

## **ABSTRACT**

### **DEVELOPMENT OF APPLICATION EARLY DETECTION OF PSYCHOSIS AND MEDICAL RECORD ON JIWAMUKU (JIWA MUNYAI JIWA KUAT) PLATFORM**

**By**

**Lailatus Salma**

Mental disorders patients often make people restless because they have uncontrollable behavior and need special rehabilitation. Not every patient's family knows how to handle them, and health workers find it difficult to monitor their condition. Therefore, JiwaMuKu was developed for health workers to monitor patients' conditions through an information system integrated with an android application. The android application can do a screening test then health workers can see the patient's progress chart from the web-based information system.

JiwaMuKu can be more developed by adding features like a medical record on the health workers module, early detection of psychosis test, and reset password on the android application. The result shows that early detection of psychosis features with Global Assessment of Functional can detect with 93% accuracy. While the medical records feature on the health workers module can be used as a reference for patients to be treated at a clinic or psychiatric hospital.

**Keywords:** mental disorder, global assessment of functional, psychosis, medical records.

## **ABSTRAK**

### **PENGEMBANGAN APLIKASI DETEKSI DINI PSIKOSIS DAN MODUL ADMINISTRASI REKAM MEDIS PADA PLATFORM JIWAMUKU (JIWA MUNYAI JIWA KUAT)**

**Oleh**

**Lailatus Salma**

Pasien gangguan jiwa sering kali membuat resah masyarakat, dikarenakan perilaku yang tidak terkontrol dan butuh proses rehabilitasi khusus. Tidak semua keluarga pasien memahami bagaimana cara menangani kondisi pasien. Untuk itu dengan dikembangkannya *platform* JiwaMuKu yang digunakan sebagai alat untuk *monitoring* kondisi pasien pasca perawatan dapat membantu keluarga pasien dan petugas kesehatan. JiwaMuKu merupakan sistem informasi yang dapat digunakan oleh petugas kesehatan untuk memantau kondisi pasien pasca perawatan yang terintegrasi dengan aplikasi android yang digunakan oleh keluarga pasien. Aplikasi JiwaMuKu sendiri dapat melakukan tes *screening* yang hasilnya dapat dilihat oleh petugas kesehatan melalui sistem informasi berbasis *web*.

Seperti halnya teknologi pada umumnya, *platform* JiwaMuKu masih dapat dikembangkan lagi dengan menambah fitur baru seperti rekam medis pada modul petugas kesehatan, fitur deteksi dini psikosis dan lupa *password* pada aplikasi android. Hasil penelitian menunjukkan bahwa deteksi dini psikosis dapat digunakan untuk mendeteksi dini psikosis menggunakan perhitungan skala *Global Assessment of Functional* dengan tingkat akurasi sebesar 93%. Sedangkan fitur rekam medis pada modul admin petugas kesehatan dapat digunakan oleh pasien yang akan dirawat pada klinik atau rumah sakit yang melayani masalah kesehatan jiwa.

**Kata Kunci:** gangguan jiwa, psikosis, global assessment of functional, rekam medis.