

RINGKASAN

Sistem Informasi Peramalan Dengan Memperhatikan Prioritas Barang, Dyan Anugerah Ramadani, NIM E41161613, Tahun 2020, Teknologi Inormasi, Politeknik Negeri Jember, Moch. Munih Dian W, S.Kom, MT. (Dosen Pembimbing).

Hasil survei yang penulis lakukan pada tanggal 1 Mei 2019, 6 dari 10 toko semi-grosir yang berkembang di Situbondo masih belum memiliki *software* untuk mendukung proses terjadinya transaksi pada toko. Aplikasi (*software*) dapat mendukung penjual untuk mengurangi kesalahan yang sering terjadi, sebagian contoh hasil wawancara saya dikatakan oleh penjual bahwa sering terjadi kesalahan menghitung, salah jumlah beli, dan lain-lain. Bukan hanya karena kelelahan, penjual diharuskan selalu fokus pada saat mencatat nama dan jumlah barang yang dibeli dan mengingat harga setiap arang yang dijual. Kesalahan juga sering terjadi saat penambahan stok barang, mengakibatkan banyaknya kasus kelebihan stok hingga barang kadaluarsa atau melebihi batas waktu layak pakai dan sering juga kekurangan barang karena menambah stok barang lebih sedikit daripada minat pembeli. Serta ada pada saat stok kekurangan bahan pokok seperti beras, gula, minyak goreng, dan LPG, membuat pemilik barang susah untuk memutuskan untuk menambah barang yang memiliki prioritas tertinggi, seperti yang terjadi pada tanggal 10 Agustus 2019.

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan peramalan data penjualan untuk membantu pemilik toko dalam hal olah data barang menggunakan metode *Triple Exponential Smoothing* serta membantu dalam aplikasi kasir. Hipotesis hasil penelitian ini yaitu analisis terhadap data penjualan toko, serta mempermudah pemilik toko dalam olah data barang.