

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan analisis dan perancangan yang dilakukan, Perancangan Aplikasi *Mobile* Mengenai Panduan Perawatan Mobil di Atas Usia 10 Tahun menunjukkan bahwa media digital berbasis aplikasi sangat efektif dalam memberikan informasi interaktif dan sistematis kepada pemilik mobil tua. Aplikasi ini dirancang untuk menjawab permasalahan utama yang ditemukan dalam penelitian, seperti rendahnya kesadaran pengguna terhadap perawatan kendaraan rutin, sulitnya menemukan panduan yang terstruktur, dan tingginya biaya perawatan akibat kerusakan yang terlambat ditangani. Dengan menerapkan metode *Design Thinking*, aplikasi ini mampu memenuhi kebutuhan pengguna melalui fitur-fitur seperti panduan langkah-langkah perawatan dan akses informasi terkait komponen *vital* kendaraan. Dengan memadukan teknologi *modern* dan desain fungsional aplikasi ini berupaya untuk memberikan *insight* kepada pengguna mengenai perawatan mobil di atas usia 10 tahun.

Proses perancangan melalui tahapan *Empathize, Define, Ideate, Prototype*, hingga *Testing* memastikan aplikasi dapat memberikan pengalaman pengguna yang intuitif, responsif, dan relevan. Konsep “Menjaga Kualitas, Merawat Kenangan” menjadi landasan dalam mendesain aplikasi ini, tidak hanya untuk memberikan solusi praktis tetapi juga untuk mendukung nilai emosional yang melekat pada mobil tua. Uji prototipe *alpha* dan *beta* menunjukkan bahwa aplikasi ini berhasil meningkatkan pemahaman pengguna tentang pentingnya perawatan rutin kendaraan, memberikan navigasi yang mudah, serta menyempurnakan elemen teknis dan visual berdasarkan umpan balik. Secara keseluruhan, aplikasi ini diharapkan mampu membantu pemilik mobil di atas usia 10 tahun menjaga performa kendaraan mereka dengan lebih baik, baik secara teknis maupun emosional, serta memperpanjang umur kendaraan sebagai bagian dari upaya berkelanjutan.

5.2 Saran

5.2.1 Dosen/ Peneliti

Penulis merekomendasikan agar dosen dan peneliti yang melanjutkan penelitian lebih mendalami aspek *user experience (UX)* dan *user interface (UI)* dalam pengembangan aplikasi sejenis. Penelitian lebih lanjut juga dapat difokuskan pada pengintegrasian teknologi terkini, seperti penggunaan data *real-time* untuk memberikan peringatan otomatis kepada pengguna terkait jadwal perawatan mobil. Selain itu, peneliti juga disarankan untuk mengeksplorasi potensi kolaborasi dengan bengkel resmi atau distributor suku cadang guna meningkatkan kepercayaan pengguna terhadap aplikasi.

5.2.2 Universitas

Universitas diharapkan dapat memberikan dukungan yang lebih besar terhadap pengembangan penelitian berbasis teknologi dan aplikasi yang relevan dengan kebutuhan masyarakat. Selain menyediakan fasilitas penelitian, universitas juga dapat menyelenggarakan pelatihan tentang desain *UX/UI* dan pengembangan aplikasi berbasis *mobile*. Dengan demikian, mahasiswa dapat lebih siap untuk menghasilkan karya yang aplikatif dan inovatif. Dukungan dari universitas juga penting dalam membangun jaringan kerja sama dengan industri untuk memastikan implementasi hasil penelitian dapat bermanfaat secara praktis.