

Fani Rachma Dwi Arista, 2011, Penggunaan *Certainty Factor* dalam Sistem Pakar untuk Mengidentifikasi Profil Kepribadian dan Potensi Diri, Skripsi ini dibawah bimbingan Auli Damayanti, S.Si, M.Si dan Endah Purwanti, S. Si, M. Kom. Departemen Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

## ABSTRAK

Sistem pakar identifikasi tipe adalah sistem pakar yang mengidentifikasi profil kepribadian dan potensi diri yang berbasis pengetahuan di bidang psikologi meliputi tipe kepribadian, pola pikir, tipe karir, tipe belajar, dan gaya belajar.

Tahap merancang sistem pakar, basis pengetahuan direpresentasikan menggunakan model representasi kaidah produksi (*production rule*). Representasi berbasis *rule* di sistem ini memiliki pola *IF* premis *THEN* konklusi. Sistem ini menggunakan Teori *Certainty Factor* dalam mengkuantifikasi tiap pertanyaan dan untuk menghitung nilai CF tiap tipe. CF Tipe didapat dari metode hitung CF gabungan tiap jawaban dari pertanyaan yang diinputkan oleh pengguna tes pada tiap kelompok tipe pertanyaan. Kelompok tipe pertanyaan muncul sesuai jenis tes yang dipilih oleh pengguna tes. Hasil CF tipe per kelompok tipe pertanyaan sebagai CF premis yang digunakan untuk penelusuran aturan-aturan (*rules*). Skripsi ini bertujuan untuk menerapkan Teori *Certainty Factor* dalam Sistem Pakar untuk mengidentifikasi Profil Kepribadian dan Potensi Diri menggunakan *software* Microsoft Visual Studio dengan sistem operasi yang mendukung. Data yang digunakan dalam sistem ini adalah input jawaban pengguna sebagai CF jawaban pengguna tes, yang mana CF jawaban tersebut dalam satu kelompok tipe pertanyaan dihitung menggunakan metode CF gabungan yang pada akhirnya menjadi satu nilai CF yaitu CF tipe. Beberapa CF tipe kelompok pertanyaan digunakan untuk penelusuran *rules* dalam proses identifikasi tipe hingga ditemukan premis yang sesuai dalam *rule* yang kemudian sistem menemukan konklusi yang dinyatakan sebagai hasil identifikasi tipe. Teknik yang digunakan dalam *penelusuran rule* menggunakan Teknik *Forward Chaining*.

Evaluasi sistem dilakukan setelah perancangan sistem pakar dan pembuatan program Evaluasi sistem menggunakan data sampel 30 orang. Sampel tersebut melakukan tes pada sistem pakar identifikasi tipe. Hasil tes secara manual dianalisa oleh psikolog dan dibandingkan oleh hasil analisa aplikasi sistem identifikasi tipe. Dapat disimpulkan bahwa sistem tersebut 76,67% *test* kepribadian dan potensi diri tersebut akurat.

Kata kunci : Tipe kepribadian, Pola pikir, Pola belajar, Teori Jung, *Certainty Factor*, Sistem Pakar.