

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pengembangan sistem presensi mata kuliah berbasis teknologi *QR Code* telah berhasil dilakukan. Berdasarkan proses pengembangan dan hasil pengujian, berikut adalah beberapa kesimpulan yang dapat diambil:

1. Implementasi sistem presensi berbasis *QR Code* telah membawa efisiensi dan akurasi dalam pencatatan kehadiran mahasiswa. Dengan menggunakan *QR Code*, proses presensi menjadi lebih cepat dan minim kesalahan dibandingkan dengan metode manual sebelumnya.
2. Sistem ini telah berhasil mengurangi beban administratif dosen dalam mencatat dan mengelola kehadiran mahasiswa. Dosen dapat dengan mudah memantau kehadiran mahasiswa dan melacak data presensi secara otomatis melalui sistem.
3. Penggunaan teknologi *QR Code* dan implementasi dengan Flutter dan Firebase membawa aplikasi presensi ini ke tingkat yang lebih modern dan inovatif.

5.2 Saran

Meskipun sistem presensi berbasis *QR Code* telah berhasil diimplementasikan dengan baik, terdapat beberapa saran untuk pengembangan selanjutnya guna meningkatkan fungsionalitas dan penerapan yang lebih luas. Berikut adalah beberapa saran untuk perbaikan dan pengembangan lebih lanjut:

1. Pertimbangkan untuk mengembangkan fitur tambahan, seperti notifikasi otomatis untuk pengingat presensi atau integrasi dengan sistem manajemen akademik lainnya.
2. Penyempurnaan Antarmuka Pengguna dengan meninjau kembali antarmuka pengguna (*UI/UX*) untuk meningkatkan pengalaman pengguna. Pastikan tata letak yang lebih intuitif dan desain yang menarik.
3. Pelatihan dan Sosialisasi penggunaan sistem presensi ini kepada dosen dan mahasiswa dengan memberikan pelatihan dan panduan penggunaan.