

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk implementasi sistem pendukung keputusan dalam proses pemilihan wisudawan terbaik di Universitas Amikom Purwokerto dengan menggunakan basis website. Riset ini dilakukan secara khusus di lingkungan Universitas Amikom Purwokerto dan memiliki kerangka penelitian yang terdiri dari tahap identifikasi masalah, pengumpulan data, metode perhitungan, pengembangan sistem, dan penyusunan laporan. Dalam merancang model sistem, penulis menerapkan pendekatan Extreme Programming, sementara untuk perhitungan sistem pada website digunakan metode Simple Additive Weighting (SAW). Kriteria yang dijadikan dasar dalam menentukan pemilihan wisudawan terbaik melibatkan faktor-faktor seperti Indeks Prestasi Kumulatif (IPK), keaktifan organisasi, sertifikasi, prestasi akademik, peran sebagai juri/pelatih/wasit, pemakalah di konferensi, narasumber seminar, penulis buku, Hak Kekayaan Intelektual (HKI)/Hak Paten, publikasi jurnal, dan pameran karya seni. Sistem pendukung keputusan ini dirancang untuk mempermudah dan meningkatkan efektivitas serta efisiensi dalam proses pemilihan wisudawan terbaik. Harapannya, sistem ini dapat menjadi solusi bagi tantangan yang telah disebutkan sebelumnya. Setelah penulis melakukan uji coba melalui blackbox testing bersama staf kemahasiswaan Universitas Amikom Purwokerto, hasilnya menunjukkan bahwa penerapan sistem pendukung keputusan pemilihan wisudawan terbaik dengan metode Simple Additive Weighting (SAW) berhasil mengatasi permasalahan dalam menentukan kinerja pemilihan wisudawan terbaik di Universitas Amikom Purwokerto.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Metode Simple Additive Weighting, Pemilihan Wisudawan Terbaik, Metode Extreme Programming

ABSTRACT

This research aims to implement a decision support system in the process of selecting the best graduates at Amikom Purwokerto University using a website base. This research was conducted specifically at Amikom Purwokerto University and has a research framework consisting of the stages of problem identification, data collection, calculation methods, system development, and report preparation. In designing the system model, the author applies the Extreme Programming approach, while for system calculations on the website, the Simple Additive Weighting (SAW) method is used. The criteria used as the basis for determining the selection of the best graduates involve factors such as Grade Point Average (GPA), organizational activeness, certification, academic achievement, role as a judge/coach/referee, presenter at conferences, seminar speakers, book authors, Intellectual Property Rights (IPR)/Patent Rights, journal publications, and art exhibitions. This decision support system is designed to simplify and increase effectiveness and efficiency in the process of selecting the best graduates. Hopefully, this system can be a solution to the challenges mentioned earlier. After the author conducted a trial through blackbox testing with Amikom Purwokerto University student affairs staff, the results showed that the application of the decision support system for selecting the best graduates with the Simple Additive Weighting (SAW) method succeeded in overcoming problems in determining the performance of selecting the best graduates at Amikom Purwokerto University.

Keywords: Decision Support System, Simple Additive Weighting Method, Selection of Best Graduates, Extreme Programming Method