

ABSTRAK

IMPLEMENTASI *CERTAINTY FACTOR* UNTUK MENDIAGNOSA GANGGUAN PSIKOLOGIS

(Studi Kasus : Anisa Rumah Psikolog)

(Implementation of Certainty Factor for Diagnose Psychological disorder)

Oleh:

Yogi Andi Sanjaya

17312148

Sistem pakar adalah cabang kecerdasan buatan yang menggunakan pengetahuan atau *knowledge* yang khusus untuk memecahkan suatu masalah pada level *human expert*/pakar. Salah satu penerapan sistem pakar yang dapat diterapkan dalam bidang kesehatan adalah untuk mendeteksi gangguan psikologis. Pada penelitian ini dilakukan perancangan dan pembuatan sistem pakar yang digunakan untuk membantu menentukan hasil diagnosis suatu gangguan pada Psikologis untuk menentukan solusi pengendalian kepada para client.

Pengujian dalam penelitian ini akan dilakukan dengan pengujian akurasi, pengujian akurasi dilakukan sebagai proses pengujian seberapa akurat hasil diagnosis sistem yang dibangun dengan hasil diagnosis seorang pakar. Pengujian sistem dalam penelitian ini menggunakan pengujian *blackbox*, Pengujian *blackbox* dilakukan sebagai proses pengujian kinerja atau tingkat keberhasilan suatu sistem. Pengujian ini dilakukan bertujuan untuk mengetahui sejauh mana sistem memiliki tingkat keberhasilan pada pengujian *blackbox*. Pengujian akurasi diuji oleh satu penguji dari pihak Anisa Rumah Psikolog dengan hasil keakurasian 85,23%, Pengujian *blackbox* dilakukan oleh 2 orang penguji, dimana 2 penguji dari Universitas Teknokrat Indonesia dengan hasil uji kelayakan 86,2%.

Kata Kunci : *Gangguan Psikologis, Sistem Pakar, Uji akurasi, Uji blackbox, Certainty Factor*

ABSTRAK

IMPLEMENTASI *CERTAINTY FACTOR* UNTUK MENDIAGNOSA GANGGUAN PSIKOLOGIS (Studi Kasus : Anisa Rumah Psikolog)

(Implementation of Certainty Factor for Diagnose Psychological Disorder)

Oleh:
Yogi Andi Sanjaya
17312148

Expert system is a branch of the artificial intelligence that uses specific knowledge to solve a problem at the human expert level. One of the expert system applications that can be applied in the health sector is to detect psychological disorders. In this study, the research was conducted by designing and creating an expert system that was used to help determining the diagnostic results of psychological disorders to determine the control solution for the clients.

In this study, a test was conducted by testing the accuracy, an accuracy test was done as a process of the testing to find out how accurate the results of the diagnostics system that were built with the results of an expert's diagnosis. In this study, a system testing used a blackbox test. A blackbox test was conducted as a process to test a performance or a success rate of the system. This test aims to find out whether the system has a success rate on a blackbox test. An accuracy test was tested by one tester from the Anisa's Psychologist House with an accuracy of 85.23%, a blackbox test was tested by 2 examiners, where 2 examiners are from Universitas Teknokrat Indonesia with a feasibility test result of 86.2%.

Keywords : Psychology, Expert System, Accuracy Test, Blackbox Test, *Certainty Factor*