

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENENTUAN PEMILIHAN SPESIFIKASI LAPTOP  
MENGUNAKAN METODE FUZZY MULTI CRITERIA DECISION  
MAKING  
("Studi Kasus CV. INDO RIZKY UTAMA Gresik")**

Oleh :

**ACHMAD FAISHOL HAQ**  
**08.621.037**

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas teknik Universitas Muhammadiyah Gresik Pada Tanggal 25 Juli 2015 untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh derajat sarjana S-1 Program Studi Teknik

Informatika

***Intisari***

CV. Indo Rizky Utama Gresik, merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa *general trade* yaitu dimana berhubungan dengan proses jual beli computer PC dan Laptop, untuk proses pengembangan dari jenis usahanya, CV. Indo Rizky Utama akan melakukan informasi terobosan baru pada konsumen dengan memberikan media rekomendasi laptop, dimana aplikasi tersebut akan memberikan kemudahan bagi konsumen untuk mencari computer sesuai dengan kebutuhan.

Data pemilihan yang dibandingkan hanya berdasarkan brosur yang ada, sehingga beberapa data yang ada akan sering tidak masuk dalam pertimbangan. Yang terkadang hanya berdasarkan file data-data excel yang sedrahana dan proses pencarian masih tidak teratur. Oleh karena itu untuk mendapatkan hasil yang lebih baik maka beberapa kriteria yang didapat dari data survey perusahaan sebagai berikut : Harga, kecepatan Prosesor, kapasitas Memori, kapasitas Hardisk, dan monitor. yang nantinya dibuat suatu sistem pendukung keputusan penentuan pemilihan spesifikasi komputer dengan menggunakan aplikasi *Decision Support System(DSS)*

Aplikasi yang dibangun dapat menghasilkan rekomendasi laptop yang lebih cepat dan efektif, sehingga menghemat waktu dalam proses keputusan, untuk hasil pemilihan laptop yang awalnya dilakukan berdasarkan perhitungan

rata-rata nilai harga, maka hasil yang didapatkan kurang spesifik dan dilakukan secara manual. Untuk perbandingan hasil Fuzzy Multi Criteria Decision Making, memiliki hasil nilai persentase detail sekitar 86.7 % dari data uji hasil evaluasi.

**Kata Kunci** : Fuzzy Multi Criteria Decision Making  
Pembimbing I : Harunur Rosyid , ST., M.Kom  
Pembimbing II : Soffiana Agustin, Skom.Mkom