

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa pengujian dan penelitian yang dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Tes buta warna menggunakan metode Ishihara dapat diterapkan kedalam aplikasi berbasis web dengan tingkat akurasi 100%.
2. Aplikasi ini dapat digunakan sebagai alat bantu untuk test pemeriksaan gangguan penglihatan terhadap warna, karena dari rancangan sistem pakar kebutaan warna memberikan hasil pemeriksaan yang sama seperti hasil pemeriksaan secara manual dengan buku/alat test Ishihara.
3. Penggunaan *responsive web design* pada aplikasi ini dapat memberikan kemudahan bagi pengguna untuk mengakses melalui berbagai macam *device*.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan penuli antara lain :

1. Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menambahkan metode-metode pengujian buta warna lainnya seperti *Color Arrangement Test* atau *Farnsworth Dichotomous Test (D-15)*.
2. Hasil output untuk buta warna parsial dapat dibuat lebih terperinci lagi seperti buta warna parsial *protanopia* dan *deuteranopia*.

3. Dapat dilakukan penambahan pada hasil output aplikasi tersebut misalnya apabila hasil output menunjukkan buta warna maka aplikasi akan memberikan informasi mengenai lokasi dokter mata terdekat dari pengguna.