

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan dari laporan akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN BAGI PENYANDANG BUTA WARNA BERBASIS WEBSITE”, adalah sebagai berikut:

- a. Proses merancang dan membangun Sistem Informasi Pembelajaran Bagi Penyandang Buta Warna meliputi analisis kebutuhan, perancangan, implementasi dan pengujian. Pada tahap analisis kebutuhan terdapat pemodelan proses bisnis yang dibuat berdasarkan hasil wawancara dengan pengelola. Hasil analisis kebutuhan divisualisasikan dalam *use case diagram*, dan *activity diagram*. Hasil perancangan sistem menghasilkan *entity relationship diagram* dan desain antarmuka. Implementasi dari sistem informasi ini menggunakan *framework Codeigniter* dengan arsitektur sistem berbasis *website*.
- b. Hasil pengujian dan wawancara pada expert di bidang aksesibilitas menghasilkan beberapa saran dengan menentukan testing dengan *WCAG Color Contrast Checker* sebagai acuan untuk menentukan hasil testing buta warna menghasilkan 60% untuk keberhasilan dan 43,14 % masih gagal. Hasil ini membuktikan *website* kami telah mencapai keberhasilan dengan jumlah 60%. Untuk hasil pengujian fungsional yang dilakukan pada 21 *use case* telah memperoleh persentase 100% valid. Kemudian pengujian terhadap pengguna yang dilakukan pada beberapa fitur utama memperoleh persentase rata-rata lebih dari 70%. Hasil pengujian tersebut membuktikan bahwa Sistem Informasi Pembelajaran Bagi User Buta Warna Berbasis Website dapat diterima oleh warga umum yang ingin belajar aksesibilitas. Dan guru yang akan mengajar tentang aksesibilitas juga dapat membantu user buta warna mengakses *website* kami lebih baik lagi dengan ini kita dapat membantu orang mengetahui apa itu aksesibilitas dan membantu mereka yang mengalami kekurangan atau disabilitas.

5.2. Saran

Sedangkan saran yang didapatkan dari laporan akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN BAGI PENYANDANG BUTA WARNA BERBASIS WEBSITE”, adalah sebagai berikut:

- a. Dikembangkannya sistem informasi bimbingan belajar dengan arsitektur sistem berbasis *website*.
- b. Menambahkan fitur untuk membantu user dari segala aspek aksesibilitas.
- c. Membuat *website* yang *keyboard accessible*.

Dalam penyusunan *website* Aplikasi Pembelajaran Bagi User Buta Warna ini masih terdapat beberapa kekurangan. Oleh karena itu, kami sebagai penyusun memiliki beberapa saran yang bertujuan untuk pengembangan lebih lanjut terhadap aplikasi yang telah kami susun agar terciptanya aplikasi yang lebih baik.