

ABSTRAK

Pada era Revolusi Industri 4.0 sumber daya manusia berperan penting sebagai daya saing tempat kerja, yang mengharuskan individu untuk mengembangkan keterampilan dan pengetahuan mereka melalui pendidikan. Lulusan SMA yang ingin melanjutkan ke jenjang pendidikan tinggi menghadapi kesulitan memilih jurusan yang tepat. Keadaan ini dipengaruhi oleh dan tekanan eksternal sehingga banyak siswa membuat pilihan yang tidak dengan kemampuannya. Tujuan untuk membangun sistem pakar minat bakat ini adalah untuk memfasilitasi siswa SMA dalam memberikan penjelasan tentang minat bakat yang dimiliki serta rekomendasi jurusan yang tepat. Pada penelitian ini akan digunakan *teori multiple intelligences* sebagai teori yang menentukan kecerdasan dan metode *forward chaining* sebagai pendekatan inferensi. Sistem pakar ini dibangun berbasis *website* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database*. Dalam proses ini akan digunakan sampel data untuk melakukan pengujian terhadap metode *forward chaining*. Sampel yang pakai merupakan salah satu dari 60 siswa SMA Negeri 1 Jeumpa yang telah melakukan uji coba. Hasil dari pengujian ini didapatkan rata-rata jenis kecerdasan siswa di SMA tersebut adalah kecerdasan verbal (linguistik) sebanyak 16 dengan jurusan yang sesuai dengan jenis kecerdasannya yaitu ilmu komunikasi, bahasa dan sastra, hubungan internasional, ilmu hukum, dan ilmu politik. Sistem pakar ini berhasil mendapatkan kepuasan pengguna mencapai rata-rata 81,91% yang menunjukkan pengguna puas dalam melakukan konsultasi menggunakan sistem pakar minat bakat ini.

Kata Kunci: Siswa, Minat Bakat, *Forward Chaining*, Jurusan

ABSTRACT

In the Industrial Revolution 4.0, human resources are key for workplace competitiveness. Individuals need to develop their skills and knowledge through education. High school graduates looking to continue their education often struggle to choose the right major. External pressures influence many students, leading them to make choices that don't match their abilities. This talent interest expert system aims to help high school students identify their interests and talents. It will provide recommendations for suitable majors. The study uses the theory of multiple intelligences as the framework for determining intelligence. The forward chaining method will serve as the inference approach. This expert system is a website built with PHP and MySQL as the database. Sample data will test the forward chaining method. The sample includes 60 students from SMA Negeri 1 Jeumpa who have undergone testing. Results show that the average intelligence type among these students is verbal (linguistic) intelligence, with 16 students. The majors that match their intelligence type are communication studies, language and literature, international relations, law, and political science. The expert system achieved user satisfaction of 81.91% on average. This indicates that users are pleased with this system for consultations

Keywords: *Students, Interests and Talents, Forward Chaining, Majors*