

SISTEM PAKAR MEMPREDIKSI MINAT BAKAT PADA REMAJA MENGGUNAKAN METODE TEOREMA BAYES

DEDY KURNIAWAN

11151102021

Tanggal Sidang : 6 Agustus 2018

Tanggal Wisuda :

Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Berdasarkan penelitian, di sekolah ditemukan kurang lebih 40% anak berbakat, tetapi tidak mampu berprestasi setara dengan kapasitas dimiliki. Mereka tidak mendapatkan penguatan di sekolahnya sehingga dianggap sebagai *learning disabled*. Minimnya pengetahuan remaja, keterbatasannya waktu, tempat dan tenaga ahli untuk konsultasi menjadi kendala mendapatkan informasi yang lengkap tentang mengetahui dan mengarahkan minat dan bakatnya. Sistem pakar merupakan aplikasi berbasis komputer yang digunakan untuk menyelesaikan masalah sebagaimana yang dipikirkan oleh pakar. Perancangan sistem pakar ini dibangun untuk memberikan hasil konsultasi minat bakat untuk remaja. Penelusuran gejala dari minat bakatnya menggunakan Teori *Multiple Intelligence* yang menghasilkan 8 bakat. Sementara itu untuk menentukan nilai dari ketidakpastian *evidence* dari pakar menggunakan metode perhitungan *teorema bayes*. Dalam penelitian digunakan metode pengembangan sistem pakar yang terdiri dari Pengumpulan data, Akuisisi Pengetahuan, analisa, perancangan, implementasi, dan Pengujian. Perancangan aplikasi sistem pakar ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, dengan database Mysql. Sistem pakar ini menyediakan menu konsultasi dimana user dapat melakukan konsultasi dengan cara menjawab pertanyaan yang ada pada sistem sesuai dengan gejala yang dialaminya kemudian sistem akan memberikan hasil konsultasi dan solusinya. Berdasarkan pengujian akurasi terhadap sistem menggunakan Pengujian *Blackbox* dan *User Acceptance Test*, telah dilakukan perhitungan dengan mendapatkan persentase lebih dari 90% dan memiliki korelevansi yang baik.

Kata Kunci: Minat Bakat, *Multiple Intelligence*, Remaja, Teorema Bayes.