

PENERAPAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* PADA SISTEM PEMILIHAN FINALIS DUTA KAMPUS

Nama Mahasiswa : Zhafira Khairunnisa Azra
NIM : 6304201225
Dosen Pembimbing 1 : Fajri Profesio Putra, M.Cs
Dosen Pembimbing 2 : M. Asep Subandri, M.Kom

ABSTRAK

Pemilihan duta kampus di Politeknik Negeri Bengkalis merupakan salah satu kegiatan yang dilakukan setiap tahunnya. Pemilihan duta kampus ini bertujuan untuk mempersiapkan mahasiswa/i terbaik untuk menjadi perwakilan mahasiswa dalam kegiatan internal maupun eksternal kampus. Adapun proses penilaian duta kampus ini dilakukan dengan tiga tahapan yaitu pra-karantina, karantina dan grand final. Dibutuhkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan untuk calon finalis duta kampus berbasis *website* untuk membantu panitia dan juri dalam proses pemilihan finalis agar lebih cepat dan akurat. Sistem ini menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) yang memiliki bobot pada masing-masing kriteria. Hasil dari penerapan metode SAW pada sistem adalah menampilkan perankingan yang dapat membantu dalam menentukan juara finalis duta kampus. Dari 31 data lapangan, penerapan metode SAW pada sistem ini memiliki akurasi sebesar 96,6%. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah *Rational Unified Process* (RUP).

Kata kunci: Duta Kampus, Sistem Pendukung Keputusan, *website*, *Simple Additive Weighting* (SAW), *Rational Unified Process* (RUP)

APPLICATION OF SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHOD ON CAMPUS AMBASSADOR FINALIST SELECTION SYSTEM

Student Name : Zhafira Khairunnisa Azra
NIM : 6304201225
Advisor 1 : Fajri Profesio Putra, M.Cs
Advisor 2 : M. Asep Subandri, M.Kom

ABSTRACT

The selection of campus ambassadors at Politeknik Negeri Bengkalis is one of the activities carried out annually. The selection of campus ambassadors aims to prepare the best students to become student representatives in internal and external campus activities. The campus ambassador assessment process is carried out in three stages, namely pre-quarantine, quarantine and grand final. A website-based Decision Support System for campus ambassador finalist candidates is needed to help the committee and judges in the finalist selection process to be faster and more accurate. This system uses the Simple Additive Weighting (SAW) method which has weights on each criterion. The result of applying the SAW method to the system is to display rankings that can help in determining the campus ambassador finalist champion. From 31 field data, the application of the SAW method on this system has an accuracy of 96,6%. The software development method used is the Rational Unified Process (RUP).

Keywords: *Campus Ambassador, Decision Support System, website, Simple Additive Weighting (SAW), Rational Unified Process (RUP)*