

## ABSTRAK

### RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM PAKAR UNTUK MENGETAHUI KEPRIBADIAN DASAR MANUSIA MENGGUNAKAN METODE *CERTAINTY FACTOR*

Oleh

Girma Sontaria Hutabarat  
16311164

Kepribadian merupakan sifat dan tingkah laku khas seseorang yang membedakan seseorang dengan orang lain. Berdasarkan hasil pengamatan pada ilmu psikologi yang dilakukan kegiatan penentuan kepribadian dasar manusia masih dilakukan dengan metode lama yang masih banyak digunakan dengan cara manual yaitu membuat lembaran - lembaran kuesioner atau serangkaian pertanyaan yang akan diberikan kepada objek yang akan dipelajari, lalu kuesioner-kuesioner tersebut diisi oleh masing-masing objek, kemudian kuesioner tersebut dikumpulkan kembali dan dijumlahkan nilainya sehingga akan didapatkan sebuah kesimpulan dari jumlah nilai tersebut. Proses tersebut dapat menimbulkan permasalahan baru berupa lamanya waktu yang dibutuhkan dan hasil kesimpulan prediksi kepribadian yang tidak tepat.

Untuk itu perlu dikembangkan sebuah sistem pakar untuk membantu psikolog dalam memprediksi kepribadian dasar manusia dengan menerapkan metode *certainty factor*. Kepribadian dasar yang digunakan dalam penelitian ini mencakup kepribadian Sanguinis, Koleris, Melankolis dan Phlegmatis. Setelah sistem dikembangkan, fungsionalitas sistem diuji dengan menggunakan ISO 9126 yang melibatkan 15 responden. Sedangkan untuk keakuratan hasil prediksi dari sistem pakar akan dilakukan pengujian sebanyak 20 kali uji coba, dan hasil prediksi sistem dan pakar akan dibandingkan. Hasil pengujian ISO 9126 diperoleh nilai 80.9%, yang berarti sistem layak untuk digunakan. Hasil keakuratan sistem menghasilkan sebesar 85%.

**Kata kunci:** *kepribadian, sistem pakar, certainty factor, uji akurasi, ISO 9126*