

## ABSTRAK

JEFFRY

03082180065

### RANCANG BANGUN APLIKASI SCAN BARCODE BARANG DAN HARGA BERBASIS ANDROID

(xi + 70 halaman: 46 gambar; 38 tabel; 13 lampiran )

Pelaku usaha semakin banyak dari waktu ke waktu. Sehingga membuat pelaku usaha bingung dalam menangani permintaan yang begitu banyak dari konsumen serta cara dalam meningkatkan efisiensi dalam kegiatan jual beli. Metode yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi yaitu menggunakan penggabungan metode *Rapid Application Development* (RAD) dan *XP (Xtreme Programming)*. Dalam membuat aplikasi juga menggunakan kerangka *SDLC (Systems Development Life Cycle)* yang bertujuan untuk menghasilkan aplikasi yang mudah dipakai serta nyaman digunakan oleh semua orang. Sistem *SDLC* juga mampu menyelesaikan secara efektif sesuai dengan tujuan sistem dibuat itu sendiri. Pada penelitian ini, peneliti merancang suatu aplikasi pemindaian harga dan barang yang dimana membantu pelaku Usaha Kecil Menengah dalam meningkatkan efisiensi kerja dengan menggunakan *MIT APP Inventor*.

Kata Kunci: **Barkode, App Inventor, Aplikasi.**

Referensi: 20

**ABSTRACT**

**JEFFRY**

**03082180065**

**DESIGN AND BUILD APPLICATION OF SCAN BARCODE GOODS AND PRICES BASED ON ANDROID**

*Entrepreneurs are increasing from time to time. Likewise with Small and Medium Enterprises (MSMEs). This makes business actors confused in handling so many requests from consumers and how to increase efficiency in buying and selling activities. The method used for develop the application is using the combination of Rapid Application Development (RAD) and XP (Xtreme Programming). In making applications, the SDLC (Systems Development Life Cycle) framework is also used which aims to produce applications that are easy to use and comfortable to use by users. SDLC system is also able to effectively complete according to the purpose of the system itself. In this study, the researcher designed an application for scanning prices and goods which helps Small and Medium Enterprises in increasing work efficiency by using the MIT APP Inventor.*

**Keywords: Barcode, App Inventor, Application.**

**Reference: 20**