

Rekayasa Sistem Penjadwalan Pengiriman Pupuk pada KUD WIJAYA KUSUMA Kuwaron Menggunakan Metode Antrian FIFO (First In First Out).

ARYANA CHAERUNNISSA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : nieza.nieza@rocketmail.com

ABSTRAK

Kegiatan logistik sudah dialami sejak jaman dahulu kala namun masih dilakukan secara tradisional dan sederhana. Pada saat ini organisasi perusahaan dalam praktik sehari-hari tidak hanya menitikberatkan pada masalah administrasi manajemen saja, akan tetapi juga mengurus kegiatan pengolahan dan penyimpanan bahan baku maupun bahan jadi. Kegiatan logistik tersebut dapat berjalan baik bila terdapat sistem yang terpadu dalam perusahaan. KUD WIJAYA KUSUMA Kuwaron merupakan salah satu usaha desa yang bergerak dalam bidang usaha perdagangan sebagai distributor pupuk PT.PUSRI untuk wilayah pemasaran Kecamatan Gubug. KUD WIJAYA KUSUMA bergerak pada bidang logistik dan transportasi, menangani pendistribusian produk dari PT. PUSRI. Pendistribusian produksi pupuk tersebut dilakukan melalui area serta Depo (Depot Logistik) yang berada di berbagai kota di Indonesia. Jadwal pendistribusian tersebut saat ini masih dilakukan secara manual, sehingga terkadang terjadi kesalahan penjadwalan serta perhitungan jumlah pupuk yang harus dikirimkan, yang dapat mengakibatkan terjadinya Out Of Stock di beberapa lokasi. Tujuan Tugas Akhir ini adalah menyediakan data dan laporan secara cepat dan akurat sehingga dapat diketahui produktifitas, dan menerapkan rekayasa sistem penjadwalan pengiriman pupuk pada KUD WIJAYA KUSUMA Kuwaron. Metode pengumpulan data meliputi wawancara/interview, metode observasi serta metode studi pustaka. Metode perancangan sistem ini menggunakan alat bantu yang meliputi : Context Diagram, Decomposisi Diagram, DFD Levelled, ERD, Normalisasi, Kamus Data, Merancang desain input-output. Dari hasil analisa dan perancangan Rekayasa Sistem Informasi Penjadwalan Pengiriman Pupuk Pada KUD WIJAYA KUSUMA Kuwaron yang berbasis komputer maka dapat diambil hal yang baik dari sistem baru tersebut antara lain memberikan kemudahan informasi penjadwalan secara tepat guna dan akurat, memudahkan dalam pembuatan laporan yang dibutuhkan.

Kata Kunci : Rekayasa Sistem, Metode Antrian First In First Out, Metode Systems Development Life Cycle, Distribusi Pupuk

System Engineering of Fertilizer Delivery Schedule at KUD WIJAYA KUSUMA Kuwaron Using FIFO (First In First Out) Method.

ARYANA CHAERUNNISSA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : nieza.nieza@rocketmail.com

ABSTRACT

Logistics activities have been experienced since the days of yore, but still done the traditional and simple. At this time in the company's organizational day-to-day practices are not just focusing on course management administrative issues, but also take care of processing and storage of raw materials and finished materials. The logistics activities can work well when there is a system that is integrated into the company. KUD WIJAYA KUSUMA Kuwaron is one of rural enterprises engaged in trading business as a distributor for the region PT.PUSRI fertilizer marketing Gubug District. KUD WIJAYA KUSUMA engaged in logistics and transportation, handling the distribution of products from PT. PUSRI. The distribution is done through the production of fertilizers and the Depo area (Logistics Depot) located in various cities in Indonesia. The distribution schedule is still done manually, so sometimes scheduling errors and calculation of the amount of fertilizer to be delivered, which may result in Out Of Stock at several locations. The final goal is to provide data and reports quickly and accurately so that it can be seen productivity, and applying fertilizer delivery scheduling systems engineering at KUD WIJAYA KUSUMA Kuwaron. Data collection methods include interviews / interview, observation and library research methods. This system design methodology using the tools include: Context Diagram, Diagram Decomposisi, Levelled DFD, ERD, Normalization, Data Dictionary, Designing input-output design. From the analysis and design of Systems Engineering Information Fertilizer Delivery Schedule at KUD WIJAYA KUSUMA Kuwaron computer-based, it can be a good thing from the new system include providing ease of scheduling the appropriate information and accurately, facilitate in making the required reports.

Keyword : System Engineering, First In First Out Queue Method, Systems Development Life Cycle Method, Fertilizer Distribution