

## **ABSTRAK**

Pemilihan sekolah dan universitas yang tidak sesuai dengan minat dan bakat siswa sering menimbulkan penyesalan di masa depan. Penelitian ini mengembangkan sistem pakar berbasis e-rapor terpadu untuk prediksi minat dan bakat serta penyusunan roadmap pendidikan siswa menggunakan metode Forward Chaining. Data akademik siswa kelas 6, 9, dan 12 dijadikan dasar analisis untuk memberikan rekomendasi sekolah dan universitas yang sesuai. Sistem ini juga berfungsi sebagai platform promosi bagi institusi pendidikan melalui informasi profil, visi, misi, dan blog. Hasil pengujian menunjukkan akurasi rekomendasi mencapai 95%, yang mampu membantu siswa membuat keputusan pendidikan lebih tepat dan mengurangi pengaruh eksternal seperti tekanan dari lingkungan sekitar. Kontribusi utama penelitian ini adalah penyediaan solusi teknologi informasi yang inovatif dan efektif untuk mendukung pengambilan keputusan pendidikan siswa sekaligus meningkatkan daya saing institusi pendidikan.