

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan penulis, dapat diambil kesimpulan bahwa sistem ujian masuk perguruan tinggi berbasis web berhasil dibangun menggunakan kerangka kerja atau *framework* Laravel yang dapat mengakomodasi proses pengelolaan data terkait ujian seperti, data soal, program studi, peserta, jadwal ujian, dan detail ujian, proses pengerjaan ujian, serta proses pengadaaan laporan. Sistem yang dikembangkan juga telah lolos uji menggunakan metode pengujian *unit test* PHP dengan hasil lolos total 19 dari 19 *assertion* yang menandakan sistem ini telah handal untuk digunakan.

6.2 Saran

Dari seluruh proses dilakukannya penelitian ini, penulis hendak memberikan saran-saran yang dapat digunakan untuk pengembangan lebih lanjut di kemudian hari, antara lain:

1. Menerapkan *Progressive Web Application* untuk mendukung penggunaan sistem secara luring atau tanpa internet dan optimasi pada tampilan *mobile*.
2. Menambahkan fitur untuk mendukung pengelolaan soal isian atau uraian.
3. Menerapkan pengujian perangkat lunak yang lebih lengkap, seperti *Usability Testing*, *end to end Testing*, *User Accpetance Testing*, dan sebagainya agar semakin menjamin kualitas perangkat lunak.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Liatmaja and I. U. Wardati, "Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Lembaga Bimbingan Belajar Be Excellent Pacitan," *Indones. J. Netw. Secur.*, vol. 2, no. 2, pp. 58–63, 2013.
- [2] B. M. Tulangow, "Sistem Ujian Berbasis Web," *J. Teknol. Dan Inform.*, vol. 1, no. 1, pp. 36–69, 2011.
- [3] Sultono, K. B. Seminar, and Erizal, "Analysis On Academic Information System Quality Toward User Satisfaction," *Int. J. Adm. Sci. Organ.*, vol. 22, no. 2, pp. 122–129, 2015.
- [4] D. P. Pop and A. Altar, "Designing an MVC model for rapid web application development," *Procedia Eng.*, vol. 69, pp. 1172–1179, 2014.
- [5] S. Chen, "Understanding of the management information system based on MVC pattern," *AIP Conf. Proc.*, vol. 1955, 2018.
- [6] M. Tristy Meinawati, Ir. Kodrat Iman Satoto, M.T., Dr. Oky Dwi Nurhayati, ST, "Perancangan Aplikasi Ujian Online Jurusan Sistem Komputer Universitas Diponegoro," *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2013.
- [7] N. W. S. Saraswati and D. M. D. U. Putra, "Sistem Ujian Online Berbasis Website," *S@Cies*, vol. 6, no. 1, pp. 21–29, 2015.
- [8] D. Wiji Utomo and R. Kustijono, "Pengembangan Sistem Ujian Online Soal Pilihan Ganda Dengan Menggunakan Software Wondershare Quiz Creator," *J. Inov. Pendidik.*, vol. 04, no. 03, pp. 1–6, 2015.
- [9] M. Muslihudin and A. Larasati, "Perancangan Sistem Aplikasi Penerimaan Mahasiswa Baru Di Stmik Pringsewu Menggunakan Php Dan Mysql," *J. TAM*, vol. 3, pp. 32–39, 2014.
- [10] M. Rifqi and A. Hazmi, "Rancang Bangun Website Mencari Tukang Menggunakan Framework Laravel," pp. 71–80, 2018.