

## ABSTRAK

**JUDUL** : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG USAHA KERUPUK 3 SAUDARA MUDIK LOLO DENGAN METODE EOQ MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN JAVA DAN DATABASE MYSQL**

**NAMA** : **EKA MULYANA**

**NO.BP** : **15101152610597**

**FAKULTAS** : **ILMU KOMPUTER**

**JURUSAN** : **SISTEM INFORMASI**

**TANGGA PENDIDIKAN** : **STRATA ( S1 )**

**DOSEN PEMBIMBING** : **1. Irzal Arief Wisky, S.Kom, M.Kom**  
**2. Muhammad Ikhlas, S.Kom, M.Kom**

Perkembangan teknologi saat ini hampir menggantikan sistem manual dengan sistem komputerisasi. Komputer sebagai salah satu hasil kemajuan teknologi yang dapat membantu manusia dalam meningkatkan kualitas dan kuantitas kerja baik di instansi pemerintahan maupun swasta yang bermanfaat dalam berbagai bidang salah satunya dalam bidang penjualan dan persediaan barang. Usaha kerupuk 3 saudara mudik lolo merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang penjualan kerupuk yang memiliki banyak pembeli setiap harinya. Karena penjualan di lakukan setiap hari walau pun hari libur maka stok kerupuk mengalami kekurangan persediaan. Kekurangan persediaan akan mengakibatkan adanya kendala-kendala pada proses selanjutnya. Sedangkan kelebihan persediaan akan menimbulkan biaya, seperti biaya gudang, dan biaya pemesanan yang merupakan resiko yang akan ditanggung. Jadi untuk mencegah hal tersebut, maka di gunakan metode EOQ yang merupakan sebuah metode untuk mengendalikan stok barang agar tidak terjadi kekurangan atau kelebihan pemesanan. Untuk mempermudah menggunakan metode EOQ ini maka setidaknya memakai sebuah alat bantu yaitu aplikasi Java dan database MySQL yang berjalan pada program dektop komputer. Dengan aplikasi Java dan database MySQL dapat memudahkan dalam melakukan penginputan ,transaksi , pembuatan laporan, dan pengendalian persediaan barang.

Kata Kunci : *Aplikasi Penjualan, Persedian ( EOQ ), Java*