

ABSTRAK

Rezha Chrisnata Perdhana (08120080038)

APLIKASI PENJUALAN TOKO RGB JERSEY MENGGUNAKAN FASILITAS ANDROID SMS MANAGER DAN GOOGLE MAPS PADA SMARTPHONE DENGAN PLATFORM ANDROID

(xviii+118 halaman : 63 gambar; 14 tabel; 3 lampiran)

RGB Jersey merupakan toko yang bergerak dalam bidang penjualan *jersey* sepak bola. Saat ini, RGB Jersey ingin mengubah penggunaan *paper-based* menjadi terkomputerisasi dalam membantu kegiatan operasional toko. RGB Jersey mengalami kendala terkait dengan hal keakuratan mengenai informasi dan sulitnya memantau proses penjualan dikarenakan pemilik toko yang jarang sekali berada di toko, oleh karena itu dirancang sebuah aplikasi android untuk membantu pemilik toko. Proses yang akan diotomatisasi melalui aplikasi ini meliputi mengelola pemesanan, *sms manager* yang menandakan bahwa barang sudah terjual dan melihat intensitas penjualan terhadap suatu produk berdasarkan *maps*.

Tugas akhir ini berfokus pada pengembangan sebuah aplikasi yang dapat membantu pemilik toko dalam mengetahui intensitas pembelian produk dan pencatatan data melalui media teknologi khususnya aplikasi yang berbasis android. Pada tahap pengembangan ini meliputi tahap analisis sistem saat ini, pengumpulan *requirements*, desain, perencanaan instalansi dan konstruksi. Metodologi yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah RAD dengan metode Prototyping. Aplikasi usulan ini dibangun menggunakan Eclipse dan Android SDK yang meliputi SQL dan SQL Lite. Pada tahap permodelan aplikasi usulan menggunakan UML versi 2.0 seperti *activity diagram* dan *use case diagram*, dalam permodelan structural menggunakan *class diagram*.

Hasil dari tugas akhir ini merupakan sebuah aplikasi penjualan berbasis android yang dapat membantu RGB Jersey dalam mengelola usaha yakni pencatatan data dan menghasilkan laporan penjualan. Selain itu, aplikasi juga dapat mengetahui produk mana yang banyak diminati *customer* berdasarkan jumlah barang yang dibeli di beberapa daerah berdasarkan *maps*.

Referensi: 12 (2003-2011)

ABSTRACT

Rezha Chrisnata Perdhana (08120080038)

RGB JERSEY STORE SMARTPHONE APPLICATION USING ANDROID SMS MANAGER AND GOOGLE MAPS FACILITY WITH ANDROID PLATFORM

(xviii+118 pages : 63 figures; 14 tabels; 3 appendices)

RGB Jersey is a shop that is engaged in selling jersey football. Currently RGB Jersey wants to change the use of paper-based into computerized in helping the operational activities of the shop. RGB jersey has a problem relating to the accuracy of information and the difficulty to monitor the sales process because the owner rarely comes to the shop. Therefore, an android application was designed to help the owner. The process that will be automatically through this application includes managing reservations, using sms manager which indicates that the item is already sold, and seeing the intensity of the sales of a product based on the map.

The final project focuses on the development of an application that can help the owner in determining the intensity of product purchase and data recording technology media especially an application based on android. This development stage includes analyzing the current system, collecting the requirements, planning the installation and construction. The methodology that was used to develop the proposed system is Rapid Application Development (RAD) with Prototyping method. The prototype is developed using built by Eclipse and Android SDK which includes SQL and SQL Lite. In functional modeling, UML 2.0 is used activity diagram and use case diagram, in structural modelling used class diagram.

The result of this final project is an application based on android that can help RGB Jersey in managing the business, which are data recording and prouducing sales report as well. Besides that, this application can know which products are in great demand customer based on the amount of goods purchased in some areas based on map.

References: 12 (2003-2011)