

RINGKASAN

Sistem Pakar Diagnosa *Anxiety Disorder* Berbasis Android Menggunakan Metode *Dempster Shafer* , Fii Ahsan Qaully, NIM E31192134, Tahun 2022, Politeknik Negeri Jember, Bapak Hermawan Arief Putranto, ST., MT (Dosen Pembimbing).

Perkembangan teknologi yang semakin berkembang dari hari ke hari, perkembangan ini mencakup banyak sektor mulai dari sektor yang besar hingga sektor yang kecil. Perkembangan teknologi juga ada pada sektor kesehatan khususnya kesehatan mental. Gangguan kecemasan merupakan salah satu penyakit dalam kesehatan mental dimana orang yang terkena dapat mempunyai perasaan cemas yang sangat kuat dan berlebih. Banyak faktor yang menyebabkan seseorang dapat terkena penyakit ini mulai dari faktor seperti faktor keluarga, lingkungan, pendidikan dan lain-lain. Banyak faktor juga kenapa penanganan akan kesehatan mental juga rendah diantaranya kesadaran akan kesehatan mental di Indonesia masih rendah, adanya stigma negatif dari masyarakat terhadap penderita gangguan mental , serta kurangnya tenaga di bidang kesehatan mental.

Maka dari itu diperlukan sebuah solusi yakni sebuah aplikasi sistem pakar dimana masyarakat dapat melakukan konsultasi secara efisien dan mandiri atas gejala-gejala yang dialaminya. Pembuatan aplikasi sistem pakar ini menggunakan metode *waterfall* yang dapat membantu pengerjaan aplikasi ini secara runtut. Juga dengan metode perhitungan yakni metode *dempster shafer* yang dapat melakukan perhitungan secara matematis atas gejala yang dialami oleh pengguna. Aplikasi ini berbasis android yang dapat memudahkan pengguna untuk mengaksesnya melalui gawai masing-masing kapan dan di mana saja. Selain terdapat fitur konsultasi, sistem pakar ini juga dapat membuat dan menyimpan catatan, fitur meditasi untuk melakukan meditasi yang berguna agar pengguna bisa rileks dan nyaman.