

## **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN JUMLAH PENGADAAN BARANG PADA CV. RODA BAJA MANDIRI DENGAN METODE MAMDANI**

**ADI YANTO SAPUTRO**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang  
URL : <http://dinus.ac.id/>  
Email : 112200903550@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat dan akurat merupakan suatu hal yang mutlak pada era yang serba cepat seperti ini. Suatu sistem yang baik harus mampu memberikan informasi pada waktunya, dengan data-data yang akurat dan tepat dalam proses pengolahannya. Salah satu faktor yang terjadi pada CV. Roda Baja Mandiri adalah Kelebihan stok besi digudang bisa mengakibatkan besi berkarat, sehingga secara kualitas sudah mengalami penyusutan. Jika konsumen mengetahui hal ini maka ketika menyerahkan suatu pesanan kontruksi akan meminta besi dengan kualitas terbaru. Sehingga besi yang mengalami penumpukan di gudang tidak akan dipakai. Sisa besi yang tertumpuk di gudang tidak bias dikembalikan ke supplier karena dari awal transaksi suplai besi ke gudang dengan melakukan pembayaran cash. Pada intinya faktor utama yang harus diperhatikan adalah mengenai pengadaan stok barang. Distributor atau pedagang harus mampu menyesuaikan antara permintaan konsumen dengan stok barang yang harus tersedia di gudang. Diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan yang mampu memberikan bantuan dalam menentukan secara otomatis jumlah pengadaan barang berdasarkan analisa data pada kutun waktu tertentu. Pembuatan laporan analisis pembelian barang masih disusun secara manual, dengan mengumpulkan data-data transaksi yang terjadi pada periode tertentu, sehingga banyak kesalahan data pada laporan yang dihasilkan, selain itu memerlukan waktu yang cukup lama. Metode yang digunakan adalah metode mamdani, metode ini berguna menentukan pengadaan yang sesuai untuk setiap barangnya. Hasil dari pemakaian metode mamdani adalah pengadaan yang dilakukan sesuai dengan realita barang yang laku untuk periode tertentu.

Kata Kunci : Sistem, Pendukung, Keputusan, Pengadaan, Mamdani

## **DECISION SUPPORT SYSTEM TO DETERMINE TOTAL PROCUREMENT CV. RODA BAJA MANDIRI METHOD MAMDANI**

**ADI YANTO SAPUTRO**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,*

*Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : 112200903550@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Need information fast, precise and accurate is an absolute thing in a fast-paced era like this. A good system should be able to provide information in due time, with data that is accurate and appropriate in the process of processing. One of the factors that occurred at CV steel wheels Independently is the overstocking of iron rusting iron could lead to digudang, so the quality is already experiencing shrinkage. If consumers know this then when submitting an order the construction will require the latest quality iron. So the iron that is experiencing a buildup in the warehouse will not be used. The rest of the iron accumulated in warehouses not bias returned to the supplier because of early Iron supply transaction to do warehouse with cash payment. In essence, the main factors that must be considered is that of the procurement of stock items. Distributor or dealer should be able to adjust between consumer demand and stock items should be available in the warehouse. Needed a decision support system that is able to provide assistance in determining the amount of the procurement of goods automatically based on analysis of data on the move of a certain time. Analisis report making purchases still compiled manually, by collecting data on a transaction that occurs at a particular period, so many errors of data in the reports generated, in addition require quite a long time. The method used is the method mamdani, this method is useful to determine the appropriate procurement for each item. The result of the use of the method of procurement is that mamdani is done in accordance with the reality of goods sold for the period.

**Keyword** : Systems, Support, Decision, Procurement, Mamdani