

ABSTRAK

Meningkatnya perkembangan teknologi di berbagai bidang mendorong ditemukannya berbagai hal baru di bidang kedokteran, misalnya *penyakit ginjal*. Penyakit ginjal dapat meningkatkan risiko kematian bagi penderita dan dapat juga menjadi pemicu timbulnya penyakit jantung. Apabila penyakit ginjal bisa dideteksi secara dini, maka resiko terjadinya gagal ginjal terminal sehingga harus dilakukan *hemodialisis* (cuci darah) seumur hidup dan terjangkitnya penyakit lain seperti jantung bisa segera dicegah.

Dengan demikian diperlukan suatu kemampuan analisa yang akurat dalam menentukan keadaan ginjal seseorang sebagai langkah awal penentuan resiko penyakit pada ginjal tersebut.

Dalam proyek akhir ini akan dibangun *Sistem Pendukung Keputusan* Penentuan Resiko Penyakit Ginjal. Dimana *user* yang melakukan konsultasi akan menginputkan data pribadi. Kemudian sistem akan mengolah data tersebut menggunakan *rule base* yang ditentukan oleh pakar dan akan menghasilkan keputusan mengenai resiko yang dihadapi oleh user tersebut. Sehingga dapat segera dilakukan antisipasi dan penanganan yang tepat.

Kata kunci : *penyakit ginjal, hemodialisis, sistem pendukung keputusan, user, rule base*