

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan perancangan sistem informasi inventory berbasis web yang dibuat penulis, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pembuatan sistem informasi inventory berbasis web melalui tahapan analisis sistem lama. Penulis melakukan identifikasi masalah yang ada di sistem lama menggunakan metode analisis PIECES, analisis kebutuhan sistem fungsional maupun non fungsional. Kemudian dilakukan perancangan sistem dengan ERD, DFD, dan tabel relasional. Setelah itu dilakukan perancangan antar muka. Melakukan implementasi sistem dengan merancang model interface ke dalam kode pemrograman. Melakukan pengujian apakah sistem sudah berjalan dengan baik. Menggunakan bootstrap untuk mempercantik tampilan, XAMPP sebagai server, Visual Studio Code sebagai text editor, bahasa pemrograman menggunakan framework Laravel.
2. Untuk menentukan jumlah barang yang akan di restok bisa dicari dengan menggunakan metode *Single Exponential Smoothing*. Dilakukan perhitungan terhadap data aktual dan data peramalan penjualan di periode lalu. Apabila periode lalu belum memiliki data peramalan penjualan, maka nilai dari data peramalan tersebut sama dengan data aktual penjualan periode lalu. Nilai α (parameter exponential) dibutuhkan dalam perhitungan peramalan penjualan. Penulis menggunakan nilai $\alpha = 0,9$. Untuk menentukan jumlah kebutuhan

barang restok dilakukan perhitungan dengan cara data peramalan dikurang stok sisa barang.

5.2 Saran

Adapun saran dari penulis untuk pengembangan penelitian berikutnya adalah sebagai berikut :

1. Membuat sistem informasi inventory berbasis mobile.
2. Menggunakan fitur search untuk mencari data di form input data.
3. Menampilkan nama kolom pada file .xlsx laporan barang masuk dan laporan barang keluar yang telah diunduh.
4. Menyediakan fitur jarak waktu berdasarkan hari untuk mengunduh laporan barang masuk dan barang keluar.
5. Menyediakan fitur unduh data peramalan.
6. Terdapat notifikasi data peramalan sudah di calculate di akhir bulan.

