

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENENTUAN JUMLAH PENGADAAN AIR CONDITIONER (AC) DAIKIN
PADA PT. TOMINDO WELL GRAHA PRIMA MENGGUNAKAN
METODE FUZZY SUGENO**

RYAN FIKRI WICAKSONO

(Pembimbing : Amiq Fahmi, S. Kom., M.Kom.)

Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 112201104411@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pembelian Air conditioner (AC) yang dilakukan pihak distributor tanpa memperhatikan permintaan dari konsumen akan mengakibatkan penumpukan barang di gudang. Selain itu, jika perkembangan macam-macam jenis AC tersebut tidak disertai pengendalian stok yang baik, maka akan mengakibatkan penumpukan stok AC yang nantinya menimbulkan kerugian. Permasalahan yang terjadi yaitu data persediaan yang ada masih diolah menggunakan microsoft excel, sehingga belum mampu memaksimalkan kebutuhan perusahaan dalam menentukan jumlah pengadaan yang sesuai. Untuk itu diperlukan metode yang dapat mendukung keputusan dalam penentuan jumlah pengadaan AC. Salah satu metode yang diperlukan adalah fuzzysugeno. Metode Sugeno merupakan salah satu metode dalam logika fuzzy. Penentuan pengadaan barang dengan metode Sugeno mampu memberikan solusi untuk permasalahan penentuan stok. Sistem pendukung keputusan pengadaan barang (AC) akan mampu meminimalkan kesalahan dalam prediksi besarnya jumlah pengadaan. Pembuatan laporan analisa juga semakin mudah dengan adanya data yang sudah terintegrasi dalam database sistem.

Kata Kunci : sistem, pendukung, keputusan, pengadaan, barang, fuzzy, Sugeno

**DECISION SUPPORT SYSTEM
DETERMINATION OF TOTAL PROCUREMENT OF AIR CONDITIONER
(AC) DAIKIN IN. WELL TOMINDO GRAHA PRIMA USING FUZZY
SUGENO**

RYAN FIKRI WICAKSONO

(Lecturer : Amiq Fahmi, S. Kom., M.Kom.)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 112201104411@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Purchasing Air conditioner (AC) which is done by the distributor without have an eye for the consumer demands will result in the accumulation of goods in the warehouse. Moreover, if the development of variant types of AC doesn't be accompanied with a good stock control, it will lead to a build up of the AC stocks that caused loss. The problems that occur are the existing inventory data are still processed using Microsoft Excel, so it has not been able to maximize the company's needs in determining the appropriate amount of procurement. Therefore, it need a method that will support the procurement decisions in determining the amount of Air Conditioner. One of the method is fuzzy Sugeno. Sugeno method is one method of fuzzy logic. The determination of the procurement using Sugeno can provide the solutions to these problems. Procurement decision support system (AC) will be able to minimize the errors in the prediction of the number of procurement. Making the analysis report will be easier with the data that is already integrated in the system database.

Keyword : system, support, decisions, procurement, goods, fuzzy, Sugeno