

IMPLEMENTASI *CHATBOT* UNTUK PEMILIHAN KONSENTRASI PROGRAM STUDI INFORMATIKA MENGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*

(studi kasus: Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto)

Oleh
Nur Ali Muchtarom
Informatika ITDA
17030001

INTISARI

Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto, mewajibkan setiap mahasiswa untuk memilih bidang konsentrasi untuk mengajukan kerja praktik dan tugas akhir sebagai syarat kelulusan. Namun, sering ditemukan kasus dimana beberapa mahasiswa masih belum yakin mengenai bidang konsentrasi yang harus diambil. Permasalahan yang ditemukan adalah bagaimana cara sistem memberikan rekomendasi bidang konsentrasi kepada mahasiswa dan tingkat keakurasian hasil akhir dari sistem dengan pilihan bidang konsentrasi yang diambil oleh mahasiswa. Untuk membantu dalam memberikan rekomendasi maka dibuat sebuah perangkat lunak berbasis *web* Sistem Pendukung Keputusan yang berbentuk *chatbot*. Metode yang digunakan adalah *Simple Additive Weighting* (SAW). Alternatif yang tersedia adalah bidang konsentrasi Sistem Informasi, Jaringan dan Animasi. Kriteria yang digunakan ada 3 yaitu: Nilai Mata Kuliah, Minat Mahasiswa dan Intensitas Mahasiswa dalam mencari informasi mengenai bidang konsentrasi tersebut. Hasil akhir berupa ranking alternatif bidang konsentrasi dan diurutkan dari nilai terbesar hingga terkecil. Dalam pengujian perbandingan hasil akhir sistem dengan pilihan bidang konsentrasi yang diambil oleh mahasiswa terdapat perbedaan sebanyak 7 data dari total 32 data, dengan begitu tingkat keakurasian yang didapatkan sebesar 78%. Penelitian dapat dikembangkan, data hasil akhir digunakan sebagai dasar untuk melakukan penelitian mengenai topik tugas akhir atau pemilihan mata kuliah dari bidang konsentrasi yang tersedia.

Kata Kunci : *Simple Additive Weighting*, Sistem Pendukung Keputusan, *Chatbot*

**IMPLEMENTATION CHATBOT FOR SELECTION OF A
CONCENTRATION OF INFORMATICS STUDY PROGRAM
USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING**

(case study: Adisutjipto Dirgantara Institute of Technology)

by
Nur Ali Muchtarom
Informatika ITDA
17030001

ABSTRACT

Adisutjipto Aerospace Technology Institute, requires each student to choose a field of concentration to apply for practical work and a final project as a graduation requirement. However, there are often cases where some students are still not sure about the area of concentration to be taken. The problem found is how the system provides recommendations for areas of concentration to students and the level of accuracy of the final results of the system with the choice of concentration fields taken by students. To assist in providing recommendations, a web Decision Support System software in the form of a chatbot. The method used is Simple Additive Weighting (SAW). Alternatives available are the areas of concentration in Information Systems, Networks and Animation. There are 3 criteria used, namely: Course Value, Student Interest and Student Intensity in seeking information about the concentration field. The final result is an alternative ranking of the concentration fields and sorted from the largest to the smallest value. In testing the comparison of the final results of the system with the choice of concentration fields taken by students, there are 7 data differences from a total of 32 data, so the level of accuracy obtained is 78%. Research can be developed, the final result data is used as a basis for conducting research on the topic of the final project or the selection of courses from the available concentration fields.

Keywords: Simple Additive Weighting, Decision Support System, Chatbot

