

## ABSTRAK

Diagnosis penyakit yang dilakukan oleh seorang dokter dan penentuan tindakan medis atau pengobatan yang harus dilakukan terhadap pasien harus dilakukan secara cermat dan berhati-hati karena kesalahan yang dilakukan bisa berakibat fatal dan bisa membahayakan nyawa pasien. Untuk penyakit-penyakit khusus, dibutuhkan keahlian seorang dokter spesialis dalam bidang tersebut untuk melakukan diagnosis dan pemeriksaan, sehingga pengobatan yang dilakukan benar-benar tepat dan akurat.

Yang menjadi permasalahan saat ini adalah penyebaran dokter spesialis yang belum merata di Indonesia. Petugas medis yang ada di daerah tersebut mungkin hanya mantri, bidan, atau dokter umum yang kurang ahli dalam menangani penyakit-penyakit khusus, sehingga pasien mengalami kesulitan bila ingin berobat ke dokter spesialis.

Pada tugas akhir ini, *Sistem Pakar Diagnosis Penyakit menggunakan Backward & Forward Chaining dan Teorema Bayes* dibuat sebagai alternatif yang bisa membantu user untuk melakukan diagnosis penyakit dan memberikan solusi pengobatan, dengan menggunakan mekanisme inferensi *backward* dan *forward chaining* (penalaran mundur dan maju) untuk diagnosis penyakit dengan studi kasus gangguan jiwa, serta *Teorema Bayes* untuk mencari solusi pengobatan, dimana dengan teorema ini akan dipilih obat yang paling tepat untuk diberikan kepada penderita.

Kata kunci:

sistem pakar, kontraindikasi, probabilitas, backward chaining, forward chaining, Teorema Bayes