

ABSTRAK

Pemilihan jurusan menjadi salah satu perkara yang sulit ditentukan, karena memerlukan banyak pertimbangan dalam menentukan jurusan yang tepat untuk calon mahasiswa. Sistem Pendukung Keputusan dengan metode AHP menjadi solusi bagi permasalahan tersebut. Analytic Hierarchy Process (AHP) merupakan salah satu metode yang digunakan dalam pengambilan keputusan. Metode AHP memberikan beberapa kriteria dengan perhitungan yang terstruktur, sehingga dapat menghasilkan sebuah alternatif solusi bagi calon mahasiswa untuk menentukan jurusan yang tepat.

Perancangan sistem penentuan jurusan ini dibangun berbasis mobile android dengan bahasa pemrograman Java Eclipse, Servlet sebagai web service, dan phpMyAdmin sebagai database lokal sehingga calon mahasiswa tidak perlu menggunakan PC untuk melakukan simulasi penentuan jurusan. Maraknya peredaran sistem operasi android memberikan satu kemudahan bagi pengambil keputusan untuk mendapatkan alternatif solusi di mana saja dan kapan saja tanpa memerlukan koneksi internet. Adapun web service digunakan untuk keperluan sinkronisasi datanya.

Kata Kunci : *penentuan jurusan, passing grade, mobile android, web service, servlet, phpMyAdmin.*

ABSTRACT

Selection of majors to be one difficult case is determined, because it requires a lot of consideration in determining the appropriate department for prospective students. Decision Support Systems by AHP a solution for these problems. Analytic Hierarchy Process (AHP) is one of the methods used in decision making. AHP provides some criteria by calculation structured, so as to produce an alternative solution for prospective students to determine the appropriate department.

The determination of system design department built android based mobile with Eclipse Java programming language, Servlet as a web service, and phpMyAdmin as a local database so that prospective students do not need to use a PC to simulate the determination of the majors. Widespread circulation of the android operating system provides an easy for decision makers to get an alternative solution anywhere and anytime without the need of an internet connection. The web service used for data synchronization.

Keywords : *reporting systems, passing grade, mobile android, web service, servlet, phpMyAdmin.*