

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Penelitian ini membuktikan bahwa tujuan harus dicapai dalam merancang dan mengembangkan sistem informasi presensi berbasis *QR Code* menggunakan framework Laravel di SMK Ma'arif NU Tonjong, mengenai masalah terkait kebutuhan digitalisasi sistem presensi. Sistem ini menggantikan metode presensi konvensional yang kurang efisien dengan solusi yang lebih modern dan akurat. Berdasarkan pengujian menggunakan *Blacbox Testing*, semua fitur utama sistem berjalan sesuai dengan fungsinya. UAT menunjukkan tingkat kepuasan pengguna sebesar 83,075% yang dikategorikan sebagai "Sangat Setuju", hal ini mengindikasikan sistem ini diterima dengan baik oleh pengguna.

Sistem ini diharapkan dapat membantu mempercepat pencatatan kehadiran siswa, mempermudah guru dalam proses rekapitulasi dan mengurangi kesalahan serta kecurangan dalam presensi. Dengan demikian, sistem ini dinyatakan layak dan memberikan kontribusi nyata dalam modernisasi administrasi sekolah melalui penerapan teknologi informasi.

5.2.Saran

Saran dalam penelitian kali ini berdasarkan pencapaian yang diperoleh selama penelitian yang diujikan bahwa dapat disampaikan berbagai saran guna dipertimbangkan untuk pengembangan dimasa yang akan datang yaitu Sistem harus ditingkatkan lagi dari segi keamanan data dengan menerapkan enkripsi data salah satunya dengan menggunakan metode *Hashing Bcrypt* karena *bcrypt* lebih tahan dari ancaman *Bruto-Force* serta dalam penggunaan framework laravel juga sudah menggunakan *Bcrypt*.