

## ABSTRAK

### PERANCANGAN SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT HERNIA MENGUNAKAN CASE BASED REASONING BERBASIS WEB

Banyak dari masyarakat yang masih menghiraukan ketika mereka mendapati masalah di bagian sekitar perut bahkan malu untuk melakukan konsultasi ke dokter. Bahkan ada isu yang berkembang jika seseorang menderita penyakit hernia sebelumnya akan sulit untuk mendapatkan ke turunan, padahal itu semua tidaklah benar. Hal seperti juga yang membuat seseorang malu untuk melakukan konsultasi. Penyakit hernia atau yang biasa kita sebut dengan turun berok. Hernia bisa terjadi pada pria maupun wanita, bahkan pada anak-anak sekalipun. Sebagian besar penderita hernia adalah seorang pekerja keras, seperti kuli bangunan dan buruh pabrik. Seseorang yang sering mengejan keras juga dapat memicu terjadinya penyakit hernia. Faktor keturunan biasanya juga mempengaruhi, orang tua si anak yang menderita hernia bisa diturunkan ke anak. Beberapa hambatan bagi seorang penderita untuk konsultasi dapat dikarenakan faktor perekonomian yang kurang mencukupi ataupun karena tuntutan kesibukan, terdapat pula kelemahan seperti jam kerja praktek dokter yang terbatas. Sehingga dibutuhkan sebuah sistem yang mampu dalam mendiagnosa penyakit hernia. Sistem pakar merupakan cabang dari kecerdasan buatan yang berusaha menirukan proses penalaran dari seorang ahlinya dalam bentuk pemecahan masalah. Metode yang digunakan dalam sistem pakar ini adalah *case based reasoning*. Dalam metode *case based reasoning* digunakan algoritma *k-nearest neighbor* yaitu algoritma yang digunakan untuk mencari pendekatan kasus baru dengan kasus lama dengan pencocokan bobot dari sejumlah fitur yang ada. Proses diagnosa dilakukan dengan cara memasukkan gejala yang dirasakan oleh pasien. Hasil dari sistem pakar *case based reasoning* ini nantinya berupa hasil diagnosa jenis penyakit pasien serta bagaimana penanganan medisnya. Maka dengan adanya sistem pakar metode *case based reasoning* proses diagnosa penyakit hernia dapat dilakukan secara efisien dan menghemat waktu.

**Kata kunci : Sistem Pakar, Case Based Reasoning, Penyakit Hernia**