# ABSTRAKSI

Pambudi, Arunseto. 2020. ***Aplikasi Mobile Pendeteksi Gangguan Mental Mahasiswa Dengan Menggunakan Metode Forward Chaining***, Tugas Akhir. Program Studi Teknik Informatika (S1). STIKI - MALANG. Pembimbing : Siti Aminah, S.Si., M.Pd, Co. Pembimbing : Bagus Kristomoyo Kristanto, S.Kom., M.MT

Kata Kunci : *Mobile*, Gangguan Mental, *Forward Chaining*

Teknologi perangkat bergerak (mobile) adalah salah satu perangkat komunikasi dan informasi yang paling banyak digunakan pada bulan Maret 2020 pengguna perangkat *mobile* sebanyak 55.43% dan jumlah pengguna perangkat *mobile* ini akan terus naik meninggalkan *desktop* seiring berjalannya waktu. Gangguan mental di zaman modern ini semakin menjadi masalah serius di kalangan masyarakat, Sebanyak besar kejadian bunuh diri berhubungan dengan gangguan mental-emosional. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) atau *Decision Support System* (DSS) adalah sebuah sistem yang mampu memberikan kemampuan pemecahan masalah. *Forward chaining* adalah salah satu metode dari SPK yang menggunakan mesin inferensi dan dapat digambarkan secara logis sebagai aplikasi berulang dari modus ponens. Tujuan dari penelitian ini adalah dengan membangun aplikasi *mobile* pendeteksi gangguan mental mahasiswa dengan menggunakan metode *forward chaining*. Penelitian ini membahas mulai dari perancangan sistem, pengimplementasian aplikasi hingga penguji cobaaan aplikasi. Hasil penelitian ini merupakan aplikasi *mobile* yang informatif serta tentunya dapat mendeteksi gangguan mental mahasiswa*.*

# ABSTRACT

*Pambudi, Arunseto. 2020.* ***Mobile Application To Detect Mental Illness Of College Student Using Forward Chaining****, Thesis. Informatics Engineering Study Program (S1). STIKI - MALANG. Advisor : Siti Aminah, S.Si., M.Pd, Co. Advisor : Bagus Kristomoyo Kristanto, S.Kom., M.MT*

*Keywords : Mobile, Mental Disorder, Forward Chaining*

*Mobile device technology (mobile) is one of the most widely used communication and information devices in March 2020 as many as 55.43% of mobile device users and the number of mobile device users will continue to rise leaving the desktop over time. Mental disorders in modern times are increasingly becoming a serious problem in society. Most of the incidents of suicide are related to mental-emotional disorders. Decision Support System (DSS) or Decision Support System (DSS) is a system capable of providing problem solving capabilities. Forward chaining is a method of DSS that uses an inference engine and can be described logically as an iterative application of the modus ponens. The purpose of this study is to build a student mental disorder detection mobile application using the forward chaining method. This research discusses starting from system design, application implementation to application testing. The results of this study are an informative mobile application and of course able to detect mental disorders of students.*