

Perancangan dan implementasi sistem adaptif pada sistem pakar berbasis aturan untuk layanan konsultasi online seminar-skripsi

Ferdi Ferandi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242457&lokasi=lokal>

Abstrak

Untuk membantu mahasiswa menentukan topik serta pembimbing seminar dan skripsi, telah diimplementasikan rule based expert system untuk melakukan konsultasi online. Sistem memberikan beberapa pertanyaan kepada mahasiswa, membandingkannya dengan nilai mahasiswa, dan kemudian memberikan solusi. Dengan adanya konsultasi online ini, keterbatasan pembimbing akademis dalam hal tenaga, tempat dan waktu dapat diatasi. Sistem ini bekerja dengan baik, namun memiliki keterbatasan tidak memiliki kemampuan belajar. Sedangkan kemampuan belajar ini penting apabila lingkungan atau standar keahlian berubah seiring waktu. Oleh karena itu dilakukan perancangan implementasi sistem adaptif yang memungkinkan sistem menerima input baru dari mahasiswa. Input baru itu kemudian akan diproses untuk memperbaiki aturan (rules) yang sudah ada sehingga sesi konsultasi berikutnya akan menjadi lebih baik. Selain memiliki kemampuan adaptasi, implementasi ini juga memungkinkan perubahan pertanyaan dan pilihan jawaban yang diberikan pada user pada waktu konsultasi. Sebelumnya untuk merubah pertanyaan dan pilihan jawaban, harus dilakukan perubahan pada program (coding) halaman tersebut. Dalam tugas skripsi ini, untuk mempermudah dilakukannya maintenance, penulis telah menambahkan satu halaman admin untuk mengubah database aturan. Berdasarkan hasil implementasi sistem adaptif, sistem mampu beradaptasi sesuai dengan input baru yang diberikan oleh mahasiswa. Sesi konsultasi selanjutnya diperbaiki berdasarkan input-input yang sebelumnya diberikan. Penambahan halaman...