

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan implementasi dan pengamatan sistem presensi dengan memanfaatkan teknologi *QR code*, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah dibangun sebuah aplikasi dengan mengimplementasikan *QR code* pada flutter untuk presensi mahasiswa secara *online*.
2. Sistem presensi mahasiswa menggunakan *QR code* berbasis mobile ini dapat digunakan untuk melakukan presensi mahasiswa dengan membaca *QR code* yang sudah ditampilkan oleh dosen.
3. Data rekapitulasi presensi dapat diunduh pada sistem ini.
4. *Push Notification* berhasil diimplementasikan menggunakan *Firebase Cloud Messaging* (FCM) pada notifikasi agenda/pemberitahuan kelas yang dibangun.

5.2 Saran

Pada penelitian ini sistem masih memanfaatkan teknologi *QR code*, sehingga perlu ada nya tindakan pemindaian *QR code* oleh mahasiswa. Berikut beberapa saran untuk dilakukan pada pengembangan sistem ini selanjutnya :

1. Dikembangkan dalam basis *Progressive Web App* (PWA).
2. Ditambahkan fitur mahasiswa untuk kumpul tugas dan dosen untuk mengunggah materi.
3. Tampilan *User Interface* (UI) yang lebih interaktif.