

## ABSTRAK

---

PT Manunggaling Rizki Karyatama Telnics (Marktel) merupakan salah satu perusahaan yang menciptakan, mengembangkan dan memproduksi berbagai perangkat *Traffic Light* serta sarana pendukung transportasi lainnya. Pada kegiatan produksi sehari-hari segala kebutuhan diambil dari gudang. Sehingga gudang menjadi salah satu peranan penting bagi perusahaan.

Pada proyek akhir ini dibangun aplikasi pengendalian persediaan pada gudang PT Marktel yang bertujuan untuk mengefisienkan kinerja petugas gudang dan memperbaiki sistem yang telah ada. Pembuatan proyek akhir ini menggunakan metode pengembangan perangkat lunak model *waterfall*. Aplikasi dibuat menggunakan pemrograman berbasis objek, menggunakan bahasa pemrograman PHP dalam kerangka *framework Codeigniter* dan basis data MySQL.

Aplikasi ini dapat memberikan kemudahan dalam pencatatan transaksi barang masuk dan barang keluar, menampilkan kartu persediaan barang, jurnal, dan buku besar. Selain itu aplikasi ini dapat membantu petugas dalam menentukan jumlah pemesanan yang paling ekonomis dengan perhitungan metode EOQ.

Kata Kunci: PT Manunggaling Rizki Karyatama Telnics (Marktel), Pengendalian Persediaan, PHP, *Codeigniter*, MySQL

## ABSTRACT

---

*PT Manunggaling Rizki Karyatama Telnics (Marktél) is a company that creates, develops and manufactures a wide range of devices supporting Traffic Light and other transportation facilities. In the daily production activities every need is taken from the warehouse. So the warehouse becomes one of important roles for the company.*

*In this final project was built an inventory control application at the warehouse of PT Marktél that aims to streamline the performance of warehouse personnel and improve the existing system. The making of this final project used the waterfall model of software development. The application is created using the object-oriented programming, using the programming language PHP in CodeIgniter framework and MySQL database.*

*This application can provide convenience in recording transactions of goods receipt and goods issue, display the inventory cards, journals, and ledgers. In addition, this application can assist the warehouse personnel in determining the most economic order quantity with the calculation of EOQ method.*

*Keywords: PT Manunggaling Rizki karyatama Telnics (Marktél), Inventory Control, PHP, CodeIgniter, MySQL*