

## **ABSTRAK**

**Yaris Riyadi Hidayat. 51420287**

**Aplikasi Inventory Barang Berbasis Android Dengan Database Firebase Menggunakan Bahasa Pemrograman Java**

**PI. Informatika. Fakultas Teknologi Industri. Universitas Gunadarma. 2023**

**Kata Kunci : *InvenSmart, Java, Database Firebase, Android***

**(xii + 113 + Lampiran)**

Dalam era teknologi informasi, aplikasi untuk mengelola persediaan barang dan transaksi bisnis menjadi sangat penting. Di Indonesia, teknologi informasi telah mengubah cara bisnis, baik kecil maupun besar, beroperasi. Namun, banyak usaha masih menggunakan pencatatan manual yang rentan terhadap kesalahan. Oleh karena itu, penelitian ini membuat Aplikasi InvenSmart berbasis Android dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dengan database Firebase. Aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah pengelolaan persediaan produk dan transaksi bisnis. Pada metode penelitian ini yang dilakukan dalam penulisan terdiri dari beberapa tahap yaitu perencanaan, perancangan, implementasi, dan testing. Hasil dari penulisan ini dapat disimpulkan bahwa fitur-fitur yang terdapat dalam aplikasi ini dapat berjalan dengan baik dan lancar pada smartphone dengan Sistem Operasi minimal Versi Android 9.0 (Pie) dengan ukuran layar 6.4 inch, atau lebih dengan Versi Android 13.0 (Tiramisu) dengan ukuran layar 6.7 inch menjadi Tampilan terbaik dari Aplikasi InvenSmart ini.

(Daftar Pustaka 2013 - 2023)