

ABSTRAK

IMPLEMENTASI ALGORITMA GENETIKA PADA SISTEM PENDISTRIBUSIAN PRODUK BOLDE (PERALATAN RUMAH TANGGA) BERBASIS WEB (STUDI KASUS : BOLDE *HOUSE* PURBALINGGA)

Rifqi Gusty Rahmawan

Peralatan rumah tangga merupakan sebuah alat yang digunakan untuk kebutuhan rumah tangga, peralatan rumah tangga sangat beraneka ragam macamnya pada bolde *house* purbalingga. Sistem pendistribusian produk bolde bertujuan untuk membantu pendistribusian barang yang ada pada bolde *house* purbalingga dengan melakukan pencarian rute terbaik dan paling efisien, permasalahan yang di hadapi pada bolde *house* purbalingga karyawan masih bingung untuk menentukan rute dan laporan dan data barang masih dalam bentuk *hardfile* atau masih menggunakan cara yang manual sehingga dapat menyebabkan terjadinya kesalahan, untuk itu membangun sebuah pengimplementasian dari algoritma genetika untuk dibuatkan sistem pendistribusian barang yang bertujuan untuk membantu manager dan karyawan untuk menentukan rute terbaik dan efisien serta dapat merekap data dari barang barang yang ada di gudang dan laporan hasil keuntungan. Sistem yang dibuat merupakan sebuah aplikasi berbasis website dan dalam pengerjaannya sistem ini menggunakan metode pengembangan *waterfall* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan untuk menangani data yang disimpan penulis menggunakan DBMS MySQL.

Kata Kunci: Algoritma Genetika, Bolde *House*, PHP, *waterfall*, MySQL.

ABSTRACT

GENETIC ALGORITHM IMPLEMENTATION ON PRODUCT DISTRIBUTION SYSTEM BOLDE (HOUSEHOLD EQUIPMENT) WEB (CASE STUDY : PURBALINGGA BOLDE HOUSE)

Rifqi Gusty Rahmawan

Household appliances is a tool that is used for household needs, housewares very diverse kinds on Bolde house purbalingga. distribution system products Bolde aims to help distribute the goods that exist on Bolde house purbalingga by searching for the best route and the most efficient, problems faced in Bolde house purbalingga employees are still confused to determine the route and reports and data items are still in the form of a hard file or still using a manual way that can lead to errors, the authors construct an implementation of the genetic algorithm for Make a goods distribution system that aims to help managers and employees to determine the best route, and can process the data of the goods in the warehouse and provide profit report results. The system that the author is a web-based application and in the process the author uses the method waterfall development using PHP programming language and to handle data stored author uses the MySQL DBMS.

Keywords: *Genetic Algorithms, Bolde House, PHP, waterfall, MySQL.*

