

ABSTRAK

Pendidikan di sekolah dasar merupakan landasan penting dalam mencerdaskan kehidupan bangsa. Tujuannya adalah untuk mencetak generasi yang bertakwa, cinta dan bangga terhadap bangsa dan negara. Salah satu cara untuk mencapai tujuan ini adalah dengan meningkatkan dan mengembangkan minat dan bakat para siswa. Untuk mendukung pengembangan minat dan bakat tersebut, sistem pakar dapat menjadi alat yang efektif. Perkembangan teknologi yang pesat telah membuat berbagai pekerjaan manusia menjadi lebih efektif. Sejalan dengan itu, penggunaan smartphone berbasis mobile di Indonesia semakin meningkat dari waktu ke waktu. termasuk dalam mendukung pendidikan dan pengembangan minat serta bakat siswa. Oleh karena itu, pengembangan sistem pakar identifikasi minat dan bakat berbasis Android merupakan langkah strategis untuk memanfaatkan teknologi dalam mendukung proses Pendidikan. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan sistem pakar Berbasis Android yang Mengimplementasikan algoritma *Forward Chaining* secara efektif dalam mengidentifikasi minat dan bakat siswa sekolah dasar. Sistem tersebut didasarkan pada pengetahuan seorang pakar mengenai minat dan kecerdasan. Sistem ini dapat berperan penting dalam proses identifikasi dan mempermudah akses dan penggunaan oleh guru dan siswa. Sistem tersebut mengadaptasi algoritma *Forward Chaining* secara efektif dalam sistem pakar berbasis Android. Dengan hasil presentase kuisisioner mencapai 79%, menunjukkan kepuasan pengguna yang tinggi dalam memberikan rekomendasi minat dan bakat.

Kata kunci : Sistem pakar, *Forwar Chaining*, Identifikasi, Android

ABSTRACT

Primary education serves as a crucial foundation in enhancing the intellectual capacity of a nation. Its goal is to nurture a generation that is devout, loves, and takes pride in the nation and country. One way to achieve this goal is by enhancing and developing the interests and talents of students. To support the development of these interests and talents, an expert system can be an effective tool. The rapid advancement of technology has made various human tasks more efficient. Along with this, the use of mobile-based smartphones in Indonesia continues to increase over time, including in supporting education and the development of students' interests and talents. Therefore, the development of an Android-based expert system for identifying interests and talents is a strategic step to leverage technology in supporting the educational process. The aim of this research is to develop an Android-based expert system that effectively implements the Forward Chaining algorithm in identifying the interests and talents of elementary school students. The system is based on the knowledge of an expert in interests and intelligence. It plays a significant role in the identification process and facilitates access and usage by teachers and students. The system effectively adapts the Forward Chaining algorithm within the Android-based expert system. With a questionnaire result percentage reaching 79%, it indicates high user satisfaction in providing interest and talent recommendations..

Keywords: Expert system, Forward Chaining, Identification, Android