

ABSTRAK

Penggunaan Perangkat *mobile* saat ini sudah cukup luas di berbagai kalangan. Khususnya android, dimana android merupakan sistem operasi yang sangat populer digunakan diberbagai macam vendor perangkat *mobile* saat ini. Dengan memanfaatkan android tersebut, banyak *developer* yang membuat dan mengembangkan aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan termasuk dalam bisnis. Salah satunya adalah dengan membangun sebuah aplikasi pemesanan *hardware* komputer. Aplikasi pemesanan *hardware* komputer dibangun dengan tujuan untuk menciptakan efesiensi dalam mengatasi masalah seperti pelanggan harus datang ke lokasi toko sehingga harus mengeluarkan biaya transportasi dan juga menghabiskan waktu yang seharusnya dapat digunakan untuk kegiatan produktif lainnya. Dengan adanya aplikasi pemesanan *hardware* komputer, pelanggan dapat dengan mudah melakukan pemesanan sambil melakukan kegiatan lainnya. Dalam aplikasi yang akan dibangun pada penelitian ini akan diterapkan algoritma Rail Fence yang bertujuan untuk menjaga keamanan informasi dari pelanggan. Sehingga data sensitif seperti yang digunakan dalam proses *login* dapat terjaga kerahasiaannya.

Kata kunci: Pemesanan *hardware*, *secure login*, *rail fence*, *android*