

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SUPPLIER BAHAN
BANGUNAN JASA KONSTRUKSI DENGAN MENGGUNAKAN
METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) PADA CV.
RUKUN KARYA KOTA TEGAL**

ARIFIN ACHMAD

(Pembimbing : Suharnawi, M.Kom)

Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 112201104368@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

CV. Rukun Karya adalah perusahaan konstruksi yang telah berdiri sejak tahun 2010 dan telah memiliki banyak pengalaman dalam hal pembangunan baik pembangunan rumah ataupun kantor-kantor sesuai permintaan dari klien-kliennya. Dalam mengerjakan proyeknya, masih terjadi keterlambatan yang tidak sesuai dari tanggal perintah kerja yang telah disepakati. Hal tersebut membuat beberapa klien membuat komplain karena keterlambatan tersebut. Faktor yang mengakibatkan terlambatnya penyelesaian proyek adalah karena perusahaan belum memiliki supplier tetap untuk menyediakan bahan bangunan yang dibutuhkan dalam mengerjakan jasa konstruksi. Sehingga dibutuhkan waktu sendiri untuk mendapatkan bahan bangunan sesuai kebutuhan perusahaan. Oleh karena itu, CV. Rukun Karya Kota Tegal perlu memiliki sebuah sistem pendukung keputusan. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan metode prototyping. Dalam merancang sistem pemodelan yang digunakan adalah menggunakan UML (Unified Modelling Language) dengan diagram use case, activity, sequence, dan class. Sedangkan dalam pembobotan kriteria dan sub kriteria dalam menentukan keputusan menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) yang mana metode ini merupakan hierarki fungsional dengan input utamanya adalah persepsi manusia. Hasil dari penelitian ini adalah sistem pendukung keputusan memberikan kemudahan pada pihak CV. Rukun Karya Kota Tegal dalam mengambil keputusan untuk memilih supplier - supplier yang nantinya akan menyediakan bahan bangunan sesuai kebutuhan proyek yang akan dikerjakan perusahaan.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan Supplier, Analytic Hierarchy Process (AHP), CV. Rukun Karya Kota Tegal

**DECISION SUPPLIER SYSTEM FOR SUPPLIER OF CONSTRUCTION
BUILDING MATERIAL USING ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS
(AHP) METHOD IN CV. RUKUN KARYA TEGAL CITY**

ARIFIN ACHMAD

(Lecturer : Suharnawi, M.Kom)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 112201104368@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

CV. Rukun Karya is a construction company that has been established since 2010 and has had a lot of experience in terms of development either the construction of houses or offices as requested by its clients. In working on the project, there is still an unsuitable delay from the date the work order has been agreed. This makes some clients complain because of the delay. Factors that result in late completion of the project is because the company does not yet have a permanent supplier to provide the necessary construction materials in the construction work. So it takes time alone to get the building materials as per the needs of the company. Therefore, CV. Rukun Karya Kota Tegal needs to have a decision support system. The research method used in this research is using prototyping method. For designing the modeling system used is using UML (Unified Modeling Language) with use case diagrams, activity, sequences, and class. While in weighting criteria and sub criteria in determining decision using Analytical Hierarchy Process (AHP) method which this method is functional hierarchy with main input is human perception. The results of this study is the decision support system provides convenience on the part of CV. Rukun Karya Kota Tegal in taking the decision to choose suppliers which will provide building materials according to project needs to be done company.

Keyword : Decision Support System, Supplier Selection, Analytic Hierarchy Process (AHP), CV. Rukun Karya Kota Tegal