

ABSTRACT

Title : **SYSTEM SUPPORT DECISION CONTROL OF INVENTORY WITH FUZZY SUGENO METHOD ON TECHNOPEDIACOMPUTER STORE USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE**

Name : **IHBAL KURNIAWAN**

Student Number : **16101152610516**

Faculty : **COMPUTER SCIENCE**

Program of Study : **INFORMATION SYSTEM**

Advisor : **1. RAHMAD HIDAYAT, S.Kom., M.Kom**
2. HADI SYAPUTRA (2), S.Kom., M.Kom

In a sale, inventory tools or often called inventory is one of the most important parts that influence in various aspects. This is because the supply of goods in a business is the most active activity in the sales process. Can be helpful in determining the number of purchases of goods inventory. The method used in this study is the fuzzy sugeno method implemented in PHP and MySQL as its database. Fuzzy sugeno method is a fuzzy inference method for rules represented in the form of IF - THEN, where the output (consequent) of the system is not a fuzzy set, but in the form of a constant or linear equation. The data processed in this study is the number of purchases of goods. Testing of this method obtained the results of recommendations for the purchase amount of goods inventory. This decision support system with fuzzy sugeno method helps the process of data processing in obtaining the right and accurate decision results to be used as a consideration in decision making.

Keywords: Decision Support System; Inventory, Fuzzy Sugeno, PHP, MySQL

ABSTRAK

Judul : **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG DENGAN METODE FUZZY SUGENO PADA TOKO TECHNOPEDIACOMPUTER DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

Nama : **IHBAL KURNIAWAN**

No.Bp : **16101152610516**

Fakultas : **ILMU KOMPUTER**

Program Studi : **SISTEM INFORMASI**

Dosen Pembimbing : **1. RAHMAD HIDAYAT, S.Kom., M.Kom**
2. HADI SYAPUTRA (2), S.Kom., M.Kom

Dalam sebuah penjualan, persediaan alat atau sering disebut inventory merupakan salah satu bagian terpenting yang berpengaruh dalam berbagai aspek. Hal ini disebabkan karena persediaan barang dalam suatu usaha merupakan kegiatan yang paling aktif dalam proses penjualan. Dapat membantu dalam menentukan jumlah pembelian persediaan barang. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode fuzzy sugeno yang diimplementasikan pada PHP dan MySQL sebagai databasenya. Fuzzy metode sugeno merupakan metode inferensi fuzzy untuk aturan yang direpresentasikan dalam bentuk IF – THEN, dimana output (konsekuen) sistem tidak berupa himpunan fuzzy, melainkan berupa konstanta atau persamaan linear. Data yang diolah dalam penelitian ini merupakan jumlah pembelian persediaan barang. pengujian terhadap metode ini diperoleh hasil rekomendasi jumlah pembelian persediaan barang. Sistem pendukung keputusan dengan metode fuzzy sugeno ini membantu proses pengolahan data dalam memperoleh hasil keputusan yang tepat dan akurat untuk dijadikan sebagai pertimbangan dalam pengambilan keputusan.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan; Persediaan Barang; Fuzzy Sugeno; PHP; MySQL