

INTISARI

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Konsentrasi Studi Pada Program Studi Teknik Elektro Universitas Gadjah Mada

Oleh

Reza Yogaswara
07/257582/PA/11840

Pemilihan konsentrasi studi di program studi Teknik Elektro Universitas Gadjah Mada merupakan salah satu contoh permasalahan yang tergolong dalam kategori permasalahan krusial. Penyebab utama munculnya permasalahan ini salah satunya berawal dari ketidaktahuan mahasiswa mengenai seberapa besar pengaruh pemahaman ilmu umum yang mereka miliki pada masing-masing konsentrasi studi yang ada. Salah satu alternatif solusi yang dapat diterapkan untuk permasalahan ini adalah pembuatan suatu sistem yang dapat membantu mahasiswa dalam memilih konsentrasi studi.

Spektrum (Sistem Pendukung Keputusan Teknik Elektro UGM) merupakan suatu sistem interaktif terkomputerisasi berbasis web yang dibuat untuk berusaha menjawab permasalahan di atas. Spektrum dibuat sebagai sistem terkomputerisasi untuk dapat mengakomodasi jumlah mahasiswa (sebagai pengguna sistem) yang cukup banyak, sementara konsep sistem berbasis web ditujukan untuk memberikan fleksibilitas dalam hal waktu dan tempat penggunaan sistem. Spektrum dibuat di atas sistem operasi Windows XP Professional SP 3 32 – bit dengan web browser Internet Explorer 8, menggunakan database server MySQL 5.0.51a, web server Apache 2.0, PHP 5.2.5, dan HTML 4.01. Dengan menggunakan sistem ini, mahasiswa program studi Teknik Elektro Universitas Gadjah Mada sebagai pengambil keputusan akan mendapatkan bantuan pertimbangan dari sistem yang nilai variabel modelnya telah ditentukan sebelumnya oleh dosen pembimbing akademik ataupun bagian akademik program studi Teknik Elektro Universitas Gadjah Mada.

Uji coba yang dilakukan setelah sistem selesai dibuat menunjukkan bahwa sebagian besar sampel mahasiswa program studi Teknik Elektro Universitas Gadjah Mada yang menguji coba Spektrum merasa bahwa Spektrum dapat membantu mereka dalam memilih konsentrasi studi.

Kata kunci : Sistem pendukung keputusan, pemilihan konsentrasi studi, sistem berbasis web

ABSTRACT

Decision Support System for Concentration Course Selection at Universitas Gadjah Mada Electrical Engineering Program of Study

by

Reza Yogaswara
07/257582/PA/11840

Concentration course selection at Universitas Gadjah Mada Electrical Engineering Program of Study is a case that can be categorized as crucial. One of the main cause of this problem emerge from students unknowingness about how much their understanding of general courses influence in each of concentration courses is. One solution that can be applied to the problem is development of a system that can help students to choose concentration course.

Spektrum (Sistem Pendukung Keputusan Teknik Elektro UGM) is an interactive web based computerized system made to overcome the case. Spektrum was build as a computerized system to accommodate considerable number of students (as system users), meanwhile web based concepts is aimed for flexibility in place and time of access. Spektrum was made on Windows XP Professional SP 3 32 – bit operation system with Internet Explorer 8 web browser, MySQL 5.0.51a database server, Apache 2.0 web server, PHP 5.2.5, and HTML 4.01. With this system, students at Universitas Gadjah Mada Electrical Engineering Program of Study as the decision maker will get consideration assistance from the system that model variable values has been defined by academic supervisor or academic departments at Universitas Gadjah Mada Electrical Engineering Program of Study.

Test run that was conducted after the system is finished show that most of student samples at Universitas Gadjah Mada Electrical Engineering Program of Study that get involved in the test feel that Spektrum can help them to choose concentration course.

Keywords : Decision support system, concentration course selection, web base system