

## **BAB V PENUTUP**

### **V.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari kegiatan magang mandiri yang telah dilaksanakan selama enam bulan di PT Xeno Persada Teknologi, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengembangan platform e-commerce "BayiBunda" berhasil dilakukan dengan memenuhi kebutuhan pengguna melalui implementasi fitur utama seperti reservasi layanan, pembelian produk, serta proses transaksi lengkap dan terintegrasi. Proses ini dilaksanakan mulai dari analisis kebutuhan hingga penerapan fitur secara menyeluruh menggunakan framework Next.js, sehingga aplikasi menjadi fungsional dan mampu memberikan layanan optimal kepada pengguna.
2. Fitur-fitur inti seperti manajemen pengguna, sistem reservasi, dan pembayaran berhasil diimplementasikan secara aman dan terintegrasi, dengan memperhatikan aspek keamanan data dan kenyamanan pengguna selama proses transaksi. Kebutuhan akan keamanan dan kenyamanan ini menjadi prioritas dalam pembangunan sistem agar memenuhi standar industri dan meningkatkan kepercayaan pengguna.
3. Pengalaman pengguna dirancang agar responsif, intuitif, dan dapat diakses dengan baik di berbagai perangkat seperti desktop, tablet, dan mobile. Selain itu, optimisasi performa melalui pengujian dan penataan kode secara berkala memastikan waktu muat yang cepat dan stabil, sehingga meningkatkan kepuasan dan loyalitas pengguna.
4. Kualitas kode dijaga melalui pengujian otomatis, pemeliharaan dokumentasi yang lengkap, serta praktik pengembangan yang berkelanjutan seperti code review dan refactoring. Pendekatan ini memastikan pengembangan dapat dilakukan secara efisien, mengurangi risiko bug, dan memudahkan proses pemeliharaan serta pengembangan fitur tambahan di masa mendatang.

## V.2 Saran

Berdasarkan pengalaman dan hasil yang diperoleh selama proses magang, berikut adalah beberapa saran untuk pengembangan proyek Bayibunda dan program magang di masa mendatang:

### 1. Untuk Pengembangan Proyek Bayibunda Selanjutnya:

- a **Perluasan Pengujian Otomatis:** Pengujian otomatis menggunakan Cypress telah dimulai pada fase akhir. Disarankan untuk memperluas cakupan pengujian ini ke lebih banyak alur dan komponen untuk meningkatkan stabilitas jangka panjang dan mempercepat proses deteksi *bug* di masa depan.
- b **Pengembangan Aplikasi Mobile:** Mengingat target pengguna adalah para orang tua yang dinamis, pengembangan aplikasi *mobile* (baik *native* maupun *hybrid*) dapat menjadi langkah selanjutnya untuk meningkatkan aksesibilitas dan memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik.
- c **Implementasi Fitur Personalisasi:** Mengembangkan fitur personalisasi, seperti rekomendasi *treatment* atau artikel berdasarkan riwayat aktivitas dan data anak, dapat meningkatkan keterlibatan pengguna dan memberikan nilai tambah pada platform.

### 2. Untuk Program Magang Selanjutnya:

- a **Integrasi Materi Pengujian di Tahap Awal:** Disarankan untuk mengintegrasikan materi dan praktik dasar *Quality Assurance* (QA) atau pengujian perangkat lunak sejak awal program. Hal ini akan membiasakan peserta untuk menulis kode yang lebih *testable* dan menganggap pengujian sebagai bagian tak terpisahkan dari siklus pengembangan.
- b **Pembakuan Dokumentasi Teknis:** Mendorong dan membakukan pembuatan dokumentasi teknis selama proyek berlangsung. Adanya dokumentasi yang baik untuk komponen atau alur API akan sangat membantu proses serah terima proyek kepada tim atau angkatan magang selanjutnya.