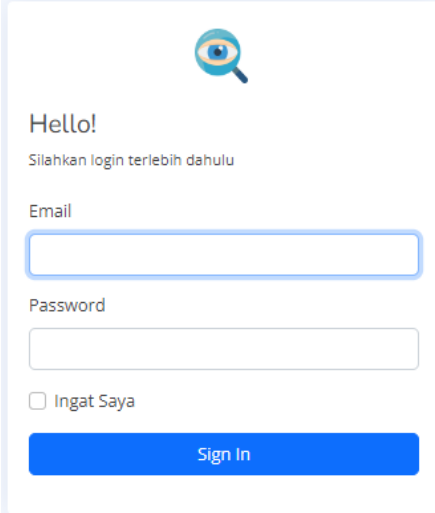
###### **4.1.1.2 Perangkat Lunak (*Software*)**

1. *Operating system* windows 10
2. *Visual Studio Code*
3. Xampp
4. *Web Browser*

#### **4.2 Desain Antar Muka**

##### **4.2.1 Halaman *Login***

Tampilan ini merupakan tampilan yang hanya digunakan oleh admin dan petugas untuk masuk kedalam program, tampilan ini akan muncul jika pengguna akan masuk ke dalam program dengan cara mengisi *email* dan *password*. Contohnya : *email* : AdministrasiKlinik@gmail.com, *password* : admin123 kemudian klik *signin* maka kita akan masuk ke *dashboard*, jika kita salah dalam memasukkan *email* dan *password* maka kita tidak akan bisa masuk kedalam program.

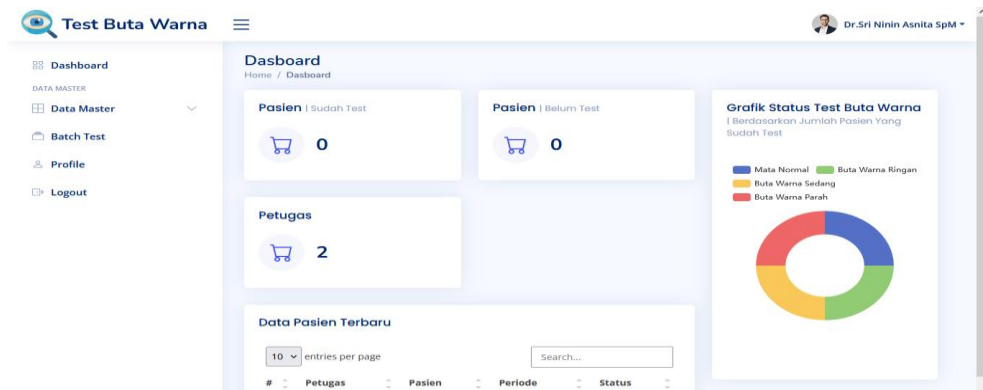


The image shows a login interface. At the top center is a magnifying glass icon. Below it, the text reads "Hello!" followed by "Silahkan login terlebih dahulu". There are two input fields: "Email" and "Password". Below the "Password" field is a checkbox labeled "Ingat Saya". At the bottom is a blue button with the text "Sign In".

**Gambar 4.1** Tampilan *Login*

#### **4.2.2** Halaman *Dasboard*

Halaman *Dasboard* terdapat informasi Jumlah Pasien Sudah Tes, Jumlah Pasien Belum Tes, Jumlah Petugas, Grafik Status Tes Buta Warna Untuk Mengetahui Jenis Buta Warna, dan Data Pasien Baru.



**Gambar 4.2** Halaman *Dasboard*

### 4.2.3 Halaman Utama Data Pasien

Halaman ini berisikan data pasien yang telah dimasukkan sebelumnya. Pada halaman ini tertera Nomor KTP, Nama Lengkap, Jenis Kelamin dan Alamat. menu Tambah Data berfungsi untuk menambahkan data pasien, menu Edit berfungsi untuk mengedit data pasien dan menu Hapus digunakan untuk menghapus data pasien.

#	No KTP	Nama Lengkap	JK	Alamat	Opsi
1	112100912041802	Raisya Putri Tanjung	Perempuan	Sihare-hare	Hapus
2	11210924141902	Almeera Shelzan Rambe	Perempuan	Padang Matinggi SIM	Hapus
3	11210924121902	Azkayra Shelzan Rambe	Perempuan	Padang Matinggi SIM	Hapus

**Gambar 4.3** Halaman Data Pasien

### 4.2.4 Form Tambah Data Pasien

Form data pasien merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk menambahkan data pasien baru. Penambahan data pasien wajib mengisi Nomor KTP, Nama Lengkap, Jenis Kelamin, Tempat Tanggal Lahir dan Alamat. Menu

*Close* digunakan untuk keluar dari tampilan formdata pasien dan menu *Simpan* digunakan untuk menyimpan data pasien.

Form Tambah Data

No KTP

\* Wajib diisi

Nama Lengkap

\* Wajib diisi

Jenis Kelamin  
- Pilih Salah Satu -

Tempat Lahir

Tanggal Lahir  
dd/mm/yyyy

Alamat

Close Simpan

**Gambar 4.4** Form Tambah Data Pasien

#### 4.2.5 Halaman Utama Data Soal

Test Buta Warna

Data Soal

Tampilkan Soal

No	Gambar	Pilihan	Opak
1		A. 77 B. 79 C. 72 D. 79	Jawaban B
2		A. 44 B. 41 C. 45 D. 42	Jawaban C
3		A. 28 B. 30 C. 24 D. 25	Jawaban D
4		A. 24 B. 25 C. 26 D. 28	Jawaban C
5		A. 16 B. 14 C. 18 D. 14	Jawaban A
6		A. 13 B. 17 C. 12 D. 14	Jawaban B
7		A. 2 B. 6 C. 9 D. 8	Jawaban B
8		A. 2 B. 4 C. 7 D. 9	Jawaban C
9		A. 7 B. 5 C. 2 D. 9	Jawaban B
10		A. 2 B. 7 C. 9 D. 3	Jawaban A

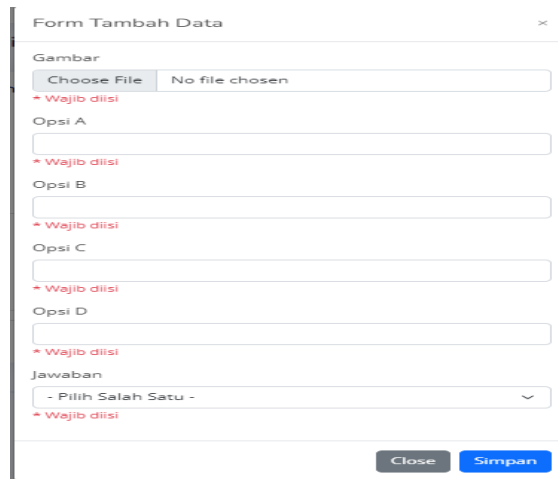
Showing 1 to 10 of 10 entries.

**Gambar 4.5** Halaman Utama Data Soal

#### 4.2.6 Form Tambah Data Soal Pasien

Form tambah data soal merupakan pembuatan atau memasukkan soal dengan cara memasukkan gambar soal, mengisi opsi-opsi untuk dipilih, mengisi jawaban

yang benar yang hanya bias dilakukan oleh Admin. Menu *Close* untuk keluar dari form dan menu *Simpan* digunakan untuk menyimpan data.



**Gambar 4.6** Halaman Tambah Soal

#### 4.2.7 Halaman Utama Data *Batch Test* Buta Warna

Halaman data *Batch Test* Buta Warna berisikan data-data yang telah dimasukkan sebelumnya. Pada halaman ini tertera menu *Tambah Data* untuk menambahkan data baru, Nama Petugas, Nama Pasien, Periode, Status sudah tes atau belum tes pasien, opsi *Buat Soal* untuk menambahkan soal, opsi *Edit Batch* untuk mengedit data dan opsi *Hapus* untuk menghapus data.



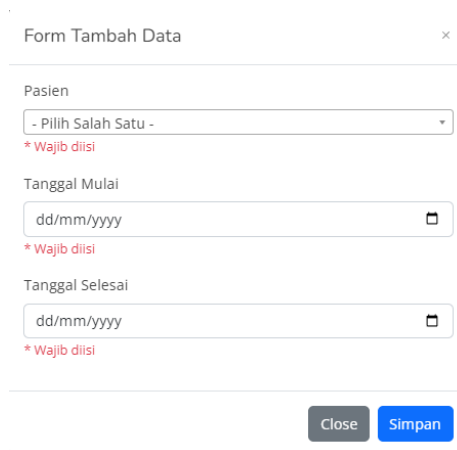
#	Petugas	Pasien	Periode	Status	Opsi
1	Administrasi klinik	Raisya Putri Tanjung	24-05-2023 s/d 24-05-2023	Sebelum Test	Buat Soal Edit Batch Hapus

**Gambar 4.7** Halaman Data *Batch test* Buta Warna

#### 2.4.8 Form Tambah Data Tes Pasien

Form tambah data tes pasien merupakan halaman yang digunakan untuk menambahkan data pasien yang akan melakukan tes. Penambahan data tes pasien

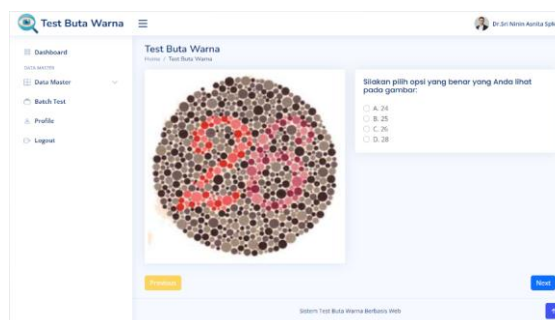
dengan cara memilih pasien yang telah dimasukkan sebelumnya, menentukan tanggal mulai dan menentukan tanggal selesai. Menu *close* digunakan unruk keluar dari from dan menu simpan digunakan untuk meyimpan data.



**Gambar 4.8** Form Tambah Data Tes Pasien

#### 4.2.9 Halaman Tes

Halaman tes merupakan halaman pasien untuk melakukan tes buta warna, di halaman tes buta warna tertera gambar soal dan pasien diprintahkan untuk memilih jawaban.

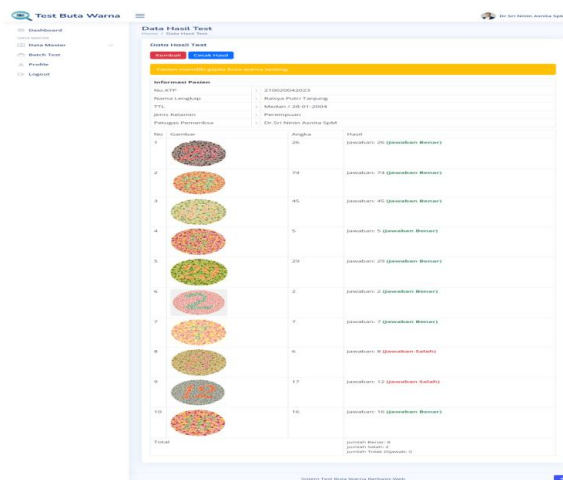


**Gambar 4.9** Halaman Tes

#### 4.2.10 Halaman Data Hasil Tes

Halaman data hasil tes merupakan halaman yang berisikan tentang informasi pasien yang telah melakukan tes tentang berapa jumlah jawaban yang benar, jumlah jawaban yang salah, jumlah jawaban yang tidak dijawab. Terdapat Menu

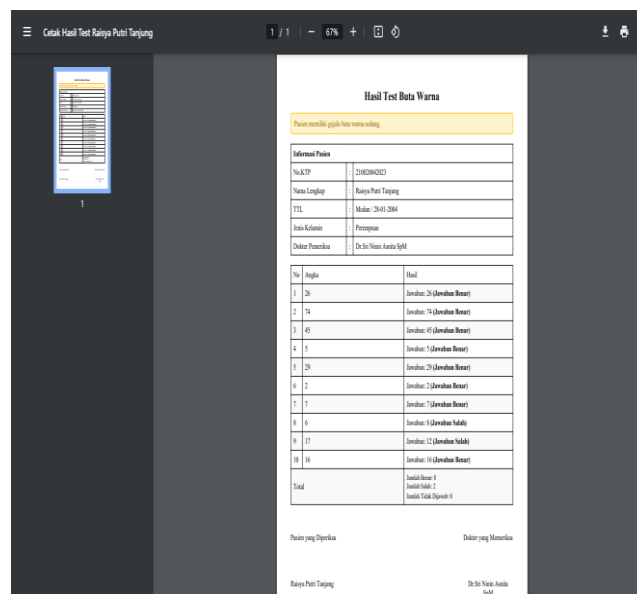
Kembali untuk menuju ke halaman awal data hasil tes da nada menu Cetak Hasil untuk melakukan pencetakan dengan berupa PDF yang akan dicetak menggunakan Printer.



**Gambar 4.10** Halaman Data Hasil Tes

#### 4.2.11 Halaman Cetak Hasil Tes

Halaman cetak hasil merupakan halaman untuk mencetak hasil tes dari pasien yang telah melakukan tes buta warna yang dapat didownload dan dicetak sebagai keterangan untuk pasien apakah pasien buta warna atau tidak.



**Gambar 4.11** Halaman Cetak Hasil Tes

### 4.3 Pengujian Sistem

#### 4.3.1 Pengujian *Black Box*

Pengujian *Black Box* merupakan metode pengujian aplikasi yang dilakukan untuk mengamati hasil tes input dan output dari aplikasi. Pengujian ini dilakukan di akhir pembuatan aplikasi untuk mengetahui apakah program tersebut dapat berfungsi dengan baik.

#### 4.3.2 Pengujian *Login Admin/ Petugas*

**Tabel 4.1** Hasil pengujian *Login Admin/Petugas*

No	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Isi form <i>login</i>	Dapat mengisi form <i>login</i>	Sesuai
2	Klik <i>sign in</i>	Dapat klik <i>sign in</i> untuk masuk ke halaman <i>dashboard</i>	Sesuai

#### 4.3.3 Pengujian Tambah Data Pasien

**Tabel 4.2** Hasil Pengujian Tambah Data Pasien

No	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Status
1	Klik menu tambah data	Dapat klik tambah data menuju form tambah data pasien	Sesuai
2	Isi form tambah data	Dapat mnegesi form tambah data pasien	Sesuai
3	Klik menu simpan	Dapat menyimpan data	Sesuai
4	Klik menu <i>close</i> untuk membatalkan tambah data	Dapat kembali ke halaman data pasien	Sesuai

#### 4.3.4 Pengujian Tambah Data Soal

**Tabel 4.3** Hasil Pengujian Tambah Data Soal

No	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Status
1	Klik menu tambah data	Dapat klik tambah data untuk menuju form tambah data soal	Sesuai



2	Isi form data soal	Mengisi data form soal pasien	Sesuai
3	Isi foto soal	Mengisi soal untuk di tambahkan	Sesuai
4	isi opsi	Mengisi opsi untuk dipilih	Sesuai
5	Isi jawaban benar	Memilih untuk jawaban yang benar	Sesuai
6	Klik menu simpan	Dapat menyimpan data	Sesuai
7	Klik menu <i>close</i> untuk membatalkan tambah data	Dapat kembali ke halaman data soal	Sesuai

#### 4.3.5 Pengujian Tes Buta

**Tabel 4.4.** Hasil Pengujian Tes Buta Warna

No	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Status
1	Klik menu tambah data	Dapat menju ke from tambah data pasien yang akan tes	Sesuai
2	Isi form tambah data	Dapat menambahkan pasien yang akan tes	Sesuai
3	Klik menu mulai	Dapat memulai tes	Sesuai
4	Klik opsi jawaban	Dapat mengklik jawaban yang dipilih	Sesuai
5	Klik menu <i>next</i>	Dapat mengklik menu untuk menuju halaman soal selanjutnya	Sesuai
6	Klik menu <i>previous</i>	Dapat mengklik menu untuk kembali ke halam soal sebeleumnya	Sesuai
7	Klik menu <i>submit</i>	Dapat mengklik menu submit untuk meyimpan dan kembali ke halaman data hasil tes	Sesuai
8	Klik menu cetak hasil	Dapat mengklik menu cetak hasil untuk kehalaman cetak hasil	Sesuai
9	Klik menu print	Dapat mencetak hasil tes	Sesuai
10	Klik menu unduh	Dapat mendownload dan menyimpan data tes	Sesuai