

## BAB IV PENUTUP

### 4.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari proyek ini menunjukkan bahwa pengembangan web *frontend* sistem informasi PPN Palabuhanratu menggunakan *React.js* berhasil meningkatkan responsivitas, interaktivitas, dan efisiensi aplikasi secara signifikan. Implementasi *React.js* memungkinkan pengelolaan state yang lebih efektif dan pemanfaatan kembali komponen, sehingga mempercepat proses pengembangan dan pemeliharaan aplikasi. Hasil proyek ini menegaskan bahwa penggunaan komponen berbasis *React.js* dapat mengatasi berbagai tantangan dalam pengembangan *frontend*, termasuk peningkatan performa dan kemudahan integrasi dengan teknologi lain.

Proyek ini juga menekankan pentingnya pemilihan teknologi yang tepat untuk memenuhi kebutuhan non-fungsional pengguna. Dengan *React.js*, pengembang dapat menciptakan antarmuka pengguna yang lebih responsif dan interaktif, serta memastikan bahwa aplikasi web dapat berjalan dengan baik pada berbagai perangkat dan platform. Selain itu, *React.js* menawarkan fleksibilitas dalam desain dan pengembangan, memungkinkan penyesuaian cepat terhadap perubahan kebutuhan pengguna dan teknologi.

Lebih lanjut, proyek ini menggarisbawahi potensi *React.js* dalam mendukung pengembangan antarmuka pengguna yang adaptif dan dinamis. Keunggulan *React.js* dalam manajemen state dan komponen yang dapat digunakan kembali, memungkinkan pengembangan aplikasi web yang lebih modular dan terstruktur. Hal ini tidak hanya meningkatkan efisiensi pengembangan, tetapi juga mempermudah proses pemeliharaan dan pengembangan lebih lanjut.

Secara keseluruhan, proyek ini menyimpulkan bahwa *React.js* merupakan library yang sangat efektif untuk pengembangan web Sistem Informasi PPN Palabuhanratu. Penggunaan *React.js* dapat memberikan pengalaman pengguna

yang lebih baik, meningkatkan efisiensi pengembangan, dan memastikan aplikasi web tetap relevan dan kompetitif di era digital yang terus berkembang. Dengan demikian, hasil proyek ini diharapkan dapat menjadi referensi bagi penulis dalam memilih dan menerapkan teknologi yang tepat untuk proyek-proyek pengembangan web di masa depan.

#### 4.2 Saran

Dalam pengembangan *frontend* Sistem Informasi PPN Palabuhanratu, terdapat beberapa aspek yang memerlukan perbaikan, seperti membuat konfigurasi data pada *tabel, chart, dan bar* menjadi lebih dinamis, menambahkan formulir untuk login pengguna, serta melakukan *hosting* pada website. Optimalisasi ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan interaktivitas sistem, serta memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik dan aman. Implementasi perubahan tersebut akan memperkuat kemampuan sistem informasi dalam memenuhi kebutuhan operasional dan layanan PPN Palabuhanratu.

