# **ABSTRAK**

Zahara, Monica Tifani, 2021, **Rancang Bangun Sistem Pakar Deteksi Dini *Mental Illness* Pada Remaja Dengan Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Android**, Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1), STIKI – MALANG, Pembimbing : **Diah Arifah P.**

**Kata Kunci : Sistem Pakar, *Mental Illness*, Forward Chaining, Remaja, Android**

*Mental illness* merupakan sebuah kondisi kesehatan yang menyebabkan terjadinya perubahan emosi, pemikiran, maupun perilaku (ataupun kombinasi dari semuanya). Penyakit ini banyak menyerang usia remaja karena perubahan psikologis dan hormonal pada remaja cenderung belum stabil. Terdapat banyak jenis *mental illness* yang terjadi di kehidupan sosial pada saat ini, seperti *separation anxiety disorder, major depressive disorder, social anxiety disorder (social phobia)* dan *agoraphobia* hingga mengakibatkan timbulnya keinginan untuk bunuh diri. Minimnya pengetahuan serta persebaran psikologis klinis di Indonesia yang tidak merata menjadi salah satu penyebab sulitnya pendeteksian dan penanganan permasalahan diatas. Oleh karena itu, diperlukan sebuah aplikasi yang mampu membantu menganalisa gejala-gejala penyakit menjadi sebuah hasil deteksi awal terhadap jenis-jenis penyakit mental beserta solusi penangannya menggunakan metode *forward chaining.* Metode ini cocok untuk mengukur tentang pasti atau tidak pasti dalam menulusuri suatu penyakit. Berdasarkan fakta-fakta dan permasalahan yang ada, maka penulis memanfaatkan kemajuan teknologi untuk merepresentasikan suatu ilmu pengetahuan kedalam sebuah sistem berbasis *mobile* dengan sistem operasi Android.

# **ABSTRACT**

Zahara, Monica Tifani, 2021, **Rancang Bangun Sistem Pakar Deteksi Dini *Mental Illness* Pada Remaja Dengan Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Android**, Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1), STIKI – MALANG, Pembimbing : **Diah Arifah P.**

**Keyword : *Expert System, Mental Illness, Forward Chaining, Adolescents Android***

*Mental illness is a health condition that causes changes in emotions, thoughts, and behaviors (or a combination of them). The disease affects many adolescents because psychological and hormonal changes in adolescents tend to be unstable. There are many types of mental illness that occur in social life at this time, such as anxiety disorder, depressive major disorder, social phobia disorder, agoraphobia to the onset of suicidal desire. Lack of knowledge and uneven clinical psychological distribution in Indonesia is one of the causes difficulty in detecting and handling the above problems. Therefore, an application is needed that is able to help analyze the symptoms of the disease into a screening of the types of mental illnesses along with a solution handler using the forward chaining method. This method is suitable for measuring about the exact or uncertain in the course of a disease. Based on the facts and problems, the author utilizes technological advances to represent a science into a mobile-based system with the Android operating system.*