

## **Abstraksi**

Peramalan merupakan bagian terpenting dalam proses pengambilan keputusan, pengendalian dan pedoman manajemen. Dari hasil peramalan tersebut, menejemen sebuah server pulsa mendapatkan alternatif untuk menentukan besarnya nilai investasi yang perlukan untuk membeli produk pulsa terhadap setiap operator.

Sistem penentuan nilai investasi ini dirancang dan diimplemantasikan untuk memberikan nilai prediksi besarnya investasi pengadaan produk pengisian pulsa tersebut. Di dalam sistem ini diterapkan metode *Weighted Moving Average* dan *Linear Least Square* untuk menghasilkan nilai peramalan.

Dari data hasil pengujian sistem pada Tugas Akhir ini, diperoleh bahwa dataset transaksi penjualan pulsa memiliki pola yang lebih sesuai dengan pola yang dihasilkan oleh metode *Weighted Moving Average* dengan rata-rata akurasi 82,75% dibandingkan dengan pola *Linear Least Square* yang memiliki akurasi 80,08% terhadap data aktual.

Kata Kunci : *peramalan, Weighted Moving Average, Linear Least Square, dataset, akurasi.*