

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah suatu rancangan dan membangun rekayasa perangkat lunak sistem pakar berbasis web yang mampu mendiagnosa penyakit kanker prostat pada manusia untuk mendapatkan solusi dan informasi dengan mudah dan cepat. Penelitian ini menggunakan metode analisa *cased-based reasoning* berdasarkan jawaban atas pertanyaan yang diberikan kepada *user*. Hasil yang ditampilkan berupa kondisi *user* terkait dengan penyakit kanker prostat. Hasil juga dilengkapi dengan penjelasan penyakit dan solusi pengobatan yang ditampilkan dalam bentuk website menggunakan pemrograman PHP dengan database MySQL. Kesimpulan dalam penelitian ini adalah bahasa pemrograman PHP dan MySQL terbukti mampu diimplementasikan dalam merekayasa sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit kanker prostat. Metode *cased-based reasoning* terbukti mampu melakukan penelusuran atau pelacakan gejala penyakit kanker prostat dengan mudah dan cepat. Sistem online juga dapat membantu *user* mendapatkan informasi tentang jenis-jenis penyakit, gejala dan solusi pengobatan pada penyakit kanker prostat.

Kata Kunci : *Sistem pakar, kanker prostat, Cased-Based Reasoning, PHP MySQL*