

ABSTRAK

PT. Sinar Agung Prasadikindo adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan sparepart sepeda motor dan mobil. Namun ada beberapa kendala yang dihadapi oleh perusahaan, yaitu proses pemenuhan permintaan sparepart dari pelanggan tidak dapat di penuhi secara maksimal karena jumlah stok sparepart sering kosong sehingga tidak dapat memenuhi permintaan pelanggan, sehingga stok persediaan sparepart sering mengalami kekurangan dan sistem yang berjalan pada perusahaan masih bersifat semi komputerisasi dalam pengolahan stok sparepart yang akan diolah oleh bagian penjualan sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dan proses penginputan data permintaan sparepart dan dalam pembuatan laporan permintaan sparepart dan penyampaian laporan kepada pimpinan membutuhkan waktu yang lama dan laporan yang dihasilkan kurang akurat dan untuk menyelesaikan pekerjaan tersebut dibutuhkan sebuah metode dalam perhitungan prediksi permintaan sparepart. Pada penelitian ini PT. Sinar Agung Prasadikindo memerlukan suatu aplikasi untuk menentukan jumlah stok permintaan sparepart pada periode yang akan datang sehingga perusahaan akan dapat memenuhi permintaan dari pelanggan yang semakin pesat. Pada penelitian ini, penulis menerapkan metode least squares dalam menghitung jumlah prediksi permintaan sparepart pada periode yang akan datang.

Kata Kunci : Peramalan, Permintaan, Sparepart, Java, Android, Least Squares