

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PEMBELIAN MESIN FOTOCOPY  
MENGUNAKAN FUZZY DATABASE MODEL TAHANI  
( “ STUDI KASUS CV. RUDYAF SURABAYA ” )**

Disusun Oleh :

**KOMARUDDIN**  
**10621066**

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas teknik Universitas Muhammadiyah Gresik Pada Tanggal 17 Juli 2017 untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh derajat sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

***Abstrak***

CV Rudyaf Surabaya, merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa *general trade* yaitu dimana berhubungan dengan proses jual beli mesin foto copy. Untuk pembelian dan pemesanan mesin fotokopi pihak konsumen mengalami beberapa kendala dalam proses pemilihan produk barang, dikarenakan untuk sistem rekomendasi dilakukan secara sederhana, sehingga untuk konsumen membutuhkan waktu yang cukup lama.

Proses penentuan pembelian mesin foto copy dilakukan dengan aplikasi *Decision Support System(DSS)* yang Fuzzy Database dengan Model Tahani digunakan sebagai pengquery-an data dengan data yang digunakan adalah data real dari perusahaan, penggunaan Fuzzy model tahani dikarenakan, dari hasil tersebut kemudian dilakukan *pen-query-an* data sesuai dengan penentuan dari pembelian mesin foto copy yang ditujukan.

Aplikasi yang dibangun dapat menghasilkan rekomendasi Pemilihan spesifikasi FOTOCOPY dengan memperhatikan nilai kepentingan dari kriteria yaitu : Harga, kecepatan mencopy, Ukuran kertas, Daya listrik dan fungsional, sehingga mendapatkan rekomendasi fotocopy yang sesuai dengan kebutuhan dari konsumen. Berikut untuk rekomendasi 5 besar dari query pertama berikut : CANON IR 2530 dengan nilai 0.42857, CANON IR 2525 dengan nilai 0.33333, CANON IR 2520 dengan nilai 0.28571, CANON IR 5570 dengan nilai 0.28407 dan FUJI XEROX S2220 LCPS dengan nilai 0.22495

**Kata Kunci** : Metode Fuzzy Database Model Tahani  
Pembimbing I : Harunnur Rosyid ST, M.Kom

DECISION SUPPORT SYSTEM  
PURCHASE OF PHOTOCOPY MACHINE  
USING FUZZY DATABASE MODEL TAHANI  
("CASE STUDY CV RUDYAF SURABAYA")

Arranged by :

KOMARUDDIN

10621066

Submitted to the Faculty of Informatics Engineering Program, University of Muhammadiyah Gresik engineering On July 17, 2017 Date to be eligible to earn an undergraduate degree S1 Informatics Engineering Program

Abstract

CV Rudyaf Surabaya, is one of the companies engaged in the field of general trade services that diamana related to the process of buying and selling machine photo copy. For purchases and reservations consumer copier having some problems in the electoral process goods, due to the system done in a simple recommendation, so to consumers requires quite a long time.

The process of determining the purchase of copier do with the application of the Decision Support System (DSS) that Fuzzy Database Model Tahani pengquery's used as the data from the data used is real data from the company, due to the use of Fuzzy tahani models, the results are then conducted pen-Querying the data according to the determination of the purchase of the intended photo copy machine.

Applications built to produce recommendations with memperhtiungan Election FOTOCOPY specifications on importance of criteria: price, speed of copying, paper size, and functional electrical power, so get a copy of the recommendation in accordance with the needs of consumers. Here to recommendation 5 of the first query below: CANON IR 2530 with a value of 0.42857, CANON IR 2525 with a value of 0.33333, CANON IR 2520 with a value of 0.28571, CANON IR 5570 with a value of 0.28407 and FUJI XEROX S2220 LCPs with a value of 0.22495

Keywords: Fuzzy Database Model Model Tahani

Advisor I: Harunnur Rosyid ST, M.Kom