

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Simpulan**

Selama menjalani magang, penulis terlibat dalam berbagai aspek pengembangan aplikasi Android menggunakan *framework* Flutter, yang mencakup pengembangan fitur utama, integrasi API, dan pengujian. Berikut adalah beberapa poin penting yang dapat disimpulkan:

1. Pengembangan Fitur Utama Aplikasi: Penulis berhasil mengembangkan beberapa fitur utama aplikasi, meliputi pendaftaran dan login dengan opsi email dan Google, verifikasi akun baru, serta pencarian produk dengan filter berdasarkan merek, kategori, dan rentang harga. Selain itu, detail produk ditampilkan secara lengkap, termasuk gambar, harga, deskripsi, varian, stok per gudang, dan ulasan pengguna. Penulis juga berhasil mengembangkan fitur manajemen keranjang belanja, pengelolaan alamat pengguna, serta proses checkout yang mencakup pembayaran dan riwayat transaksi dengan berbagai filter.
2. Integrasi API: Dalam proses integrasi API, penulis bertanggung jawab menghubungkan aplikasi Android dengan end-point API yang telah disediakan untuk memastikan sinkronisasi data produk, transaksi, dan informasi pengguna dengan platform website
3. Pengujian dan *debugging*: Berdasarkan hasil uji coba yang sudah dilakukan oleh penulis bersama dengan IT Head dan mentor menggunakan emulator serta perangkat Android menunjukkan bahwa seluruh fitur utama aplikasi berfungsi sesuai spesifikasi yang telah ditetapkan. Pengujian ini mencakup registrasi, verifikasi, login dengan email dan Google, pencarian produk, pengelolaan keranjang belanja, serta checkout dengan berbagai metode pembayaran dan penggunaan kupon. Semua skenario uji coba menunjukkan hasil yang sesuai, dan tidak ditemukan bug yang signifikan.

Secara keseluruhan, pengalaman magang ini telah memperkaya pengetahuan penulis dalam pengembangan aplikasi Android dan meningkatkan keterampilan teknis yang diperlukan untuk membangun aplikasi yang fungsional dan responsif.

## **5.2 Saran**

Berikut adalah beberapa saran terkait pelaksanaan magang dan topik yang digeluti selama magang di organisasi mitra :

### **1. Dokumentasi Proyek yang Lebih Lengkap**

Dokumentasi proyek yang lebih lengkap dan tersusun akan sangat membantu peserta magang dalam memahami sistem yang ada serta mempercepat proses adaptasi. Dokumentasi ini dapat mencakup arsitektur sistem, standar coding, serta pedoman teknis lainnya.

### **2. Kolaborasi Tim yang Lebih Baik**

Diharapkan organisasi mitra dapat meningkatkan kerja sama dalam tim agar peserta magang dapat berinteraksi lebih baik dengan rekan kerja lainnya. Hal ini dapat dilakukan melalui kegiatan kerja tim yang lebih terstruktur, pembagian tugas yang lebih jelas, serta diskusi yang lebih aktif dalam penyelesaian masalah.

### **3. Evaluasi dan Feedback yang Konsisten**

Evaluasi berkala terhadap pekerjaan peserta magang sangat penting agar mereka mengetahui aspek yang sudah baik dan yang masih perlu diperbaiki. Feedback yang diberikan secara objektif dan mendalam akan meningkatkan kualitas kerja peserta magang.