

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN OPERATOR
TERBAIK PADA CV BARATA TEKNIK MENGGUNAKAN METODE
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING**
(*DECISION SUPPORT SYSTEM FOR BEST OPERATOR SELECTION IN CV BARATA
TEKNIK USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHOD*)

Yudha Setiawan
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
ystwn46@gmail.com

ABSTRACT

CV Barata Teknik Semarang is engaged in heavy equipment, which is located on Patimura street. In the early stood since 1994, the company is engaged in rental of heavy equipment. In the development of heavy equipment owned began to multiply, with the many heavy equipment that has made CV Barata Teknik requires many operators to run the machine. And on the implementation CV Barata Teknik gives awards to the operator of the achievement tool, but still by manual. The purpose of this research is to simplify CV Barata Teknik Semarang in choosing the best operator with computerized system. This research uses Simple Additive Weighting (SAW) method. The data needed in this research are operator data, operator value, and report data. The method applied is waterfall. Making this research application using WEB and DataBase MYSQL based offline. In the selection of operators that will be built with a computerized system. Support System The decision of the best operator selection by using Simple Additive Weighting method in order to help CV Barata Teknik Semarang to facilitate in choosing the best operator which is still done manually.

Keywords: Decision Support System, Employee, SAW Method, Software

ABSTRAK

CV Barata Teknik Semarang bergerak di bidang alat-alat berat, Yang berlokasi di jalan Patimura. Pada awal berdiri sejak tahun 1994, perusahaan ini bergerak di bidang persewaan alat-alat berat. Pada perkembangannya alat-alat berat yang dimiliki mulai bertambah banyak, dengan banyaknya alat-alat berat yang dimiliki membuat CV Barata Teknik membutuhkan banyak Operator untuk menjalankan alat-alat tersebut. Dan pada pelaksanaannya CV Barata Teknik memberikan penghargaan terhadap operator alat yang berprestasi, tetapi masih dengan cara manual. Tujuan dari penelitian ini untuk mempermudah CV Barata Teknik Semarang dalam memilih operator alat terbaik dengan sistem yang terkomputerisasi. Penelitian ini menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Data yang diperlukan dalam penelitian ini yakni data operator, nilai operator, serta data laporan. Metode yang diterapkan yakni *waterfall*. Pembuatan aplikasi penelitian ini menggunakan WEB dan *Database* MYSQL yang berbasis offline. Dalam pemilihan operator yang nantinya akan dibangun dengan sistem komputerisasi. Sistem Pendukung Keputusan pemilihan operator terbaik dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* agar dapat membantu CV Barata Teknik Semarang untuk mempermudah dalam memilih operator terbaik yang sekarang masih dilakukan secara manual.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Karyawan, Metode SAW