

RANCANG BANGUN APLIKASI *FRONT-END E-COMMERCE* BERBASIS WEB PADA PT PERMATA BERLIAN PERKASA MENGUNAKAN *REACTJS*

Oleh

Melani Safira

RINGKASAN

Web *e-commerce* merupakan salah satu pemanfaatan teknologi informasi pada sektor bisnis. Proses transaksi dapat dilakukan dengan mudah menggunakan sarana elektronik, melalui serangkaian perangkat dan prosedur elektronik. Penerapan web *e-commerce* yang dibangun sendiri pada PT Permata Berlian Perkasa proses transaksi dilakukan melalui fitur *whatsApp*, tampilan dan alur sistem *website* yang membingungkan pengguna dan admin *website* hanya berperan sebagai sumber informasi.

Dengan berbagai masalah yang muncul maka diberikannya solusi untuk membangun sebuah aplikasi berbasis *website e-commerce* baru yang menggantikan *website* yang ada. *Website* dibangun dibagi menjadi tiga bagian yaitu desain UI/UX, *front-end development* dan *back-end development*. Untuk *front-end development* menggunakan *library ReactJS* dengan bahasa pemrograman *JavaScript* menggunakan file XML. *Website* ini dapat membantu admin dalam mengelola penjualan. Metode pengembangan dari *website* ini menggunakan RAD (*Rapid Application Development*) serta diuji menggunakan metode pengujian SUS (*System Usability System*) dan mendapat score akhir 88,8.

Kata kunci : *E-commerce, front-end*