

**IMPLEMENTASI METODE MULTI ATTRIBUTE UTILITY THEORY
(MAUT) DALAM SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN UNTUK
MENENTUKAN TEMPAT PRAKTIK KERJA LAPANGAN PADA
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
(Studi Kasus : SMKS NU 1 Babat)**

Nama : Faisol Hermawan
NIM : 111910022
Program Studi : Teknik Informatika
Dosen Pembimbing : Miftahus Sholihin, S. Kom., S. Cs.

Abstrak

PKL adalah suatu cara menyelenggarakan Pendidikan dan Kepelatihan Kejuruan khususnya pada Sekolah Menengah Kejuruan yang bertujuan untuk mengimplementasikan ilmu pengetahuan secara teori yang selama ini yang didapat disekolah dengan terjun langsung ke dunia usaha yang sesungguhnya. Pemilihan tempat yang tepat untuk siswa dalam melaksanakan PKL merupakan salah satu langkah yang baik agar kriteria yang dibutuhkan oleh pihak instansi maupun perusahaan terpenuhi dengan baik, akan tetapi sering kali terjadi permasalahan tentang sulitnya menentukan tempat PKL dan siswa tidak sesuai dengan kompetensinya dan kondisinya sehingga banyak dari siswa yang telah mengikuti PKL yang hasilnya tidak maksimal. Kemudian permasalahan yang timbul pada tingkat kesulitan / beban kerja yang diberikan pada siswa oleh pihak DU/DI tidak terlalu difahami oleh siswa. Permasalahan ini juga terjadi pada SMKS NU 1 Babat.

Pada penelitian ini dirancang sebuah sistem penunjang keputusan yang menggunakan metode *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT) yang bertujuan untuk merekomendasikan tempat PKL sesuai dengan kemampuan siswa tersebut.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 11 DU/DI yang akan direkomendasi untuk penempatan PKL bagi peserta didik SMK NU 1 Babat. Untuk nilai tertinggi diraih atas nama Hamba Elektronika Lamongan dengan nilai preferensi sebesar 0,725 sedangkan untuk nilai terendah atas nama Citra Mandiri Komputindo dengan nilai preferensi sebesar 0,316665.

Kata Kunci: *Sistem Penunjang Keputusan, Multi Attribute Utility Theory, PKL.*

**THE IMPLEMENTATION OF THE MULTY ATTRIBUTE UTILITY
THEORY (MAUT) METHOD IN A DECISION SUPPORT SYSTEM FOR
DETERMINING THE LOCATION OF PRACTICAL TRAINING IN
VOCATIONAL HIGH SCHOOL
(Case Study: SMKS NU 1 Babat)**

Nama : Faisol Hermawan
NIM : 111910022
Program Studi : Teknik Informatika
Dosen Pembimbing : Miftahus Sholihin, S. Kom., S. Cs.

Abstract

PKL is a way of organizing vocational education, especially in vocational high schools, which aims to implement the theoretical knowledge obtained in school by going directly to the real business world. Choosing the right place for students to carry out PKL was one of the good steps so that the criteria required by the agency or company are properly met, but there were often problems about the difficulty of determining PKL places and students were not in accordance with their competencies and conditions, so that many of students who had participated in PKL had not maximized the results. Then the problem also arises in the level of difficulty/workload given to the students. This problem also occurs in SMKS NU 1 Babat.

In this study, a decision support system was designed using the Multi Attribute Utility Theory (MAUT) method, which aims to recommend PKL places according to students' ability.

The results showed that of the 11 DU / DI that will be recommended for PKL placement for students of SMK NU 1 Babat. For the highest value achieved on behalf of Hamba Elektronika Lamongan with a preference value of 0.725 while for the lowest value on behalf of Citra Mandiri Komputindo with a preference value of 0.316665.

Keywords : *Decision Support System, Multi Attribute Utility Theory, PKL.*