

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Perkembangan teknologi yang begitu pesat saat ini, khususnya dalam bidang pengembangan aplikasi dan website, sangat membantu kinerja manusia dalam bidang apa saja. Dalam penelitian ini, sistem *exit permit* berbasis web ini yang digunakan pada dormitory mukakuning dapat membantu *staff* pengawas dan karyawan dalam hal izin keluar masuk dormitory, terutama dalam menyimpan dan merekap data izin. Hasil penelitian dan pengujian sistem *exit permit* berbasis web dengan metode *blackbox testing* mencapai beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Sistem *exit permit* berbasis web merupakan Sistem yang mencatat jam keluar, jam masuk, dan tanggal karyawan melakukan izin, yang dibuat dengan algoritma pemrograman, seperti dibangun dengan software VisualStudio Code ,menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MYSQL.
2. Sistem kartu QR berbasis web yang digunakan untuk mengontrol keluar masuk karyawan di dormitory mukakuning membuat proses perizinan keluar masuk lebih mudah dan cepat. karyawan hanya perlu menscan Qr card yang diberikan pengawas untuk bisa melakukan izin keluar masuk.
3. Sistem *exit permit* berbasis web ini juga sudah dilakukan sebuah pengujian yang menggunakan metode *blackbox testing*, dimana hasil yang didapatkan sesuai dengan rancangan sistem yang dibuat.

5.2. Saran

Peneliti menyarankan beberapa hal untuk pengembangan sistem *exit permit* berbasis web ini sebagai kontrol keluar masuk karyawan di masa mendatang, antara lain:

1. Sistem yang telah dibuat oleh peneliti masih dapat ditambahkan fitur seperti pelanggaran atau yang lain.
2. Pembuatan sistem ini masih menggunakan PHP, yang dapat dicoba di masa mendatang mungkin dengan bahasa pemrograman lain seperti Python dan sebagainya.
3. Aplikasi ini dapat dirancang untuk dapat diinstal pada smartphone berbasis Android maupun IOS
4. Sistem ini juga bisa dikembangkan lagi untuk bisa digunakan di berbagai objek seperti di sekolah, pesantren, bahkan perusahaan sekalipun
5. Sistem ini juga bisa ditambahkan fitur foto pada sistem perizinannya yang agar lebih menarik lagi.