

## **ABSTRAK**

*PT. Wira Dwika Medan merupakan perusahaan yang bergerak di bidang produksi dan penjualan barang alat – alat elektronik. Namun ada beberapa kendala yang dihadapi oleh perusahaan diantaranya adalah sistem yang berjalan pada perusahaan masih kurang efektif yaitu dengan menggunakan aplikasi sederhana khususnya dalam pengelolaan data pemesanan produk alat elektronik sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pembuatan dan penyampaian laporan pemesanan barang elektronik. Perusahaan sering mengalami kendala dalam penentuan prediksi pemesanan barang elektronik pada periode yang akan datang karena stok digudang yang minim dan jumlah permintaan planggan yang semakin meningkat sehingga mengakibatkan pelanggan merasa kurang puas. Oleh karena itu dibuthkan sebuah sistem yang khusus dalam menentukan prediksi pemesanan barang elektronik pada periode yang akan datang sehingga perusahaan dapat memperoleh profit sesuai dengan target perusahaan. Dengan ini penulis merancang dan membangun sistem baru dengan menerapkan metode kuadratik dalam prediksi pemesanan barang elektronik dan sangat tepat untuk mengatasi kendala yang dihadapi oleh PT. Wira Dwika Medan sehingga bagaian pemesanan dan bagian penjualan dapat menentukan jumlah pemesanan barang elektronik pada masa yang akan datang dan memperoleh laporan prediksi pemesanan yang akurat sesuai dengan permintaan, dan perusahaan juga akan lebih mudah menentukan produk alat elektronik yang akan diproduksi dan dapat menghindari kerugian. Karena metode Trend kuadratik adalah kecenderungan data yang kurvanya berpola lengkungan. Penggunaan trend kuadratik terjadi karena sering kali perkembangan nilai suatu peubah yang dalam jangka pendek atau menengahnya berpola linear, menjadi tidak linear dalam jangka panjang. Dengan menerapkan metode kuadratik maka laporan pemesanan alat elektronik dapat diperoleh dan ditentukan dengan tepat waktu serta menghasilkan profit sesuai dengan target perusahaan.*

**Kata Kunci :** *Pemesanan, PHP, Trend Kuadratik, Mysql*