

ABSTRAK

Sistem pakar ini dibangun sebagai alat bantu dengan didasarkan pada kebutuhan seorang psikolog, psikiater maupun orang-orang yang berkerja di area psikologi abnormal dalam mendiagnosa klien yang menderita gangguan kepribadian secara lebih cepat dan efisien. Arsitektur dari sistem ini terdiri dari *Knowledge Base*, *Inference Engine*, *User Interface*, *Knowledge Acquisition Facility*. *Knowledge Base* memuat jenis gangguan kepribadian, simptom, dan kriteria tiap jenis gangguan kepribadian tersebut. Sedangkan *inference engine* diimplementasikan dengan metode *forward chaining*. Metode Forward chaining (penalaran maju) adalah aturan-aturan diuji satu demi satu dalam urutan tertentu, urutan tersebut mungkin berupa aturan ke dalam perangkat aturan atau dapat juga urutan lain yang ditentukan oleh pemakai. Proses diagnosis sistem pakar ini adalah melalui penginputan simptom (gejala) yang diderita klien oleh seorang psikolog ke dalam sistem, dan selanjutnya hasil diagnosa didapatkan melalui penelusuran aturan yang ada antara lain dengan perhitungan jumlah simptom yang memenuhi syarat minimal sebuah jenis gangguan kepribadian.

Kata kunci : Sistem, Pakar, Diagnosa, Gangguan, Kepribadian, Psikolog

ABSTRACT

This expert system is built as a tool to be based on the needs of a psychologist, psychiatrist or the people who work in the area of abnormal psychology in the diagnosis of personality disorder clients more quickly and efficiently. The architecture of the system consists of a Knowledge Base, Inference Engine, User Interface, Knowledge Acquisition Facility. Knowledge Base contains the type of personality disorder, symptoms, and the criteria for each type of personality disorder. While the inference engine is implemented with forward method chaining. Metode Forward chaining (forward reasoning) is the rules are tested one by one in a certain order, such order may be the rule in the rule or other sequences can also be determined by the user. This expert system diagnosis process is through inputting symptoms (symptom) suffered by the client by a psychologist into the system, and further diagnostic results obtained through a search of the existing rules, among others, the calculation of the number of symptoms that meet the minimum requirements of a type of personality disorder.

Keywords: Systems, Expert, Diagnosis, Disorders, Personality, Psychologist