

## ABSTRAK

---

Aplikasi berbasis web untuk penjualan bahan bangunan dan peramalan *inventory* stok adalah sebuah aplikasi yang digunakan untuk membantu pemilik Toko Besi dan Bahan Bangunan Sadar Jaya dalam melakukan pengelolaan penjualan bahan bangunan, dan dapat memprediksikan hasil peramalan jumlah kebutuhan barang saat melakukan pemesanan barang. Sistem penjualan dan peramalan *inventory* stok pada TB sadar jaya pada saat ini dilakukan dengan melakukan dua kali pencatatan, pencatatan pertama pada stok toko, dan pencatatan ke dua untuk mengetahui stok pada gudang toko. Pencatatan transaksi penjualan juga dilakukan dengan pencatatan pada nota penjualan yang berisi rincian barang yang di beli. Pencatatan nota juga dilakukan secara dua rangkap. Aplikasi berbasis web untuk penjualan bahan bangunan dan peramalan *inventory* stok dibuat menggunakan *Waterfall* model. Untuk prediksi hasil peramalan *inventory* menggunakan metode *Regresi Linier*, dimana perhitungan prediksi didapat dari hasil penjualan barang di periode sebelumnya. Pembangunan aplikasi berupa *Website* yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL dan terhubung dengan sms gateway yang dibangun menggunakan Gammu. Pengujian pada aplikasi yang dibangun yaitu menggunakan teknik *black box testing*. Adapun hasil pengujian pada aplikasi yaitu, aplikasi mampu mengelola penjualan bahan bangunan dan peramalan *inventory* stok.

Kata Kunci: Aplikasi, Penjualan, *Inventory*, Regresi Linier, Web, *SMS Gateway*