

Implementasi expert system berbasis aturan dalam konsultasi menentukan konsentrasi

Hendy Djamaludin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242360&lokasi=lokal>

Abstrak

Saat ini teknologi informasi semakin berkembang pesat, begitu pula dengan teknologi kecerdasan buatan (Artificial intelligence) yang semakin banyak digunakan. Teknologi ini dapat membuat komputer melakukan proses-proses dengan pola pikir seperti halnya manusia biasa. Perancangan sistem pakar (expert system) yang berbasis Artificial Intelligence, telah membuat sebuah sistem komputer dapat meniru proses pemikiran dan pengetahuan seorang ahli dalam memecahkan masalah-masalah yang rumit. Implementasi dari sistem pakar (expert system) ini dapat diterapkan pada departemen elektro yang diharapkan dapat membantu mahasiswa elektro. Tidak sedikit mahasiswa elektro yang mengalami kesulitan dan kebingungan ketika harus memilih salah satu konsentrasi dari departemen elektro. Bahkan ada mahasiswa yang berpindah konsentrasi karena tidak sesuai dengan minat dan kemampuannya. Expert system ini merupakan suatu sarana konsultasi bagi mahasiswa elektro dalam menentukan konsentrasi yang tepat bagi dirinya. Dalam expert system terdapat beberapa komponen yang diperlukan di antaranya aturan (rules) dan database. Rules berisi berbagai aturan-aturan yang akan menentukan konsentrasi yang tepat bagi mahasiswa. Rules yang dibuat ini direpresentasikan dalam bentuk IF- THEN. Dalam implementasi expert system ini menggunakan database Sistem Informasi Akademis (SISKA). Perancangan dan implementasi sistem pakar (expert system) ini merupakan pengembangan dari sistem akademis (SISKA) yang telah digunakan di departemen elektro dan diharapkan dapat memberikan bantuan bagi mahasiswa. Implementasi expert system dalam menentukan konsentrasi ini dapat memberikan solusi yang terbaik bagi mahasiswa dan dapat diintegrasikan dalam Sistem Informasi Akademis (SISKA).