

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Secara keseluruhan, kegiatan Praktek Kerja Lapangan di PT Dicoding Akademi Indonesia telah berhasil menciptakan dampak yang signifikan bagi aplikasi Voyageur. Dengan mengimplementasikan machine learning dan cloud computing, aplikasi ini berhasil meningkatkan pengalaman pengguna, menawarkan rekomendasi wisata yang lebih akurat, serta memberikan keandalan dan keamanan yang tinggi. Inovasi ini tidak hanya menjadikan aplikasi Voyageur lebih cerdas dan efisien, tetapi juga membuka peluang untuk pengembangan fitur-fitur lebih lanjut yang akan lebih memanjakan pengguna dalam merencanakan perjalanan wisata mereka. Dalam pelaksanaan PKL terdapat beberapa tantangan yang dihadapi antara lain: kualitas data yang kurang lengkap, dan penyesuaian skalabilitas sistem. Tantangan tersebut dihadapi dengan menerapkan pembersihan dan pengayaan data, pengoptimalan model machine learning, dan penerapan layanan cloud terpercaya.

### **5.2 Saran**

Untuk memaksimalkan manfaat dari aplikasi Voyageur, disarankan adanya pengembangan fitur lanjutan, kualitas aplikasi, dan penguatan pengalaman pengguna. Beberapa saran yang dapat diterapkan antara lain: pertama, meningkatkan kualitas data dengan mengintegrasikan data eksternal seperti ulasan, cuaca, dan event. Kedua, model machine learning perlu terus dioptimalkan dengan menggabungkan algoritma content-based filtering dan reinforcement learning. Ketiga, rekomendasi harus bersifat kontekstual dengan mempertimbangkan faktor lingkungan seperti cuaca dan musim. Keempat, infrastruktur aplikasi perlu dioptimalkan dengan caching dan load balancing untuk memastikan kinerja yang optimal. Terakhir, integrasi dengan platform lain seperti pemesanan tiket dan akomodasi akan memberikan pengalaman pengguna yang lebih menyeluruh.