

## INTISARI

Program studi Sistem Informasi merupakan salah satu bidang studi yang terdapat di Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto. Pada setiap program studi, terutama Sistem Informasi terdapat konsentrasi yang wajib dipilih oleh mahasiswa sesuai dengan minat dan kemampuannya saat memasuki semester tiga pada kebijakan terbaru. Pemilihan konsentrasi dilakukan agar mahasiswa dapat fokus pada satu bidang yang diminati, meningkatkan kualitas pembelajaran selama perkuliahan yang akan berdampak pada proses pengerjaan tugas akhir, dan mendukung pekerjaan di masa depan. Berdasarkan hasil pra-survei, kebanyakan mahasiswa masih mengalami kebingungan dalam menentukan konsentrasi dengan persentase 68,1%. Terdapat beberapa faktor eksternal dari masalah yang dihadapi oleh mahasiswa, seperti mengikuti teman, masukan dan dukungan dari orang tua, kakak tingkat, maupun orang terdekat, hingga menghindari mata kuliah atau dosen tertentu. Adapun kriteria yang digunakan dalam penelitian ini meliputi minat, prospek kerja, tema skripsi dan kemampuan individu. Menggunakan perhitungan Sistem Pendukung Keputusan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) untuk pengambilan keputusan dari beberapa kriteria dan memiliki pilihan alternatif dengan peluang yang sama. Rapid Application Development (RAD) digunakan sebagai model pengembangan sistem berbasis website dengan pengujian Blackbox Testing dan mendapatkan hasil rekomendasi sesuai yang diharapkan. Hasil penelitian ini berupa sistem yang mampu merekomendasikan konsentrasi kepada mahasiswa program studi Sistem Informasi Universitas Amikom Purwokerto menggunakan metode AHP.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Konsentrasi, AHP

## **ABSTRACT**

*The Information Systems study program is one of the fields of study offered at the Faculty of Computer Science, Amikom University Purwokerto. In every study program, especially Information Systems, there are concentrations that must be chosen by students according to their interests and abilities when entering the third semester under the latest policy. The selection of concentrations is carried out so that students can focus on one field of interest, improve the quality of learning during their studies, which will impact the final project process, and support future employment. Based on the pre-survey results, most students still experience confusion in determining their concentration, with a percentage of 68.1%. There are several external factors contributing to the issues faced by students, such as following friends, input and support from parents, seniors, or close acquaintances, as well as avoiding certain courses or professors. The criteria used in this study include interest, job prospects, thesis topics, and individual abilities. Using the Decision Support System calculation method of Analytical Hierarchy Process (AHP) for decision-making from several criteria and having alternative choices with equal opportunities. Rapid Application Development (RAD) is used as a model for developing a web-based system with Blackbox Testing and achieves the expected recommendation results. The result of this research is a system capable of recommending concentrations to students of the Information Systems study program at Universitas Amikom Purwokerto using the AHP method.*

*Keywords: Decision Support System, Concentration, AHP*