

ABSTRAK

Aplikasi sistem *booking* nomor antrian *truck* pada pabrik PT.Tri Bahtera Srikandi merupakan sebuah aplikasi pemesanan nomor antrian untuk giliran bongkar muat kelapa sawit berbasis web yang bertujuan untuk mengurangi seringnya terjadi tumpukan *truck* yang akan melakukan bongkar muat di area parkir. Aplikasi sistem *booking* nomor antrian ini dibuat dengan menggunakan metode *Program Evaluation Review Technique* (PERT) yang berfungsi untuk memperkirakan kemungkinan waktu selesainya bongkar muat untuk setiap jenis *truck*. Perancangan aplikasi ini menggunakan UML dan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan MySQL. Hasil dari tugas akhir ini adalah sebuah aplikasi pemesanan nomor antrian untuk mengatur penjadwalan setiap *truck* yang akan melakukan bongkar muat dengan target penyelesaian waktu bongkar muat setiap jenis *truck* mendekati probabilitas 90%.

Kata Kunci : *Truck*, Bongkar Muat, *Booking*, PERT, UML, PHP

ABSTRACT

Application of booking system of queue truck number at PT.Tri Bahtera Srikandi factory is an ordering application of queue number for web-based palm oil loading and unloading which aims to reduce the frequent piles of trucks that will carry out loading and unloading in parking area. The application of queuing order booking system is made using the Program Evaluation Review Technique (PERT) method to estimate the probability of completion of loading and unloading for each type of truck. The design of this application using UML and built using the programming language PHP (Hypertext Preprocessor) and MySQL. The result of this final project is a queue ordering application to arrange the scheduling of each truck that will do the loading and unloading with the target of loading and unloading time of each type of truck approaching 90% probability.

Keywords: *Truck*, Unloading and loading, *Booking*, PERT, UML, PHP