



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Jenis Penyakit Kehamilan Menggunakan Case Based Reasoning

JAKA KUNTARA
11251102162

Jurusank Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Penyakit kehamilan yang dialami oleh ibu hamil merupakan hal yang harus diperhatikan. Karena hal ini menyangkut kesehatan dan kehidupan sang ibu dan bayi. Untuk mengetahui penyakit kehamilan apa yang diderita oleh ibu hamil diperlukan pakar kehamilan yaitu dokter spesialis obstetric dan ginekologi. Namun, tidaklah mudah untuk menemui pakar ini apalagi di daerah-daerah tertentu. Pada penelitian tugas akhir ini, dibangun sebuah sistem pakar untuk mendiagnosa jenis penyakit kehamilan menggunakan metode *case based reasoning*. *Case based reasoning* merupakan suatu metode penyelesaian masalah dengan menggunakan informasi yang terdapat pada masalah-masalah sebelumnya. Dalam hal ini gejala penyakit kehamilan pada kasus yang baru dibandingkan dengan gejala yang ada pada kasus-kasus sebelumnya. Kasus sebelumnya atau kasus lama dipilih berdasarkan nilai kemiripan tertinggi menggunakan *Nearest Neighbour Retrieval*, Berdasarkan pengujian melalui perbandingan hasil diagnosa sistem dan pakar, sistem pakar untuk mendiagnosa jenis penyakit kehamilan menggunakan *case based reasoning* mampu memberikan hasil diagnosa yang sesuai dengan hasil diagnosa pakar sebesar 91,66%. Berdasarkan hasil penelitian, maka sistem pakar untuk mendiagnosa jenis penyakit kehamilan dapat menjadi salah satu alternatif untuk membantu ibu hamil untuk mengetahui penyakit kehamilan yang dialaminya.

Kata Kunci: *Case Based Reasoning, Nearest Neighbour Retrieval, Penyakit Kehamilan, Sistem Pakar*



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak mengutip kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau
SCHOOL OF COMPUTER SCIENCE of Sultan Syarif Kasim Riau

Expert System to Diagnose Kind of Pregnancy Disease Using Case Based Reasoning

JAKA KUNTARA
11251102162

Informatic Engineering Departement
Faculty of Sains and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRACT

Pregnancy disease that experienced by pregnant mother is the thing that must be considered. Because this case is related to the health and life of the mother and the baby. To find of what kind of pregnancy disease that suffered by pregnant mother needed pregnancy expert namely medical specialist obstetrics and gynecology. However, it is not easy to find this expert moreover in certain regions. In this thesis research, is built an expert system to diagnose kind of pregnancy disease using case based reasoning. Case based reasoning is a problem solving method by using the information that contain on previous problems. In this case, the pregnancy disease symptoms of the new case will be compared with the disease of previous cases. The previous cases or old case is selected based on highest similarity value using *Nearest Neighbour Retrieval*. Based on calibration through comparison of system and expert diagnostic result, expert system to diagnose kind of pregnancy disease using case based reasoning affords diagnostic result accordingly to expert diagnostic result of 91,66%. Based on the research, expert system to diagnose kind of pregnancy disease using case based reasoning can be one of alternative to help pregnant mother to know the experienced pregnancy disease.

KeyWords: Case Based Reasoning, , Expert System, Nearest Neighbour Retrieval, Pregnancy Disease