

## INTISARI

Dalam bidang kesehatan, diagnosa penyakit berbasis sistem komputer sudah cukup berkembang. Setiap hari bermunculan aplikasi-aplikasi untuk membantu para pakar dalam mendiagnosa penyakit. Salah satu metode yang bisa dipakai untuk di implementasikan ke dalam aplikasi pendiagnosaan penyakit yaitu metode *Case-Based Reasoning* (CBR).

*Case-Based Reasoning* merupakan model penalaran untuk menyelesaikan masalah dengan menggunakan konsep analogi. CBR akan membandingkan suatu kasus baru dengan kasus-kasus lama yang sudah tersimpan sebelumnya, mengambil solusi dari kasus lama yang tingkat kemiripannya paling tinggi dengan kasus baru, meninjau kembali solusi yang telah dipilih jika perlu dan kemudian menyimpan data dari kasus baru tersebut untuk kemudian dimasukkan kedalam basis pengetahuan.

Pada penelitian ini diharapkan aplikasi implementasi CBR untuk membantu pendiagnosaan penyakit akibat gigitan nyamuk berbasis web dapat membantu baik dari sisi pakar maupun dari sisi pasien.

Kata kunci: *case-based reasoning, nearest neighbor*, sistem pakar, penyakit akibat gigitan nyamuk, *PHP, CodeIgniter*.