

## **ABSTRAK**

Anthony (08120130015)

### **APLIKASI SISTEM VIRTUAL MARKET BERBASIS ANDROID DENGAN PEMANFAATAN KAMERA SMARTPHONE SEBAGAI QR CODE SCANNER**

(xiv + 106 halaman;127 gambar;13 tabel)

Pada zaman ini, kebutuhan sehari-hari pun semakin meningkat, begitu pula dengan berkembangnya teknologi seperti smartphone. Dengan semakin maraknya smartphone pada lingkungan sehari-hari, banyak perusahaan berusaha untuk mencari cara untuk menggunakan teknologi tersebut dalam menjual produk mereka.

Untuk itu dalam tugas akhir ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah aplikasi mobile berbasis Android untuk memasarkan produk-produk mereka terhadap publik. Aplikasi mobile ini dapat melakukan pencarian produk dengan penggunaan scan QR code produk tersebut atau dengan cara lain. Selain itu Pelanggan juga dapat membeli produk dan melakukan pembelian dengan menggunakan aplikasi tersebut. Ditambah lagi, dibuatkan juga sebuah sistem back-end berbasis web yang dengan tujuan untuk mengelola produk yang akan dijual serta transaksi yang dilakukan pelanggannya.

Dengan digunakannya aplikasi mobile serta program web ini dikembangkan ini dapat memudahkan bagi pihak perusahaan dan pelanggannya dalam bertransaksi online.

Referensi : 5

Kata Kunci : Aplikasi Mobile, Android, Sistem Informasi, QR Code, Pengembangan Web.

## **ABSTRACT**

Anthony (08120130015)

### **ANDROID-BASED VIRTUAL MARKET APPLICATION WITH SMARTPHONE CAMERA AS QR CODE SCANNER**

(xiv + 106 pages;127 pictures;13 tables)

Nowadays, there is an increasing demand for daily necessities. Along with this increase, so do the development of technology that comes with it such as the smartphone. As the smartphones are becoming more common in the society, companies are looking for ways to make use of this technology to sell their products to their customer.

Therefore, this project aims to develop an Android based mobile application that is used to market their products to the public. This application will allow customers to search through the products by scanning QR code related to that product or by other means of search. The customers are also able to buy the products and make purchase using this application. In addition, there will also be a web program developed to manage products and transactions made by customers.

By using this mobile application, along with the web program that is being developed, it will facilitate for both the company and its customers to made online transaction and manages it.

References : 5

Keywords : Mobile Application, Android, Information System, QR Code, Web Development