

ABSTRACT

In the process of grouping types of lung disease, doctors and employees Siti Hajar Hospital experience a variety of obstacles, including the difficulty in grouping the data types of lung disease. The design of this application will help the Hospital in analyzing the data classification types of lung disease. Data Mining application design using clustering methods for grouping types of lung disease is a program used by physicians and hospital employees to determine the classification of patients based on the type of lung disease. In the development of this system, there are several steps that passed that the system analysis, system design and system implementation. At the design stage it is using an application visual studio 2010, and Sql Server database. In the implementation of the manufacturing is done in accordance with the system design have made. With the construction of this system is expected to help employees Hospital in classifying types of lung disease

***Keywords : Data Mining, grouping the data types of lung disease, Hospitally,
Viual Basic 2010, SQL Server***

ABSTRAK

Dalam proses pengelompokan jenis penyakit paru-paru, Dokter dan pegawai Rumah Sakit Siti Hajar Medan mengalami berbagai kendala yang dihadapi, diantaranya kesulitan dalam pengelompokan data jenis penyakit paru-paru. Perancangan aplikasi ini akan membantu pihak Rumah Sakit dalam menganalisa pengelompokan data jenis penyakit paru-paru. Perancangan aplikasi Data Mining menggunakan metode clustering untuk pengelompokan jenis penyakit paru-paru adalah sebuah program yang digunakan oleh dokter dan pegawai Rumah Sakit untuk menentukan pengelompokan pasien berdasarkan jenis penyakit paru-paru. Dalam pembangunan sistem ini, ada beberapa tahap yang dilalui yaitu analisa sistem, perancangan sistem, dan implementasi sistem. Pada tahap perancangan ini yaitu menggunakan aplikasi visual studio 2010, dan database Sql Server. Pada implementasi dilakukan pembuatan sistem sesuai dengan rancangan yang telah dibuat. Dengan dibangunnya sistem ini, diharapkan dapat membantu pegawai Rumah Sakit dalam mengelompokkan jenis penyakit paru-paru

Kata Kunci : Penerapan Data Mining, Pengelompokan Jenis Penyakit Paru-Paru, Rumah Sakit, Visual Studio, SQL Server