

ABSTRAK

Radang sendi atau artritis reumatoid (Rheumatoid Arthritis, RA) merupakan penyakit autoimun (penyakit yang terjadi pada saat tubuh diserang oleh sistem kekebalan tubuhnya sendiri) yang mengakibatkan peradangan dalam waktu lama pada sendi. Penyakit ini menyerang persendian, biasanya mengenai banyak sendi, yang ditandai dengan radang pada membran sinovial dan struktur-struktur sendi serta atrofi otot dan penipisan tulang, pada sistem sebelumnya dapat ditemukannya beberapa kendala yaitu belum berkembangnya aplikasi sistem pakar yang dapat mendiagnosa penyakit Artritis Reumatoid dengan menggunakan metode certainty factor dan informasi mengenai gejala penyakit Artritis Reumatoid masih terdapat data yang tidak akurat sehingga memberikan dampak terhadap tindakan penanganan penyakit tersebut, maka dirancang Sistem pakar mendiagnosisi penyakit Artritis Reumatoid Menggunakan Metode Certainty factor dengan Bahasa pemograman yang akan digunakan adalah Java SE 7.0, Penggunaan Database untuk menyimpan data hasil dari inputan yaitu menggunakan Mysql, Laporan yang dirancang yaitu dengan menggunakan iReport dan Pemodelan sistem dilakukan dengan UML 2.0. perancangan bertujuan untuk membangun sistem pakar penyakit Artritis Reumatoid dengan menggunakan metode Certainty Factor dan membantu dalam melakukan identifikasi penyakit Artritis Reumatoid sejak dini, melalui pengolahan komputer dengan menggunakan sistem pakar, sehingga penanganan lebih lanjut terhadap penyakit tersebut dengan cepat dilakukan.

Kata kunci : Sistem Pakar, Artritis Reumatoid , Java, MySQL.