

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pengembangan aplikasi "Baiq" dengan menggunakan metode pengembangan sistem RAD dan penggunaan *framework* Flutter serta bahasa pemrograman Dart, mampu menghasilkan aplikasi dengan memanfaatkan kode QR sebagai solusi inovatif dengan tujuan untuk mengidentifikasi pemilik barang hilang. Hal ini memberikan kontribusi dalam meningkatkan efisiensi dalam proses pengembalian barang yang hilang. *Framework* Flutter memungkinkan untuk membuat aplikasi android dan juga *mobile web* sehingga tercipta sistem yang dapat digunakan di sebagian besar perangkat mobile dan dapat memudahkan penemu barang untuk mengetahui identitas barang yang telah terdaftar pada aplikasi tanpa harus mengunduh aplikasi terlebih dahulu.

Melalui pengembangan sistem dengan metode RAD, hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi tersebut berhasil dibangun dan mampu berfungsi sesuai dengan tujuannya. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk dengan mudah mengidentifikasi pemilik barang hilang dengan memindai kode QR yang terpasang pada barang tersebut.

Penelitian ini juga berhasil membawa manfaat sosial dengan memudahkan proses pengembalian barang yang dapat meningkatkan nilai-nilai kemanusiaan dan kerjasama dalam masyarakat. Aplikasi Baiq menjadi alat yang dapat memfasilitasi pertemuan antara penemu dan pemilik barang hilang, aplikasi yang dikembangkan dalam penelitian ini membantu membangun hubungan yang lebih baik antara anggota masyarakat dan memperkuat rasa saling peduli dan tolong-menolong.

5.2 Saran

Aplikasi yang dikembangkan memiliki potensi yang besar untuk meningkatkan efisiensi dalam penanganan kehilangan barang. Peneliti mengusulkan beberapa pengembangan lebih lanjut untuk meningkatkan fungsionalitas dan keamanan aplikasi di masa mendatang. Penambahan enkripsi pada fitur pemesanan diusulkan untuk memastikan keamanan dan privasi komunikasi antara penemu dan pemilik barang. Penambahan fungsi pengiriman lokasi terkini pengguna dalam fitur pemesanan akan memudahkan proses pengembalian barang dengan memberikan informasi lokasi yang akurat. Penambahan fungsionalitas untuk mendukung database lokal disarankan agar aplikasi tidak selalu bergantung pada komunikasi dengan Firebase, sehingga meningkatkan efisiensi dan mengurangi kebutuhan data internet. Verifikasi terhadap nomor telepon seluler menggunakan OTP dapat menjadi pengembangan aplikasi lanjutan sehingga dapat menghubungkan aplikasi dengan WhatsApp.

