

**ABSTRAK**

Judul : MEMBANGUN SISTEM PAKAR MENTAL ILLNESS  
DENGAN FUZZY LOGIC BERBASIS WEB

Nama : Nadia Dwi Cahya Lestary Kosasih

Program Studi : Teknik Informatika

Indonesia memiliki beragam masyarakat dari berbagai daerah. Setiap masyarakat dari setiap daerah memiliki karakteristik masing-masing. Untuk menjaga kehidupan mereka tetap terjaga, mereka hendak menjaga diri masing-masing, baik dari segi fisik maupun mental. Namun, kebanyakan masyarakat yang ada mengabaikan kesehatan mental, sehingga jika mereka mengalami suatu gangguan mental, banyak diantara mereka tidak tahu-menahu bagaimana cara mengatasi situasi yang mereka hadapi, bahkan ada yang sampai meregang nyawa. Karena itu, perlu diagnosis yang tepat untuk membantu mereka memahami apa yang sedang mereka alami, yaitu dengan psikotest berbasis komputer. Pembelajaran dari segi mesin saat ini dapat menilai kesehatan mental dengan mendeteksi sinyal yang memberikan informasi tentang kesehatan mental melalui kuesioner. Program tersebut menggunakan python dengan metode *fuzzy logic*. Model pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini adalah model waterfall. Dengan adanya aplikasi ini, deteksi dini tentang masalah kesehatan mental pada masyarakat akan mempermudah mereka mencari solusi yang tepat.

Kata kunci : Python, psikotest, sistem pakar

**ABSTRACT**

Title : BUILDING A MENTAL ILLNESS EXPERT SYSTEM  
USING WEB-BASED FUZZY LOGIC

Name : Nadia Dwi Cahya Lestary Kosasih

Study Program : Information Technology

*Indonesia has a variety of people from various regions. Each community from each region has its own characteristics. To keep their lives maintained, they have to take care of themselves, both physically and mentally. However, most people are ignoring about mental health, so when they experience a psychological disorder, many of them do not know how to deal with the situation they are facing,*

*some even choose to end themselves. Therefore, a proper diagnosis is needed to help them understand what they are experiencing, namely with a computer-based psychological test. Machine learning can currently assess mental health by detecting signals that provide information about mental health through questionnaires. The program uses Python with Fuzzy Logic method. The software development model used in this research is the waterfall model. With this application, early detection of mental health problems in the community will make it easier for them to find the right solution.*

*Keywords : Python, psychology test, expert system*