

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI TES MINAT DAN BAKAT UNTUK PEMILIHAN PROGRAM STUDI BAGI CALON MAHASISWA BARU DI IIB DARMAJAYA

Oleh

Muhamad Rizaldy

muhamadrizaldy16@gmail.com

Ketidak tepatan dalam menentukan program studi tentunya akan membuat minat belajar mahasiswa menurun dan kesulitan dalam menerima ilmu yang diberikan. Dalam penentuan program studi kampus IIB Darmajaya perlu adanya sistem informasi tes pemilihan program studi seperti sistem pakar yang bekerja layaknya berkonsultasi dengan seorang pakar untuk mencari tau tipe minat dan merekomendasikan program studi sesuai dengan minat dan bakat siswa. Penelitian ini mengimplementasikan sistem pakar kedalam website dengan menerapkan metode *Forward Chaining* yang dikombinasikan dengan model analisis tes yaitu *RIASEC*. Metode *Forward Chaining*, yaitu metode yang berupa strategi untuk memprediksi atau mencari solusi dari suatu masalah yang dimulai dengan sekumpulan fakta yang diketahui, kemudian menurunkan fakta baru berdasarkan aturan yang premisnya cocok dengan fakta yang diketahui. Sedangkan *Riasec* yakni model pemilihan karier menurut 6 tipe ideal vocational yaitu *realistic, investigative, artistic, social, enterprising* dan *conventional*. *RIASEC* bisa mendukung mengarahkan siswa pada lingkungan kerja yang cocok dengan minat dari individu masing-masing. Setelah dilakukan pengujian *blackbox* terhadap sistem informasi tes minat dan bakat untuk pemilihan program studi ini, sistem dapat berfungsi dengan normal dan telah sesuai dengan rancangan desain sistem input-output yang diharapkan.

Kata Kunci : Metode *Forward Chaining*, *RIASEC*, Sistem Informasi Pemilihan Program Studi, *Website*.

ABSTRACT

TES OF INTEREST AND ABILITY IN INFORMATION SYSTEMS FOR THE SELECTION OF STUDY PROGRAM FOR NEW PROSPECTIVE STUDENTS AT IIB DARMAJAYA

By

Muhamad Rizaldy

muhamadrizaldy16@gmail.com

Inaccuracies in determining the study program will certainly make students' interest in learning decline and difficulties in receiving the knowledge given. In determining the study program at the IIB Darmajaya campus, it is necessary to have an information system for selecting a study program such as an expert system that works like consulting an expert to find out the type of interest and recommending study programs according to the interests and talents of students. This research implements an expert system into the website by applying the *Forward Chaining* combined with the tes analysis model, namely *RIASEC*. which *Forward Chaining method*, is a method in the form of a strategy to predict or find a solution to a problem that starts with a set of known facts, then derives new facts based on rules whose premise matches the known facts. Meanwhile, Riasec is a career selection model according to 6 ideal vocational types, namely *realistic, investigative, artistic, social, enterprising* and *conventional*. *RIASEC* can support directing students in a work environment that matches the interests of each individual. tesing *blackbox* of the interest and aptitude tes information system for the selection of this study program has been carried out, the system can function normally and is in accordance with the expected input-output system design.

Keywords : Forward Chaining Method, *RIASEC*, Study Program Selection Information System, *Website*.