

ABSTRACT

Title : **DESIGN OF INFORMATION SYSTEMS TO PREDICT THE NUMBER OF FUTURE ORDERS FOR HONDA BRAND DISTRIBUTORS BY APPLYING THE FUZZY TSUKAMOTO METHOD USING THE PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND SUPPORTED MYSQL DATABASE(STUDIES OF:RADJA MOTOR**

Name : **Yohana Rilas Sati**
No.Bp : **17101152610200**
Study program : **Information Systems**
Educational stage : **S1**
Supervisor : **1. Fajru Islami S.Kom, M.Kom**
2. Aggy Pramana Gusman, S.Kom, M.Kom

Radja Motor is engaged in a field related to car repair activities such as car repair and maintenance, Radja Motor also sells special Honda brand car spare parts. Currently, Radja Motor has not utilized technology to support and facilitate the sustainability of its business processes, one of which is related to the decision-making process in determining the optimal number of orders for goods. In stores, there is no recording process for sales of goods to consumers so that sales of goods that are selling or not selling are not properly tracked. One of the techniques that can be applied in the decision support system for determining the amount of drug ordering is the fuzzy inference system. Fuzzy Inference System is a computational framework based on fuzzy set theory, IF-THEN-shaped fuzzy rules, and fuzzy logic reasoning. Fuzzy logic maps input space into output space using IF-THEN rules.

Keywords: Predict, Fuzzy Tsukamoto, PHP

ABSTRAK

- Judul** : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK MEMPREDIKSI JUMLAH PEMESANAN BARANG YANG AKAN DATANG KEPADA DISTRIBUTOR MEREK HONDA DENGAN MENERAPKAN METODE FUZZY TSUKAMOTO MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DIDUKUNG DATABASE MySQL (STUDI KASUS : RADJA MOTOR)**
- Nama** : **Yohana Rilas Sati**
No.Bp : **17101152610200**
Program studi : **Sistem Informasi**
Jenjang Pendidikan : **S1**
Pembimbing : **1. Fajru Islami S.Kom, M.Kom**
2. Aggy Pramana Gusman, S.Kom, M.Kom

Toko Radja Motor bergerak dalam bidang yang berkaitan dengan aktivitas bengkel mobil seperti perbaikan dan perawatan mobil, Radja Motor juga menjual sparepart mobil khusus merk honda. Saat ini Radja Motor belum memanfaatkan teknologi dalam mendukung dan mempermudah keberlangsungan proses bisnisnya, salah satunya berkaitan dengan proses pengambilan keputusan dalam menentukan jumlah pemesanan barang yang optimal. Pada toko tidak terdapat proses pencatatan penjualan barang kepada konsumen sehingga penjualan barang-barang yang laku atau tidak laku tidak terlacak dengan baik. Salah satu teknik yang dapat diterapkan dalam sistem pendukung keputusan penentuan jumlah pemesanan obat adalah sistem inferensi fuzzy. Sistem Inferensi Fuzzy merupakan suatu kerangka komputasi yang didasarkan pada teori himpunan fuzzy, aturan fuzzy berbentuk IF-THEN, dan penalaran logika fuzzy. Logika fuzzy memetakan ruang input ke dalam ruang output menggunakan aturan IF-THEN.

Kata kunci: Memprediksi, Fuzzy Tsukamoto, PHP