

ABSTRAK

Teknologi selalu berkembang pesat dan tiada hentinya. Perkembangan tersebut membantu kehidupan manusia dalam kegiatan apapun, salah satunya dalam kegiatan jual-beli *online*. Banyak kegiatan jual-beli yang menggunakan teknologi seperti *online shop*, *e-banking*, dan lain sebagainya. Hal itu disebut juga sebagai *electronic life (E-Life)*, *E-Life* itu sendiri merupakan gaya hidup masyarakat modern yang melakukan aktifitasnya dibantu oleh teknologi dengan berbagai *smartphone*, internet dan berbagai alat canggih lainnya. android mudah diaplikasikan dan selalu berkembang setiap tahunnya. Banyak sekali aplikasi-aplikasi android dibidang jual-beli online yang memberikan kemudahan di bidang E-Life. Akan tetapi sampai saat ini masih terdapat beberapa kekurangan dari sistem yang sudah ada.

Oleh karena itu, sistem ini dirancang dengan tujuan mempermudah belanja online agar lebih efisien dan mempersingkat waktu. Merancang suatu inovasi yang belum diterapkan di Indonesia dengan cara mengembangkan atau mengimplementasikan *E-Life* dengan membuat aplikasi *Scanner Barcode Virtual Store* berbasis Android untuk kegiatan belanja *online*. Aplikasi Scanner Barcode Virtual Store berbasis Android terinspirasi dari orang-orang sibuk, yang tidak dapat menyempatkan waktunya untuk berbelanja. Perancangan proyek akhir ini dibuat untuk mempermudah orang-orang untuk melakukan belanja dengan cepat dan dimana saja.

Proyek akhir ini membahas tentang rancang bangun aplikasi Scanner Barcode Virtual Store berbasis Android. Penggunaan aplikasi ini sangatlah mudah pengguna hanya tinggal me-scan barcode barang-barang secara virtual dan pengguna langsung bisa memesannya. Aplikasi ini juga terhubung langsung dengan web server yang menyediakan barangnya secara virtual.

Hasil aplikasi Scanner Barcode Virtual Store berbasis Android bisa dipublikasikan di Google Play dan juga bisa berkerja sama dengan store online. Aplikasi ini ditargetkan untuk operasi sistem Android versi 4.1 (Jelly Bean) atau versi di atasnya.

Kata kunci : Virtual Store, Android, Barcode Scanner

ABSTRACT

Technology is always evolving rapidly and incessantly. These developments helped human life in any activity, one of them in the activities of buying and selling online. Many activities of buying and selling that use technologies such as online shop, e-banking, and so forth. It is also known as electronic life (E-Life), E-Life itself is a lifestyle of modern people who do activities aided by the wide range of smartphone technology, the internet and various other sophisticated tools. Android is easy to apply and always growing every year. Lots of android applications in the field of buying and selling online provides convenience in the field of E-Life. However, until now there are still some shortcomings of the existing system.

Therefore, the system is designed with the aim of facilitating online shopping to be more efficient and shorten the time. Designing an innovation that has not been implemented in Indonesia by developing or implementing E-Life to create Virtual Store Barcode Scanner app for Android-based online shopping activities. Barcode Scanner Virtual Store application based on Android inspired busy people, which cannot be taking the time to shop. The design of the final project is designed to facilitate the people to pass up spending quickly and anywhere.

The final project is about the design of the Virtual Store Barcode Scanner application based on Android. This application is very easy to use user only me-scan barcode virtual goods and users can instantly order it. This application is also connected directly with a web server that provides virtual goods.

Results of Virtual Store Barcode Scanner application based on Android can be published on Google Play and can also work together with the online store. This application is targeted for the Android operating system version 4.1 (Jelly Bean) or later.

Keywords: Virtual Store, Android, Barcode Scanner