

ABSTRAK

CV. Graha Putra Mandiri adalah perusahaan kontraktor yang bergerak dalam bidang konstruksi bangunan. Perusahaan ini kadang mendapatkan masalah pada pemilihan supplier material bangunan, karena banyaknya dan bermacam - macam keinginan konsumen. Dan untuk menjaga konsistensi perusahaan CV Graha harus mempunyai supplier yang baik yang dapat bekerja sama sesuai dengan keinginan konsumen atau rekanan perusahaan. Untuk memudahkan pemilihan supplier material, maka dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan yang bertujuan untuk mempermudah memberikan pilihan supplier material yang cocok bagi konsumen dan diharapkan dapat membantu masalah - masalah yang ada pada perusahaan. Pada CV. Graha Putra Mandiri kriteria yang digunakan dalam metode AHP adalah Mutu bahan bangunan (Quality), Harga material bangunan (Cost), Pengiriman (Delivery), Perubahan Permintaan (Flexibility). Sistem ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemograman Microsoft Visual Studi 2010 dengan database SQL Server 2008.

Kata Kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan Supplier, Metode AHP, Microsoft Visual Basic 2010, SQL Server 2008.*

ABSTRACT

CV. Graha Mandiri Putra is a contracting company that is engaged in building construction. The company sometimes had problems in the selection of building materials supplier, because of the many and wide - range of consumer desires. And to maintain consistency CV Graha company must have a good supplier who can work together in accordance with the wishes of consumers or partners. To facilitate the selection of material supplier, it takes a decision support system that aims to simplify provide a suitable selection of material supplier for the consumer and is expected to help the problem - the problem with the enterprises. At the CV. Graha Mandiri Putra criteria used in the method of AHP is the quality of building material, building material prices, Delivery, Change Requests. The system is designed using Microsoft programming language Visual Basic 2010 with SQL Server 2008 database.

Keywords : *Decision Support Systems, Supplier Selection, AHP Method, Microsoft Visual Basic 2010, SQL Server 2008,*