

BAB IV KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan target yang ingin dicapai dalam proses migrasi teknologi aplikasi Astra Property Sales, maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

- a. Migrasi ke *React Native* berhasil meningkatkan kinerja aplikasi APS secara keseluruhan. Aplikasi yang sebelumnya mengalami kendala performa dengan *Ionic* kini berjalan lebih cepat dan responsif, mendekati kualitas aplikasi *native*.
- b. Implementasi *Redux Toolkit* dalam pengembangan aplikasi APS memungkinkan manajemen *state* yang lebih terstruktur dan efisien. Fitur seperti *createSlice*, *createReducer*, dan *createAsyncThunk* mempermudah penanganan *state* dan mengurangi kompleksitas kode.
- c. *React Native*, dengan ekosistemnya yang kaya dan dukungan komunitas yang luas, menyediakan banyak alat dan pustaka yang mendukung pengembangan aplikasi secara efisien. Ini memudahkan proses pengembangan dan pemeliharaan aplikasi APS.
- d. Proses migrasi menghadirkan tantangan dalam mempelajari teknologi baru. Namun, melalui pendekatan pembelajaran yang sistematis dan kolaborasi yang efektif, tantangan tersebut berhasil diatasi, memperkaya pengetahuan teknis dan keterampilan tim pengembangan.
- e. Dengan fondasi yang lebih kuat menggunakan *React Native*, aplikasi APS memiliki potensi yang lebih besar untuk dikembangkan dan ditingkatkan di masa mendatang. Teknologi ini menyediakan platform yang lebih baik untuk menambahkan fitur-fitur baru dan menyesuaikan dengan kebutuhan bisnis yang berkembang.
- f. Antarmuka pengguna aplikasi APS yang dibangun dengan *React Native* lebih halus dan intuitif, meningkatkan pengalaman pengguna secara keseluruhan. Hal ini sangat penting bagi Astra Property dalam memberikan layanan terbaik kepada pelanggannya.

- g. Selama proses migrasi, manajemen waktu dan adaptasi menjadi faktor penting. Mengelola backlog dan tugas-tugas dalam setiap *sprint planning* memerlukan estimasi waktu yang akurat dan kemampuan beradaptasi dengan perubahan. Pengalaman ini memberikan wawasan berharga tentang pentingnya perencanaan yang baik dan fleksibilitas dalam menghadapi proyek besar.

4.2 Saran

Menurut saya, dalam proses migrasi, penting untuk memiliki dokumentasi yang lengkap dan terstruktur. Dokumentasi tersebut harus mencakup arsitektur aplikasi, panduan instalasi, konfigurasi, serta catatan tentang keputusan teknis yang diambil. Ini akan memudahkan tim pengembangan berikutnya dalam memahami dan melanjutkan proyek. Selain itu, diperlukan pengujian menyeluruh, termasuk *unit testing*, *integration testing*, dan *end-to-end testing*, dengan mencakup berbagai skenario penggunaan untuk memastikan aplikasi bebas dari bug sebelum dirilis ke pengguna. Selain itu, pertimbangkan untuk melakukan penelitian lebih lanjut tentang teknologi lain yang dapat melengkapi atau meningkatkan aplikasi, seperti mengeksplorasi penggunaan *GraphQL* untuk manajemen data.