

**IMPLEMENTASI FORECASTING MENGGUNAKAN METODE  
*SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING* (STUDI KASUS PENERIMAAN  
MAHASISWA BARU JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI JEMBER)**

**Muchlash Abi Yoga**  
Program Studi Teknik Informatika  
Jurusan Teknologi Informasi

**ABSTRAK**

Informasi penerimaan mahasiswa baru pada Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember kurang mendapatkan perhatian sehingga berdampak pada kurang tepatnya langkah yang dipilih dalam menentukan strategi optimalisasi penyerapan mahasiswa baru dari daerah potensial yang ditandai dengan tingginya angka pengunduran diri pendaftar calon mahasiswa baru setelah melalui proses pendaftaran. Dengan pemanfaatan peramalan menggunakan metode *Single Exponential Smoothing* serta sistem pemetaan akan didapatkan informasi mengenai jumlah calon mahasiswa pendaftar serta persebaran asal sekolah dari calon mahasiswa pendaftar di Jurusan Teknologi Informasi. Penelitian ini menghasilkan kesimpulan bahwa sekolah pada kawasan Ambulu Jember, Bondowoso, dan Rambipuji Jember mengalami penurunan jumlah pendaftar secara signifikan. Sedangkan kenaikan tertinggi berdasarkan hasil peramalan berasal dari SMAN 1 Kalisat dengan jumlah kenaikan sebesar 20 pendaftar.

Kata Kunci : Peramalan, Pemetaan, Single Exponential Smoothing.