

Abstrak

Kanker payudara merupakan salah satu kanker berbahaya yang sudah banyak menimbulkan korban. Di Indonesia kanker payudara menduduki peringkat kedua setelah kanker leher rahim yang paling banyak menyerang wanita [1]. Untuk mengatasinya perlu dihindari faktor resiko yang menyebabkan kanker payudara serta melakukan pemeriksaan payudara secara rutin untuk mengetahui adanya indikasi kanker payudara.

Oleh karena itu, dibuatlah Aplikasi Sistem Pakar Pendeteksian Penyakit Kanker Payudara yang dapat digunakan untuk membantu mendeteksi adanya penyakit kanker payudara dalam tubuh seseorang. Aplikasi ini berbasis web yang dapat diakses setiap saat sehingga mendukung pemeriksaan rutin yang bisa dilakukan oleh diri sendiri. Proyek akhir ini dibuat dengan menggunakan metode backward chaining, dan diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, sedangkan untuk knowledge base menggunakan database MySQL.

Dengan adanya aplikasi ini, pengetahuan yang dimiliki oleh pakar mengenai kanker payudara dapat tersusun dalam knowledge base dalam bentuk basis data yang digunakan pada aplikasi ini. Pengambilan kesimpulan untuk hasil diagnosa didasarkan pada hasil penelusuran secara backward chaining. Masyarakat dapat melakukan pemeriksaan rutin terhadap payudara dan mendapatkan informasi mengenai dokter dan rumah sakit guna pengobatan lebih lanjut melalui aplikasi ini.

Kata kunci : sistem pakar, kanker payudara, backward chaining, MySQL, PHP.