

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **SISTEM INFORMASI PERAMALAN HASIL PENJUALAN PERLENGKAPAN OLAHRAGA PADA TOKO JAYA SPORT DENGAN MENGGUNAKAN METODE SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING**

**Nama** : **RIYAN RIZAL RIDWAN**

**No Bp** : **17101152610438**

**Program Studi** : **SISTEM INFORMASI**

**Jenjang Pendidikan** : **STRATA 1 (S1)**

**Pembimbing** : **1. Surmayanti, S.Kom, M.Kom**  
**2. Mutiana Pratiwi, S.Kom, M.Kom**

Informasi hasil penjualan sangat dibutuhkan oleh setiap perusahaan karena digunakan untuk membuat beberapa keputusan seperti kapan harus membeli barang, berapa jumlah yang harus dibeli serta untuk membuat laporan laba rugi. Permasalahan yang terjadi pada Toko Jaya Sport yaitu pengolahan hasil penjualan barang pada Toko Jaya Sport saat ini masih menggunakan sistem manual yaitu dicatat pada buku besar sehingga kemungkinan terjadinya kesalahan dalam memproses data hasil penjualan barang sangat besar. Pengolahan data penjualan secara manual ini menyulitkan untuk mengetahui data barang pada Toko Jaya Sport tersebut. Toko Jaya Sport yaitu mengalami kesulitan dalam memprediksi hasil penjualan serta mengatur persediaan barang. Hal tersebut disebabkan karena jumlah penjualan pada Toko Jaya Sport tidak tetap setiap bulannya. Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibutuhkan sebuah sistem informasi untuk meramalkan hasil penjualan barang pada Toko Jaya Sport. Tujuan dari penelitian ini yaitu Sistem informasi peramalan hasil penjualan barang dengan menggunakan metode *Single exponential smoothing*. Sistem informasi peramalan hasil penjualan barang yang dirancang menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) dan pengembangan perangkat lunak menggunakan metode SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan model air terjun (*waterfall*), dengan bahasa pemrograman PHP, MySQL sebagai *database*. Hasil akhir dari penelitian ini adalah terciptanya sebuah Sistem informasi yang dapat membantu Toko Jaya Sport meramalkan hasil penjualan barang.

**Kata Kunci** : **Sistem, Informasi, Peramalan, Penjualan, *Smoothing***