

## **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PRODUKSI JENANG MENGUNAKAN LOGIKA FUZZY MAMDANI**

**MUHAMMAD AGUS IRIYANTO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201106375@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Dalam dunia bisnis kita dapat memanfaatkan kemajuan teknologi ini untuk membantu suatu perusahaan dalam mengambil, termasuk pengambilan keputusan dalam memproduksi suatu barang produksi. Banyak masalah yang harus dihadapi perusahaan dalam menentukan berapa produk yang akan diproduksi bulan depan ataupun stok yang harus disediakan untuk menghadapi periode yang akan datang. Proses pengambilan keputusan untuk menentukan jumlah produksi barang merupakan permasalahan yang banyak dialami oleh perusahaan kecil dan menengah, permasalahan pengambilan keputusan tersebut memerlukan pertimbangan yang matang, dan perlu dilakukan perhitungan yang tepat. Untuk mendapatkan data yang tepat tentang prediksi penjualan produk yang akan datang, maka dibuatlah sebuah sistem yang dapat memprediksi berapa banyak barang yang akan terjual pada bulan depan atau periode yang akan datang dengan menggunakan metode mamdani, sehingga membantu perusahaan untuk mengambil keputusan dalam menentukan jumlah barang yang akan diproduksi untuk periode yang akan datang, untuk mengetahui prediksi tersebut diperlukan data dari penjualan barang dari periode yang lalu dan memerlukan perhitungan yang khusus.

Kata Kunci : produksi, prediksi, mamdani

## **DECISION SUPPORT SYSTEM FOR PRODUCTION OF JENANG USING FUZZY LOGIC MAMDANI**

**MUHAMMAD AGUS IRIYANTO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201106375@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

In the business world we can take advantage of technological advances to help a company to take, including decision-making in producing a production item. Many of the problems that must be faced by the company in determining how many products will be produced next month or stock that must be provided to face the coming period. Decision making process to determine the amount of production of goods is a problem experienced by many small and medium enterprises, the decision making issues require careful consideration and calculations need to be done right. To get the exact data about product sales predictions will come, then made a system that can predict how many items to be sold in the next month or the coming period by using mamdani, thus helping the company to take a decision in determining the amount of goods will be produced for the coming period, to determine the required prediction data from the sale of goods from a period ago and requires special calculations.

Keyword : production, prediction, mamdani