

ABSTRAK

Dalam proses pengelompokan data material. Pimpinan dan karyawan PT. Hengyang Indokarya mengalami berbagai kendala yang dihadapi, diantaranya kesulitan dalam pengelompokan data material dengan adanya beberapa kriteria sebagai penilaian. Untuk membantu Staff Karyawan di PT. Hengyang Indokarya. Perancangan Aplikasi ini akan membantu pihak Karyawan dalam menganalisa Pengelompokan Data Material. Perancangan Aplikasi Data Mining menggunakan Clustering untuk Pengelompokan Data Material adalah sebuah program yang dipergunakan oleh Karyawan di PT. Hengyang Indokarya untuk menentukan Pengelompokan Data Material, serta menentukan beberapa kriteria yang akan dijadikan acuan untuk menentukan Pengelompokan Data Material. Program ini juga menghasilkan sebuah informasi dalam hal ini adalah keputusan yang dapat membantu dalam Mengelompokan Data-data Material. Dalam pembangunan sistem ini, ada beberapa tahap yang dilalui yaitu analisa sistem, perancangan sistem dan implementasi sistem. Pada analisa sistem dilakukan penerimaan data dan Pengumpulan Data. Pemodelan sistem dilakukan dengan UML 2.0 pada Implementasi sistem dilakukan Pembuatan sistem sesuai dengan rancangan yang telah dibuat. Dengan dibangunnya sistem ini, diharapkan dapat membantu Pimpinan, Karyawan / Admin khususnya di PT. Hengyang Indokarya untuk pengelompokan data material dalam menyelesaikan suatu proyek.

Kata Kunci: *Data Mining, Clustering,*

ABSTRACT

In the process of grouping data material. Leaders and employees of PT. Hengyang Indokarya encounter various obstacles, including the difficulty in grouping the data material with several assessment criteria. To help Staff Employees at PT. Hengyang Indokarya. The design of this application will help the employee in analyzing the Material Data Grouping. The design uses Clustering Data Mining Applications for Material Data Grouping is a program used by employees at PT. Hengyang Indokarya to determine Material Data Grouping, and determine some criteria that will be used as a reference for determining the Material Data Grouping. The program also produces an information in this case is a decision that can help in grouping data Material. In the development of this system, there are several stages that the system analysis, system design and system implementation. In the analysis performed data reception system and data collection. UML system modeling is done with 2.0 on Implementation of the system is done in accordance with the design creation system that has been made. With the construction of this system, is expected to assist the Executive Board, Employee / Admin especially in PT. Hengyang Indokarya for data grouping material in completing a project.

Keywords: *Designing Data Mining Applications using Clustering for Data Grouping Materials at. Hengyang Indokarya). Visual Basic 2010 , SQL Server 2008 R2 .*