**ABSTRAKSI**

Kusuma. Erwin Triwida. 2020. PERAMALAN PEMBELIAN BARANG MENGGUNAKAN METODE SINGLE MOVING AVERAGE STUDI KASUS TOKO LADIES.ID, Tugas Akhir. Program Studi Teknik Informatika (S1). STIKI – Malang.

Pembimbing I : Sugeng Widodo, S.Kom., M.Kom

Pembimbing II : Siti Aminah, S.Si., M.Pd

**Kata kunci: sistem, penunjang keputusan, peramalan, barang, single moving average**

Perkembangan teknologi sangatlah pesat, salah satunya pemanfaatan penggunaan internet dan sistem-sistem online yang terdapat didalamnya. Salah satu sistem yang terus dikembangkan dan terasa manfaatnya adalah sistem penunjang keputusan. Sistem penunjang keputusan sangat membantu dalam mengambil suatu keputusan atau mencarikan solusi terbaik, contohnya seperti mendapatkan sekolah dengan kualitas terbaik, menentukan kota dengan hiburan terbaik, menentukan jadwal kerja dan lain-lain.

Pada toko Ladies.id masih melakukan pencatatan penjualan barang secara manual. Pencatatan yang dilakukan memakan waktu yang cukup lama karena terdapat beberapa faktor yang mempengaruhi pencatatan. Pembelian barang juga perlu memperhatikan adanya barang yang cepat laku dan sebaliknya. Tidak hanya menghindari adanya penumpukan stok barang, namun terkadang juga dapat memberikan rekomendasi pembelian barang sesuai kebutuhan.

Dengan adanya permasalahan pembelian tersebut, maka diperlukan sistem yang mampu membantu memberikan keputusan secara otomatis menggunakan metode single moving average tanpa harus memakan waktu yang lama. Sistem ini juga mampu menyimpan data barang sehingga dapat mengatur pembelian sesuai dengan kebutuhan toko tiap minggunya. Nantinya sistem ini akan berjalan secara online menggunakan *framework* Codeigniter dan menggunakan database MySQL.