

ABSTRAK

Erge Digital Print Bandar Lampung adalah Erge Digital Printing yang bergerak dalam bidang jasa print yang ada di wilayah Bandar Lampung. proses pengelolaan data perdagangan masih bersifat manual, mulai dari pencatatan stok barang, pencatatan penjualan, hingga pencatatan laba. Erge Digital Printing tersebut juga masih menggunakan kalkulator untuk penghitungan laba. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *prototype* dan akan diimplementasikan menggunakan PHP dan MySQL. Sistem ini akan diuji menggunakan metode ISO 25010. Hasil penelitian ini adalah melakukan penerapan metode simpleks dan membangun sistem sistem informasi optimalisasi laba perusahaan dengan menerapkan metode *simpleks*. Sistem yang dibangun dapat mengetahui jumlah kebutuhan bahan sehingga meminimalisir pengadaan barang yang berlebihan pada bulan berikutnya sehingga mencapai laba maksimum dan menghasilkan laporan sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Serta sistem yang dibangun dapat menghasilkan perhitungan yang akurat dan diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat proses perhitungan.

Kata Kunci : *Simpleks, PHP, Prototype* dan ISO 25010