

## RINGKASAN

Deteksi Dini *Mental Illness* Dengan Metode *Case Base Reasoning*, Miftah Rizqi Azizah, Nim E31180837, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bapak Hermawan Arief Putranto, ST, MT (Dosen Pembimbing I).

Teknologi informasi saat ini menjadi pokok utama dalam kehidupan. Dimana segala hal dapat dikerjakan dengan bantuan teknologi informasi. Dalam perkembangannya teknologi informasi dapat dimanfaatkan dibanyak bidang seperti pada bidang pendidikan, ekonomi, politik, lingkungan bahkan kesehatan. Pada saat ini banyak beredar aplikasi kesehatan guna membantu masyarakat untuk mengontrol kesehatannya melalui jarak jauh, baik untuk kesehatan psikis ataupun kesehatan mental. Namun pada kasus tertentu masih banyak masyarakat yang belum memahami kegunaan aplikasi kesehatan khususnya kesehatan mental karena masih menganggap sepele dan remeh kesehatan mental.

Berdasarkan penjabaran diatas maka diambil judul “Deteksi Dini *Mental Illness* Dengan Metode *Case Based Reasoning*” yang menggunakan metode *Case Based Reasoning* untuk pengambilan keputusan data dari basis kasus yang kemudian diolah berdasarkan rumus algoritma *similarity* dimana menampilkan hasil analisis *Similarity* pada tiap kasus terbaru yang diinput. Pemanfaatan teknik *similarity* ini berguna untuk membandingkan data gejala yang baru diinputkan dengan gejala yang telah ada pada basis kasus dan pemanfaatan teknik *Bubble Sort* untuk mencari hasil persentase yang terbesar dijadikan acuan dalam pengambilan keputusan sehingga dapat membantu para remaja untuk mendeteksi dini adanya gangguan bipolar disorder. Aplikasi ini berbasis *Website* yang dapat memudahkan pengguna untuk mengaksesnya kapan dan dimana saja menggunakan jaringan internet. Setelah melalui tahap pengujian, aplikasi berjalan dengan baik sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian dilakukan langsung kepada user yang telah berusia 18-25 tahun dengan pengujian *User Acceptances Test* dan dihitung rata-rata persentase dengan skala likert kemudian didapatkan hasil pengujian aplikasi sebesar 85,49%.