

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang berfokus pada pengembangan aplikasi Wavecoach untuk Fun Swimming Academy (FSA), dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi Wavecoach telah berhasil dikembangkan sebagai solusi digital untuk mengatasi permasalahan manajemen operasional di FSA yang sebelumnya dilakukan secara *manual* dan tidak terintegrasi. Sistem ini berhasil menyatukan proses-proses penting seperti penjadwalan, manajemen inventaris, dan evaluasi atlet ke dalam satu *platForm* yang kohesif.
2. Pengembangan aplikasi yang melibatkan peran UI/UX Designer, *Full-stack Developer*, dan *Quality Assurance (QA) Engineer* telah menghasilkan dua produk utama: sebuah panel admin berbasis web yang komprehensif untuk pengelolaan data oleh admin, dan sebuah aplikasi *Mobile* berbasis Flutter yang intuitif dan fungsional untuk digunakan oleh para pelatih (*coach*).
3. Implementasi fitur-fitur utama seperti manajemen jadwal, pemantauan presensi, pengelolaan inventaris beserta riwayat peminjamannya, dan *Input* penilaian siswa secara *real-time* telah terbukti mampu meningkatkan efisiensi kerja, mengurangi potensi kesalahan manusia (*human Error*), serta mempercepat alur komunikasi dan distribusi informasi antara tim admin dan pelatih.
4. Penerapan teknologi modern seperti *framework* Laravel untuk *Backend* dan Flutter untuk *Frontend* memastikan bahwa aplikasi Wavecoach tidak hanya fungsional tetapi juga andal, aman, dan dapat diskalakan untuk kebutuhan pengembangan di masa mendatang

5.2 Saran

Meskipun aplikasi Wavecoach telah berhasil dikembangkan dan memenuhi tujuan awal, terdapat beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut dan pemanfaatan yang lebih optimal:

1. Untuk Fun Swimming Academy (FSA):
 - Dianjurkan untuk segera mengadopsi sistem Wavecoach secara penuh dalam kegiatan operasional sehari-hari untuk memaksimalkan manfaat efisiensi yang ditawarkan.
 - Mengadakan sesi pelatihan bagi seluruh admin dan pelatih untuk memastikan semua pengguna memahami cara kerja dan fitur-fitur aplikasi secara mendalam.
 - Secara aktif mengumpulkan umpan balik (*Feedback*) dari pengguna untuk mengidentifikasi kebutuhan baru atau area yang memerlukan perbaikan di masa depan.
2. Untuk Pengembangan Aplikasi Selanjutnya:
 - Pengembangan Portal untuk Siswa/Orang Tua: Memperluas fungsionalitas aplikasi dengan menambahkan portal khusus yang memungkinkan siswa atau orang tua untuk melihat jadwal, memantau laporan perkembangan (raport), dan menerima pengumuman secara langsung.
 - Fitur Analitik dan Laporan Tingkat Lanjut: Mengembangkan dasbor analitik yang lebih mendalam pada panel admin untuk melacak tren perForma siswa, efektivitas pelatih, dan utilisasi inventaris dalam jangka panjang.
 - Fungsionalitas *Offline* pada Aplikasi *Mobile*: Menambahkan kemampuan pada aplikasi *Mobile* agar pelatih dapat mengInput data presensi atau penilaian awal dalam kondisi tanpa koneksi internet, yang kemudian akan tersinkronisasi secara otomatis saat perangkat kembali terhubung.