

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil penelitian yang dilakukan tentang Rancang Bangun Aplikasi *Computer Based Test*, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pengembangan Aplikasi *Computer Based Test* berbasis *website* dengan algoritma *Fisher Yates Shuffle* pada penelitian ini berhasil dilakukan sesuai dengan kebutuhan dari MTs Faqih Hasyim.
2. Pengembangan Aplikasi *Computer Based Test* berbasis *website* dalam penelitian ini mendapat *feedback* yang baik dari para guru. Sehingga aplikasi tersebut sudah diterapkan oleh pihak MTs Faqih Hasyim untuk melakukan kegiatan ujian. Hal ini dibuktikan dengan hasil dari kuesioner dengan persentase kelayakan aplikasi sebesar 81,35%.
3. Penerapan algoritma *Fisher-Yates Shuffle* dalam *Computer Based Test* berhasil dalam pengacakan urutan pertanyaan dan pilihan jawaban, terverifikasi dari hasil pengujian *black box* yang menunjukkan bahwa setiap peserta ujian menerima urutan pertanyaan yang unik. Dengan variasi ini, risiko kecurangan peserta ujian dapat diminimalkan, memastikan keberlangsungan integritas pelaksanaan ujian.

5.2 Saran

Dalam penelitian yang dilakukan penulis masih terdapat beberapa kekuarangan sehingga untuk mengoptimalkan Aplikasi *Computer Based Test*, penulis memiliki beberapa saran sebagai berikut:

1. Pada Aplikasi *Computer Based Test* berbasis *website* ini masih belum cukup untuk memudahkan para guru yang sudah berumur, disarankan mendesain antarmuka yang lebih mudah untuk digunakan.
2. Pada riset berikutnya, dimungkinkan untuk meningkatkan responsivitas tampilan situs web agar lebih mudah dijangkau melalui perangkat mobile.
3. Pada penelitian selanjutnya, dapat menambahkan metode untuk batasan waktu mengerjakan ujian.