

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan uji coba sistem yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil pengujian kinerja sistem, diketahui bahwa sistem harus terkoneksi dengan jaringan internet.
2. Proses presensi dilakukan mahasiswa dengan melakukan *scan* QR Code yang ditampilkan oleh dosen berdasarkan pertemuan pada matakuliah.
3. QR Code hanya bisa di *generate* dan ditampilkan satu kali saja dan mahasiswa hanya dapat melakukan presensi sesuai dengan kelas yang diambil. Hal ini dapat mencegah terjadinya kecurangan yang dapat dilakukan oleh mahasiswa agar tidak menitipkan tanda tangan kepada mahasiswa yang hadir.
4. Setiap QR Code ditampilkan dalam rentang waktu selama 15 detik.
5. Hasil scan QR Code akan tersimpan secara otomatis ke dalam sistem sehingga memudahkan bagian adak ketika melakukan rekapitulasi presensi mahasiswa. Untuk rekapitulasi sendiri di dalamnya terdiri dari data jumlah pertemuan, jumlah kehadiran, jumlah alpa, dan jumlah izin/sakit. Dari data-data inilah nantinya kemudian akan dilakukan penghitungan sehingga mendapatkan hasil berupa persentase dari kehadiran mahasiswa yang selanjutnya dapat dikelola oleh bagian adak untuk menjadi laporan presensi mahasiswa.

## **5.2 Saran**

Pembangunan sistem ini berfokus pada pembuatan aplikasi yang dapat digunakan mahasiswa untuk melakukan presensi. Pada penelitian selanjutnya, sistem presensi ini dapat dikembangkan untuk cakupan yang lebih luas dengan disertai penambahan fitur-fitur lain yang dibutuhkan.

Hal-hal lain seperti materi kuliah, tugas kuliah, dan agenda kelas belum dibahas dalam penelitian ini. Hal-hal tersebut diharapkan dapat menjadi pokok bahasan pada penelitian selanjutnya.