

## ABSTRAK

Ginjal merupakan organ ekskresi utama pada tubuh manusia. Ginjal merupakan organ pembentuk urin. Pembentukan urin dilakukan secara bertahap mulai dari penyaringan (filtrasi), penyerapan kembali (reabsorpsi) dan sekresi. Proses tersebut terjadi pada bagian-bagian ginjal tertentu, misalnya filtrasi terjadi di glomerulus.

Ginjal dapat mengalami gangguan yang dapat menyebabkan masalah seperti gagalnya proses penyaringan hingga ginjal tidak dapat menghasilkan urin. Banyak sekali jenis penyakit yang bisa menyerang ginjal, antara lain : albuminaria, batu ginjal, nefritis, dll. Kita sebagai masyarakat awam tidak bisa langsung merasakan bahwa kita menderita penyakit tersebut, dikarenakan penyakit-penyakit yang menyerang ginjal memiliki tahapan-tahapan. Diperlukan seorang ahli penyakit dalam dan alat yang memadai untuk mendeteksi apakah kita terkena penyakit ginjal atau tidak, dan membutuhkan dana yang tidak sedikit.

Desain Web Sistem Pakar untuk Mendeteksi Penyakit Ginjal dengan Metode Pohon Keputusan (Decision Tree) merupakan sistem yang bertujuan untuk membantu masyarakat dalam mendeteksi secara dini penyakit yang berhubungan dengan kinerja Ginjal, jika masyarakat menghadapi gejala penyakit ginjal bisa sesegera mungkin untuk melakukan pencegahan. Sehingga bisa meminimalisir dan mendeteksi sedini mungkin dan tidak sampai pada kerusakan Ginjal. Untuk itu dibutuhkan sistem informasi yang dapat membantu dalam mendeteksi penyakit ginjal dan menghasilkan laporan yang diinginkan pengguna.

Dari hasil pengujian program menunjukkan bahwa program ini mampu memproses data yang berhubungan dengan masalah penyakit Ginjal sehingga menghasilkan informasi berupa laporan-laporan manajerial yang dibutuhkan oleh pengguna.

**KATA KUNCI** : Decision Tree, Visual Basic, Sistem Pakar, Penyakit Ginjal.