

ABSTRAK

PT. Jaya Sukses Abadi yang bergerak dibidang penjualan bahan bangunan memerlukan sebuah aplikasi layanan pemesanan bahan bangunan yang dapat diakses dengan menggunakan smartphone yang diharapkan meningkatkan dan mempromosikan bahan bangunan yang dijual serta praktisnya sebuah proses pemesanan, sehingga konsumen lebih mudah untuk memperoleh informasi tentang bahan bangunan tersebut dan melakukan pemesanan. Adapun permasalahan yang dihadapi oleh PT. Jaya Sukses Abadi selama ini adalah proses layanan pemesanan dilakukan secara langsung Via Call atau datang secara langsung, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pelaksanaan layanan pemesanan bahan bangunan. Keamanan informasi juga merupakan masalah yang sangat penting dalam perkembangan teknologi. Oleh sebab itu dibutuhkan sebuah cara yang dapat menjaga keamanan merujuk pada perlindungan informasi dari penyingkapan pihak yang tidak sah. Salah satu mekanisme untuk meningkatkan keamanan data adalah dengan menggunakan teknik kriptografi. Algoritma RSA sebagai kriptografi pengamanan data. Terdapat banyak algoritma kriptografi yang digunakan untuk mengamankan data, salah satunya adalah algoritma RSA. Algoritma RSA merupakan penerapan dari kriptografi asimetri, yakni jenis kriptografi yang menggunakan dua kunci yang berbeda: kunci public (*public key*) dan kunci pribadi (*private key*). Sistem yang penulis usulkan yaitu Android. Dengan menggunakan perangkat keras yaitu Android. Android merupakan Sistem Operasi yang digunakan untuk smartphone dan juga tablet. Android bersifat open source dan juga Android menyediakan platform terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan atau mengembangkan aplikasi mereka sendiri.

Kata Kunci: PT. Jaya Sukses Abadi, Pemesanan, Bahan Bangunan, RSA, Android.

ABSTRACT

PT. Jaya Sukses Abadi which is engaged in the sale of building materials requires an application for ordering building materials that can be accessed using a smartphone which is expected to improve and promote building materials sold and the practicality of an ordering process, so that consumers find it easier to obtain information about these building materials and make booking. The problems faced by PT. Jaya Sukses Abadi so far is the ordering service process is done directly Via Call or comes directly, so it takes a long time in the implementation of the building material ordering service. Information security is also a very important issue in the development of technology. Therefore we need a way that can maintain security refers to the protection of information from unauthorized disclosure. One mechanism to improve data security is to use cryptographic techniques. RSA algorithm as data security cryptography. There are many cryptographic algorithms used to secure data, one of which is the RSA algorithm. The RSA algorithm is an application of asymmetric cryptography, which is a type of cryptography that uses two different keys: the public key (public key) and the private key (private key). The system that the author proposes is Android. By using hardware that is Android. Android is an operating system used for smartphones and tablets. Android is open source and also Android provides an open platform for developers to create or develop their own applications.

Keywords: *PT. Jaya Sukses Abadi, Ordering, Building Materials, RSA, Android.*

