

ABSTRACT

THESIS TITLE	:	IMPLEMENTATION OF THE BEST MECHANICAL SELECTION DECISION SUPORT SYSTEM AT PT. CAPELLA MEDAN, PADANG CIYT USING SMART METHOD (Simple Multi Attrinute Rating Technique) USING PHP PROGRAMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE
STUDENT NAME	:	WIDIA INDAH PERMATA
STUDENT NUMBER	:	18101152610619
STUDY PROGRAM	:	INFORMATION SYSTEM
DEGREE GRANTED	:	STRATA 1 (S1)
ADVISORS	:	1. Rini Sovia, S.Kom, M.Kom
		2. Hezy Kurnia, S.Kom, M.Kom

PT. Capella Medan is a company engaged in the automotive sector located on Jl. Prof. Dr. Hamka No. 123, Padang City. In addition to selling cars and spare parts, PT. Capella Medan also provides car service. In the data processing process, the best mechanical performance appraisal at PT. Capella Medan often makes mistakes and takes a long time because the selection of the best mechanics is still done manually. The data is not structured, so it becomes an obstacle for PT. Capella Medan in decision making. The purpose of building a decision support system for selecting the best mechanic at PT. Capella Medan City of Padang uses PHP programming language and MySQL database to help PT. Capella Medan in determining the best mechanics effectively and efficiently. At PT. Capella Medan The data obtained are mechanical data with a total of 10 mechanics. The SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique) method is used to determine the best mechanical performance rating by generating alternative rankings. The results of this study can more easily determine and produce decisions for the best mechanic at PT. Capella Medan and in this assessment the best alternative was obtained, namely Ade Putra with an evaluation value of 70. From the results of this study, it can be concluded that there is a decision support system using the SMART (Simple Multi-Attribute Rating Technique) method. The selection of the best mechanics at PT. Capella Medan Padang City Branch can assist the Company in making decisions efficiently and can present the results of these decisions transparently.

Keywords : Decision Suport System, Best Mechanic, SMART Method, PHP.

ABSTRAK

JUDUL SKRIPSI	:	PENERAPAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN MEKANIK TERBAIK PADA PT. CAPELLA MEDAN KOTA PADANG MENGGUNAKAN METODE SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique) MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL
NAMA	:	WIDIA INDAH PERMATA
NOBP	:	18101152610619
PROGRAM STUDI	:	SISTEM INFORMASI
JENJANG PENDIDIKAN	:	STRATA 1(S1)
PEMIMBING	:	1. Rini Sovia, S.Kom, M.Kom
		2. Hezy Kurnia, S.Kom, M.Kom

PT. Capella Medan merupakan perusahaan yang bergerak dibidang otomotif mobil berlokasi di Jl. Prof. Dr. Hamka No. 123, Kota Padang. Selain melakukan penjualan mobil dan suku cadang PT. Capella Medan juga melayani service mobil. Dalam proses pengolahan data penilaian kinerja mekanik terbaik di PT. Capella Medan sering terjadi kesalahan dan memakan waktu lama dikarenakan dalam pemilihan mekanik terbaik masih di lakukan secara manual. Data tersebut tidak terstruktur, sehingga menjadi hambatan bagi PT. Capella Medan dalam pengambilan keputusan. Tujuan membangun sebuah sistem pendukung keputusan pemilihan mekanik terbaik pada PT. Capella Medan Kota Padang menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL guna membantu pihak PT. Capella Medan dalam menentukan mekanik terbaik dengan efektif dan efisien. Pada PT. Capella Medan Data yang diperoleh adalah data mekanik dengan jumlah total keseluruhan 10 mekanik. Metode SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique) digunakan untuk menentukan penilaian kinerja mekanik terbaik dengan menghasilkan perankingan alternatif. Hasil dari penelitian ini dapat lebih mudah menentukan dan menghasilkan keputusan untuk mekanik terbaik di PT. Capella Medan dan dalam penilaian ini diperoleh dengan alternative yang terbaik yaitu Ade Putra dengan nilai evaluasi sebesar 70 . Dari hasil penelitian tersebut dapat ditarik kesimpulan dengan adanya sistem pendukung keputusan menggunakan metode *SMART (Simple Multi-Attribut Rating Technique)* Pemilihan mekanik terbaik PT. Capella Medan Cabang Kota Padang ini dapat membantu pihak Perusahaan dalam menentukan keputusan dengan efisien dan dapat memaparkan hasil keputusan tersebut dengan transparan.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Mekanik Terbaik, SMART, PHP