

ABSTRAK

Sistem Pakar Untuk Mendiagnosis Gangguan Kepribadian Dependen Dengan Algoritma *Forward Chaining* dan *Certainty Factor*

DIMAS ADI PUTRA PRATAMA – NIM 1177050030

Jurusan Teknik Informatika

Gangguan kepribadian dependen merupakan gangguan yang dapat menyebabkan depresi yang disebabkan oleh tidak percaya pada diri sendiri dan terlalu bergantung kepada orang lain. Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk menghasilkan sebuah sistem yang dapat membantu orang yang memiliki gangguan ini dengan cara mendiagnosa dan kemudian memberikan saran beserta solusinya. Dalam penelitian ini menggunakan algoritma *Forward Chaining* dan *Certainty Factor*, metode ini digunakan karena sesuai dengan kebutuhan sistem untuk mencari *rule* atau aturan pada *Forward Chaining* dan didapatkan nilai kepercayaan dari sistem dengan *Certainty Factor* berdasarkan nilai MB (*Measure Belief*) dan MD (*Measure Disbelief*) yang sudah diinputkan. Dari hasil penelitian yang dilakukan menggunakan 30 data uji coba mendapatkan 21 data benar dan 9 data salah dapat dihasilkan *accuracy* sistem sebesar 0,7 atau 70 %, kemudian *precision* atau ketepatan dan *recall* keberhasilan didapat hasil yang sama yaitu 0,7 atau 70 %.

Kata Kunci : Gangguan Kepribadian, *Forward Chaining*, *Certainty Factor*, *Measure Belief*, *Measure Disbelief*.

ABSTRACT

Sistem Pakar Untuk Mendiagnosis Gangguan Kepribadian Dependen Dengan Algoritma *Forward Chaining* dan *Certainty Factor*

DIMAS ADI PUTRA PRATAMA – NIM 1177050030

Informatics Engineering

. Dependent personality disorder is a disorder that can cause depression caused by not having confidence and being too dependent on others. This research was conducted with the aim of producing a system that can help people who experience this disorder by diagnosing and then providing suggestions and solutions. In this study, used the *Forward Chaining* and *Certainty Factor* algorithms. This method was used because it fits the system's requirements for finding rules in *Forward Chaining* and obtaining the trust value of the system with the assurance factor based on the MB (*Measure Belief*) and MD (*Measure Disbelief*) values. which has been entered. From the results of research conducted using 30 test data with 21 data true dan 9 false, an accuracy system of 0.7 or 70% can be produced, then precision or accuracy and recall of success obtained the same results, namely 0.7 or 70%.

Keywords: *Personality Disorder, Forward Chaining, Certainty Factor, Measure Belief, Measure Disbelief.*