

**PENGEMBANGAN SISTEM PAKAR DIAGNOSA GEJALA GANGGUAN
MENTAL PADA ANAK MENGGUNAKAN METODE *FORWARD
CHAINING (FC)***

Nama Mahasiswa : Windi artikah
NIM : 6304191215
Pembimbing I : Lidya Wati, M. Kom

ABSTRAK

Mental emosional adalah suatu usaha untuk menyesuaikan diri dengan lingkungan dan pengalaman-pengalamannya. Masalah mental emosional pada anak merupakan masalah yang cukup serius karena berdampak terhadap perkembangan, menimbulkan hendaya (disabilitas/ketidakmampuan) menurunkan produktivitas dan kualitas hidup mereka. Dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan untuk mengetahui diagnosa gejala gangguan mental berbasis *website* untuk membantu menentukan diagnosa gejala gangguan mental terhadap anak-anak dan remaja. sistem ini dibuat dengan menggunakan metode *forward chaining* untuk mengumpulkan data dan menghasilkan kesimpulan berdasarkan data yang di isi. Hasil yang di peroleh dari penerapan metode *forward chaining* pada sistem ini adalah sistem akan menampilkan data gejala diagnosa gangguan mental berdasarkan (*SDQ*) *Strength and Difficulties Questionnaire* yang dapat membantu dalam menentukan diagnosa gejala gangguan mental. Metode pengembangan yang digunakan adalah metode *Rational unifed process* (RUP).

Kata kunci: Sistem Pakar, Gangguan mental, *Forward Chaining*, *Website*, RUP.

**PENGEMBANGAN SISTEM PAKAR DIAGNOSA GEJALA GANGGUAN
MENTAL PADA ANAK MENGGUNAKAN METODE *FORWARD
CHAINING (FC)***

Nama Mahasiswa : Windi artikah
NIM : 6304191215
Pembimbing I : Lidya Wati, M. Kom

ABSTRACT

Mental emotional is an attempt to adjust to the environment and its experiences. Mental emotional problems in children are quite serious problems because they have an impact on development, cause impairment (disability/disability) and reduce their productivity and quality of life. A decision support system is needed to find out the diagnosis of symptoms of mental disorders based on a website to help determine the diagnosis of symptoms of mental disorders in children and adolescents. This system is created using the forward chaining method to collect data and generate conclusions based on the data contained. The results obtained from applying the forward chaining method to this system are that the system will display data on symptoms of a diagnosis of mental disorders based on the Strengths and Difficulties Questionnaire (SDQ) which can assist in determining the diagnosis of symptoms of mental disorders. The development method used is the Rational Unified Process (RUP) method.

Keywords: *Expert System, Mental disorders, Forward Chaining, Website, RUP*