

ABSTRAK

Nama : Vivi Ovianti
NIM : 41814110133
Pembimbing TA : Wachyu Hari Haji, S.Kom, MM.
Judul : Rancang Bangun Aplikasi Distribusi Minyak Kelapa Sawit Pada PT. Steelindo Wahana Perkasa (SWP) Cabang Belitung Timur.

Pendistribusian minyak kelapa sawit adalah kegiatan penyalurkan minyak sawit yang dibuat dari produsen ke distributor agar tersebar luas ke berbagai daerah. Banyaknya wilayah distribusi menyebabkan perusahaan harus melakukan pendistribusian secara akurat dalam proses pengiriman. Melakukan pendistribusian ke berbagai daerah bukan pekerjaan yang mudah dilakukan karena banyak aspek yang mempengaruhinya sehingga menimbulkan beberapa masalah pendistribusian. Seringkali tidak dapat mengetahui status pengiriman saat proses distribusi merupakan salah satu masalah yang sering terjadi karena data laporan yang masih dilakukan secara manual, sehingga menjadi kendala dalam transaksi dan proses pendistribusian. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem yang mampu memberikan solusi untuk yang membantu perusahaan dalam melakukan pendistribusian minyak sawit yang dapat memudahkan *user* untuk mendapatkan informasi mengenai daerah dan waktu pengiriman pendistribusian. Pada penelitian ini, Proses desain dan implementasi pada sistem menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, CSS, dan database MySQL, serta menerapkan metode analisa berorientasi objek UML. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode pengembangan sistem *Waterfall*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa, dengan rancang bangun aplikasi distribusi ini dapat memudahkan pihak manajemen PT. Steelindo Wahana Perkasa (SWP) dalam proses *input* data order minyak sawit dan membantu dalam *monitoring* pengiriman minyak sawit saat akan dikirim, serta mencegah hilang atau tercecernya data atau dokumen distribusi yang disebabkan oleh proses bisnis yang manual dan sekarang semua kendala bisa teratasi karena semua data yang di input

telah dibuat dalam sebuah data base untuk backup data distribusi, maka saat ada data yang hilang PT. Steelindo Wahana Perkasa masih memiliki backup data.

Kata kunci: Distribusi, Waterfall, Website, Minyak Sawit, UML.



ABSTRACT

Name : Vivi Ovianti
Student Number : 41814110133
Counsellor : Wachyu Hari Haji, S.Kom, MM.
Title : Rancang Bangun Aplikasi Distribusi Minyak Kelapa Sawit Pada PT. Steelindo Wahana Perkasa (SWP) Cabang Belitung Timur.

The distribution of palm oil is the activity of distributing palm oil made from producers to distributors so that it is widely distributed to various regions. The number of distribution areas causes companies to distribute accurately in the delivery process. Distributing to various regions is not an easy job to do because many aspects that influence it cause some distribution problems. Often unable to know the status of shipping when the distribution process is one of the problems that often occur because the report data is still done manually, so it becomes an obstacle in the transaction and distribution process. Therefore we need a system that is able to provide solutions to assist companies in distributing palm oil which can make it easier for users to get information about the distribution area and delivery times. In this study, the process of design and implementation of the system uses HTML, PHP, CSS, and MySql programming languages, and applies UML object-oriented analysis methods. The system development method used in this study is the method of developing the Waterfall system. The results of the study show that, with the development of the distribution application this can facilitate the management of PT. Steelindo Wahana Perkasa (SWP) in the process of inputting palm oil order data and assisting in monitoring palm oil shipments when it will be sent, as well as preventing lost or scattered data or distribution documents caused by manual business processes and now all obstacles can be resolved because all data is input has been made in a data base for data distribution backup, then when there is data missing PT. Steelindo Wahana Perkasa still has data backup.

Keywords: Distribution, waterfall, Website, Palm Oil, UML.