

ABSTRAK

Paru adalah salah satu organ terpenting pada manusia, karena melalui Paru kita dapat bernapas dan merasakan udara yang segar. Apabila paru terserang penyakit maka akan banyak akibat yang akan ditimbulkannya, mulai dari yang ringan yaitu terasa gatal pada tenggorokan atau sampai yang berat yakni paru mengalami gangguan. Oleh karena hal tersebut kita harus rajin menjaga kesehatan kita. Tetapi walaupun begitu, terkadang kita dapat terkena penyakit paru yang dapat diakibatkan berbagai sebab. Untuk itu kita perlu datang ke dokter yang ahli dibidangnya untuk memeriksa kondisi dan keadaan paru. Akan tetapi terkadang masyarakat lebih bersifat pasif dalam menangani masalah penyakit paru yang diderita, hal tersebut bisa disebabkan karena rasa malu untuk berterus terang dan himpitan ekonomi untuk merujuk ke dokter.

Berdasarkan permasalahan yang ada didalam lingkungan masyarakat diciptakan suatu aplikasi yang dapat membantu masyarakat untuk dapat mengenali penyakit paru yang diderita, sehingga tingkat kesadaran akan menjaga kebersihan makin tinggi, yakni aplikasi sistem pakar penyakit paru. Perancangan sistem pakar ini menggunakan pemrograman VB 2008 dan menggunakan database My SQL sebagai penyimpanan data. Sistem pakar ini menggunakan metode penalaran backwardchaining. Sistem pakar ini nantinya dapat menghasilkan diagnosa penyakit kulit dan kelamin serta pengobatan dan solusi pencegahan yang perlu dilakukan.

Dengan adanya aplikasi ini tentunya sangat membantu masyarakat mengenali penyakit yang dideritanya sehingga tersadar untuk merujuknya ke dokter ahli. Selain aplikasi ini dapat menyimpan banyak data, sistem pakar ini dapat melakukan diagnosa pada penyakit yang nantinya akan dapat diketahui panyakit apakah yang diderita oleh pasien serta bagaimana pengobatannya. Dengan adanya sistem pakar ini seorang pakar (dokter) akan terbantu sebagian tugasnya karena tidak perlu lagi mengira-ngira penyakit yang diderita pasien sehingga pada nantinya akan terjadi kesalahan perkiraan karena daya ingat.

Kata Kunci : Penyakit Paru Microsoft Visual Studio. 2008, MYSQL, Backward Chaining