

ABSTRAK

Aplikasi penjualan *online* produk koperasi KPDK 12 Juli berbasis web yaitu aplikasi yang digunakan oleh admin koperasi untuk melakukan proses penjualan produk secara *online*. Permasalahan yang terjadi pada saat memasarkan produk masih belum cukup luas disebabkan pemasaran hanya dilakukan ketika ada acara tertentu, proses pembelian tidak mudah ketika masyarakat harus datang langsung untuk membeli produk kemudian stok produk tidak tersedia, belum mudahnya dalam pengelolaan produk ketika produk yang dikelola terlalu banyak sehingga sulit dalam pengecekan produk, belum mudahnya dalam pengelolaan data penjualan produk disebabkan data mudah rusak, tidak tersimpan dengan benar dan data penjualan yang dicatat ke dalam buku pemasukan tidak selaras. Hal ini melatar belakangi dalam memberikan solusi kepada koperasi KPDK 12 Juli. Dengan adanya aplikasi ini maka koperasi KPDK 12 Juli dapat memperluas pemasaran produk kepada masyarakat untuk membeli produk koperasi tanpa datang langsung ke lokasi serta membantu admin koperasi dalam mengelola data produk dan mendapatkan hasil penjualan produk dalam bentuk *Excel* dan grafik dari penjualan produk yang didapatkan. Aplikasi ini menggunakan metode *waterfall* sangat cocok digunakan dalam pembuatan aplikasi dan mempermudah dalam perancangan system. *Tools* pemodelan yang digunakan BPMN dan UML, *tools* pembangunan aplikasi yang digunakan dengan bahasa pemrograman HTML, PHP, CSS, javascript, dengan basis data yang digunakan MYSQL, dengan *framework* yang digunakan codeigniter, dengan web server yang digunakan Apache XAMPP serta *bootstrap* dan *balsamiq*. Pengujian pada aplikasi ini menggunakan *black box* yang dilakukan dengan cara mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsionalitas dari perangkat lunak dan *user acceptance test* dengan menguji apakah sistem sudah sesuai dengan apa yang tertuang dalam spesifikasi fungsional sistem. Hasil dari pembuatan dan perancangan dapat dilihat dalam laporan Proyek Akhir ini.

Kata kunci: aplikasi, penjualan, produk, koperasi, *online*.