

ABSTRAK

**PERANCANGAN APLIKASI KASIR DAN STOK BARANG
BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS : USAHA DAGANG
SETIA WARGA)**

Oleh

Muhammad Ulfie Navise

18102025

Usaha Dagang (UD) Setia Warga merupakan usaha dagang yang bergerak di bidang air minum dalam kemasan dengan berbagai macam jenis yang terletak di dalam wilayah Pesanggrahan, Jakarta Selatan. Usaha ini berdiri tahun 2004 dan dikelola sendiri oleh pemilik. Sistem pelayanan yang diterapkan dalam menjalankan dan mengelola usaha masih menggunakan sistem konvensional ataupun manual. Sistem ini dianggap kurang maksimal dalam menjalankan seluruh kegiatan di UD Setia Warga. Salah satu permasalahan yang terjadi pada UD Setia Warga menyangkut proses perhitungan transaksi yang masih manual sering mengalami kesalahan sehingga mempengaruhi perhitungan stok produk yang tersisa dan informasi stok barang yang masih dilakukan secara manual dengan melihat stok yang tersedia di toko. Oleh karena itu, perancangan aplikasi kasir dan stok barang dapat membantu proses pelayanan pemilik toko untuk mengembangkan usahanya. Perancangan aplikasi kasir dan stok barang menggunakan metodologi pengembangan perangkat lunak metode *Agile Development*, dengan menggunakan metode *Agile Development* dapat dilakukan dalam pembuatan aplikasi ini dengan hasil sesuai dengan kebutuhan pemilik toko dan karyawan UD Setia Warga. Pengujian yang digunakan untuk menguji aplikasi ini yaitu menggunakan *Black Box Testing* dan pengujian kepuasan pengguna aplikasi menggunakan *System Usability Scale (SUS)*. Pengujian *blackbox-testing* dilakukan dengan sejumlah 2 perangkat yang berbeda dan pengujian kepuasan pengguna dilakukan langsung dengan partisipan sejumlah 8 orang karyawan dan pemilik toko. Dari hasil pengujian *blackbox testing*, 100 % kedua perangkat dapat berfungsi menjalankan setiap fitur menu sesuai dengan harapan dan selanjutnya, dilakukan pengujian kepuasan pengguna menggunakan *System Usability Scale (SUS)* sebanyak 2 kali, aplikasi berhasil memperoleh skor rata-rata SUS 69,1 yang berarti aplikasi masuk kedalam kategori bagus.

Kata kunci : Aplikasi, *Android*, *Agile Development*, *Blackbox testing*, *SUS*