

GABRILIA SETYOWATI, 21.230.0123

**PENERAPAN REGRESI LINEAR SEDERHANA DALAM PREDIKSI
PENJUALAN PEWARNA BATIK PADA TOKO OBAT BATIK LARISS,**
dibawah bimbingan Taryadi, S.Kom., M. Cs., dan Widiyono, ST., S.Kom.,
M.Kom.

ABSTRAK

Toko Obat Batik Lariss merupakan tempat yang menjual berbagai macam jenis obat batik dan pewarna batik. Yang berada di Jl. Raya Kertijayan No. 864/06, Buaran, Pekalongan. Selama ini toko selalu menyediakan jumlah banyak bahan pewarna batik yang dibutuhkan masyarakat. Hal ini menyebabkan berbagai masalah pada toko seperti kerugian dalam biaya simpan dan terjadinya penurunan kualitas bahan sehingga dapat menimbulkan kemungkinan pelanggan berpindah ke toko lain. Untuk mengatasi hal tersebut, dikembangkan penerapan regresi linear sederhana dalam prediksi penjualan pewarna batik. Penerapan ini dirancang menggunakan metode CRISP-DM dengan tahapan, analisa, dan perancangan menggunakan Unified Modelling Language (UML), implementasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework CI4, dan pengujian dengan metode blackbox, whitebox, dan UAT. Melalui tahap pengembangan tersebut maka dihasilkan penerapan regresi linear sederhana dalam prediksi penjualan pewarna batik yang dapat digunakan dalam menentukan stok produk pada periode mendatang serta membantu memperkirakan biaya dan pendapatan pada toko tersebut. Sistem ini masih dapat dikembangkan lebih lanjut.

Kata Kunci : Regresi Linear Sederhana, Prediksi Penjualan, Pewarna Batik