ABSTRAK

DESVITA SUSANTI, RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM PAKAR PENDETEKSI PENYAKIT GIGI DAN MULUT PADA MANUSIA MENGGUNAKAN METODE DEMPSTER SHAFER BERBASIS WEB

Perkembangan teknologi saat ini hampir menggantikan sistem manual dengan komputerisasi. Komputer sebagai salah satu hasil kemajuan teknologi yang dapat membantu manusia dalam meningkatkan kualitas dan kuantitas kerja baik di instansi pemerintah maupun swasta yang bermanfaat dalam berbagai bidang, salah satunya dalam bidang kesehatan gigi dan mulut. Gigi dan mulut merupakan organ-organ tubuh yang sangat penting karena berawal dari penyakit gigi dan mulut inilah maka akan timbul penyakit-penyakit yang membahayakan dan akan menyerang organ-organ tubuh yang lain. Kurangnya kesadaran masyarakat dalam menjaga kesehatan gigi dan mulutdisebabkan karena kurangnya ilmu pengetahuan dan kurangnya mengikuti perkembangan zaman. Pada umumnya masyarakat tidak memiliki waktu untuk berkonsultasi kepada dokter gigi dan mulut mengenai kesehatan gigi dan mulut. Maka digunakan sistem pakar dengan metode *dempster shafer* berbasis web untuk mampu melakukan diagnosa penyakit gigi dan mulut serta memberikan hasil yang cepat dan akurat dan memberikan solusi yang tepat untuk kesehatan gigi dan mulut. Untuk mempermudah menggunakan sistem pakar dengan metode *dempster shafer* berbasis web ini, maka setidaknya menggunakan sebuah alat bantu aplikasi *php* dan database MySQL. Dengan menggunakan aplikasi *php* dan MySQL dapat mempermudahkan dalam melakukan penginputan gejala-gejala yang dialami masyarakat serta mengeluarkan hasil diagnosa yang akurat.

Kata Kunci : *Sistem Pakar, Dempster Shafer, Penyakit gigi dan mulut, Web*