

ABSTRACT

Thesis Title : **DESIGN OF EXPERT SYSTEM
SCHIZOPHRENIA DISEASE DIAGNOSIS, AND
TREATMENT WEB-BASED USING FORWARD
CHAINING METHOD USING PHP
PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL
DATABASE AT HOSPITAL SOUL PROF. HB.
SAANIN PADANG**

Student Name : **PANGIHUTAN SELAMAT TUA MANURUNG**

Student Number : **15101152610285**

Study Program : **Information System**

Degree Granted : **Strata 1 (S1)**

Advisors : **1. Sri Rahmawati, S.Kom, M.kom
2. Eva Rianti, S.Kom, M.Kom**

Schizophrenia is a serious mental illness. This disease is caused by damage to brain neurotransmitter concentrations, brain changes receptor cells, and structural brain abnormalities, and not due to psychological reasons. Patients will have thoughts, feelings, dialogue, speech, and abnormal behavior, which affects their lives, work, social activities, and ability to handle themselves everyday. Some patients are vulnerable and try or commit suicide. People can suffer from schizophrenia at various stages of age, but this disease usually appears in the age range of 20 to 30 years. The recurrence rate is very high, no proper care and care is taken.

In line with the development of computers, computer experts try to create a technology or artificial intelligence system (artificial intelligence) that is expected to have the ability to solve a problem such as an expert or expert. The technology is the Expert System. With a knowledge base and inference system, this system encourages expert thinking in diagnosing a disease which then helps in finding conclusions of the illness and how to handle it accordingly.

Keywords: Expert Systems, Schizophrenia., PHP and MySQL, Forward Chaining.

ABSTRAK

Judul Skripsi : **PERANCANGAN SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT SKIZOFRENIA DAN PENGOBATANNYA BERBASIS WEB DENGAN METODE FORWARD CHAINING MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL DI RUMAH SAKIT JIWA PROF. HB. SAANIN PADANG**

Nama : **PANGIHUTAN SELAMAT TUA MANURUNG**

No Bp : **15101152610285**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **1. Sri Rahmawati, S.Kom, M.kom**
2. Eva Rianti, S.Kom, M.Kom

Skizofrenia merupakan penyakit mental yang serius. Penyakit ini disebabkan oleh gangguan konsentrasi *neurotransmitter* otak, perubahan reseptor sel-sel otak, dan kelainan otak struktural, dan bukan karena alasan psikologis. Pasien akan memiliki pemikiran, perasaan, emosi, ucapan, dan perilaku yang tidak normal, yang memengaruhi kehidupan, pekerjaan, kegiatan sosial, dan kemampuan untuk mengurus diri mereka sehari-hari. Beberapa pasien bersifat rentan dan mencoba atau melakukan tindakan bunuh diri. Orang bisa menderita *skizofrenia* di berbagai tahapan usia, tetapi gejala penyakit ini biasanya muncul dalam rentang usia 20 hingga 30 tahun. Tingkat kekambuhannya sangat tinggi jika tidak dilakukan tindakan pengobatan dan perawatan yang tepat.

Sejalan dengan perkembangan komputer, para ahli komputer mencoba untuk menciptakan suatu teknologi atau sistem kecerdasan buatan (*artificial intelligence*) yang diharapkan dapat memiliki kemampuan memecahkan suatu permasalahan seperti seorang ahli atau pakar. Teknologi tersebut adalah Sistem Pakar. Dengan menggabungkan dasar pengetahuan (*knowledge base*) dan sistem inferensi, sistem ini meniru cara berpikir seorang pakar dalam melakukan diagnosa suatu kasus penyakit yang kemudian membantu mencari kesimpulan penyakit yang diderita dan bagaimana penanganan yang sesuai.

Kata Kunci : *Sistem Pakar, Penyakit Skizofrenia , PHP dan MySQL, Forward Chaining.*