

ABSTRAK

Maulana Rizki (11152321), Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan PTN Dengan Metode *Analitycal Hierarchy Process* Pada SMAN 4 Bogor

Tumbuhnya beberapa perguruan tinggi di Indonesia ini menandakan bahwa pentingnya ilmu yang diperoleh untuk bekal hidup atau untuk mencari pekerjaan. Proses pemilihan perguruan tinggi khususnya perguruan tinggi negeri bagi siswa merupakan proses yang rumit dan mungkin mereka akan membuat sebuah kesalahan dalam pemilihan perguruan tinggi negeri yang pada akhirnya membuat mereka merasa telah membuang banyak waktu. Oleh karena itu kebutuhan sebuah sistem yang berbasis komputer dirasa perlu guna memenuhi kebutuhan informasi. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan suatu rancangan sistem yang dapat digunakan untuk pemilihan perguruan tinggi negeri dan dapat membantu dalam memberikan evaluasi berdasarkan kriteria siswa/siswi, diantaranya lokasi, biaya, fasilitas, akreditasi. Penelitian ini dilakukan dengan metode observasi, wawancara, dan studi pustaka. Penentuan pemilihan perguruan tinggi ini akan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) sebagai penentu bobot dari masing-masing kriteria untuk menentukan prioritas dari setiap perguruan tinggi. Untuk pembuatan sistem ini digunakan model perancangan *Unified Modelling Language* (UML). Adapun *software* yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah menggunakan *framework Codeigniter* dengan *Hypertext Preprocessor* (PHP) sebagai bahasa pemrogramannya serta *MySQL Server* sebagai basis data.

Kata kunci : Pemilihan Perguruan Tinggi Negeri, *Analytical Hierarchy Process* (AHP), Sistem Pendukung Keputusan.

STMIK
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Maulana Rizki (11152380), Decision Support System To Choose PTN With Analytical Hierarchy Process Method Of SMAN 4 Bogor

The growth of several universities in Indonesia indicates that the importance of knowledge gained for the provision of life or to find work. The process of selecting tertiary institutions especially state tertiary institutions for students is a complicated process and they might make a mistake in the selection of state tertiary institutions which in turn makes them regretful. Therefore the need for a computer-based system is deemed necessary to meet the information needs. This study aims to produce a system design that can be used for the selection of state universities and can assist in providing evaluations based on student criteria, including location, cost, facilities, accreditation. This research was conducted by the method of observation, interviews, and literature study. Determination of the selection of tertiary institutions will use the Analytical Hierarchy Process (AHP) method as a determinant of the weights of each criterion to determine the priorities of each tertiary institution. To make this system, the Unified Modeling Language (UML) design model is used. The software used to build this system is to use the Codeigniter framework with Hypertext Preprocessor (PHP) as the programming language and MySQL Server as the database.

Keywords: Selection of State Universities, Analytical Hierarchy Process (AHP), Decision Support System.

