

SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT GANGGUAN JIWA PADA MANUSIA DENGAN MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING DAN BACKWARD CHAINING

PIONTEK VENANTIUS CLIFTON

(Pembimbing : Usman Sudibyo, SSi.,M.KOM)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201105899@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Penyakit Gangguan Jiwa pada manusia seing kurang diperhatikan sehingga membuat penderita ini diasingkan dan dikucilkan oleh masyarakat. Pihak keluarga orang yang menderita penyakit gangguan jiwa ini tidak tahu apakah benar saudara / teman / orang terdekat tersebut menderita penyakit gangguan jiwa ini tanpa seorang pakar yang mendampingi. Oleh karena itu dalam penelitian tugas akhir ini penulis membuat sistem pakar dengan metode forward chaining dan backward chaining sebagai penarik kesimpulan untuk mendiagnosa penyakit gangguan jiwa sehingga dapat memberi tahu gejala “gejala apa saja yang muncul jika orang tersebut memang benar menderita penyakit gangguan jiwa sebelum ditanyakan langsung kepada seorang pakar. Sistem pakar ini dibuat menggunakan sistem berbasis web sehingga dapat diakses oleh pengguna dengan lebih mudah. Berdasarkan data yang digunakan, sistem dapat melakukan identifikasi gejala “gejala beberapa jenis penyakit gangguan jiwa. Sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem pakar yang sudah dibangun menggunakan metode forward chaining dan backward chaining dapat berfungsi dengan baik.

Kata Kunci : Kata Kunci : Sistem pakar, Penyakit Gangguan Jiwa, forward chaining, backward chaining, Web

EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSING MENTAL DISORDERS ON HUMANS USING FORWARD CHAINING AND BACKWARD CHAINING METHODS

PIONTEK VENANTIUS CLIFTON

(Lecturer : Usman Sudiby, SSi.,M.KOM)

Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer Science, DINUS University

www.dinus.ac.id

Email : 111201105899@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Disease Mental Disorders in humans are often less attention so as to make this sufferer isolated and ostracized by society. The family of people suffering from this mental illness does not know whether it is true that the nearest relative / siblings suffer from this mental illness without an accompanying expert. Therefore, in this final project, the authors create an expert system with forward chaining and backward chaining as the conclusion to diagnose mental illness so that can tell the symptoms what appear if the person is indeed suffering from mental illness before asked directly to an expert. This expert system is built using a web-based system that makes it easier for users to access. Based on the data used, the system can identify the symptoms of some types of mental illness. So it can be concluded that expert systems that have been built using forward chaining and backward chaining methods can work well.

Keyword : Keywords : Expert system, Mental Disorders, forward chaining, backward chaining, Web