

**IMPLEMENTASI *DATAMINING* DENGAN ALGORITMA *APRIORI*  
PADA SISTEM PERSEDIAAN BARANG DI RUMAH SAKIT  
NASIONAL DIPONEGORO**  
(*IMPLEMENTATION OF DATAMINING WITH THE APRIORI ALGORITHMS ON  
INVENTORY SYSTEM  
IN THE NATIONAL DIPONEGORO HOSPITAL*)

**Budi Hermanto**

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
*vip.budi@gmail.com*

**ABSTRACT**

*To support the operation of the Diponegoro National Hospital, hospital needs must be managed properly. The problem experienced by the Diponegoro National Hospital Foundation Section is that the demand for goods is still done using a sheet of book calling on paper. Admin supplies discuss difficulties in analyzing what items often come out and what items rarely come out. To facilitate the admin in analyzing the demand for goods, a system will be needed that can analyze the pattern of demand for goods from the Instalasi Installation at Diponegoro National Hospital. This research method uses data research methods, field surveys and literature studies. The development method used is Waterwall with a desktop-based visual programming language using Microsoft Visual Studio 2010 and Microsoft Access 2010 databases. The algorithm is Apriori. The purpose of this study is the application of data mining with apriori algorithm in the inventory system to be able to analyze the pattern of demand for goods that occur in Diponegoro National Hospital*

*Keywords: Datamining, Apriori, Inventory, Item.*

**ABSTRAK**

Untuk menunjang operasional Rumah Sakit Nasional Diponegoro, barang-barang kebutuhan rumah sakit haruslah dapat di kelola dengan baik. Permasalahan yang dialami oleh Bagian Persediaan Rumah Sakit Nasional Diponegoro adalah permintaan barang masih dilakukan dengan menggunakan lembar permintaan yang ditulis pada kertas. Admin persediaan mengalami kesulitan dalam menganalisa barang apa saja yang sering keluar dan barang apa saja yang jarang keluar. Untuk mempermudah admin dalam menganalisa permintaan barang tersebut, maka dibutuhkan suatu sistem yang dapat menganalisa pola permintaan barang dari Instalasi- Instalasi yang ada di Rumah Sakit Nasional Diponegoro. Metode penelitian ini menggunakan metode penelitian pengumpulan data, penelitian survey lapangan dan studi kepustakaan. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterwall* dengan bahasa pemrograman visual berbasis desktop menggunakan *Microsoft Visual Studio 2010* dan *database Microsoft Access 2010*. Sedangkan algoritma yang digunakan adalah Apriori. Tujuan penelitian ini adalah penerapan datamining dengan algoritma apriori pada sistem persediaan barang untuk dapat menganalisa pola permintaan barang yang terjadi di Rumah Sakit Nasional Diponegoro

Kata Kunci : *Datamining, Apriori, Persediaan, Barang.*