

ABSTRAK

Penulisan Skripsi ini, membahas tentang bagaimana membuat aplikasi sistem pakar dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2005. Sistem pakar dapat diartikan sebagai sebuah perangkat lunak komputer yang memiliki basis pengetahuan untuk domain tertentu dan menggunakan penalaran inferensi menyerupai seorang pakar dalam memecahkan suatu masalah. Dimana sistem pakar bila dikaitkan dengan kemampuan dokter dalam mendiagnosa secara dini kondisi kesehatan pasien, dapat diciptakan suatu sistem komputer yang bertugas untuk mengetahui dan menganalisa gejala-gejala penyakit pasien untuk kemudian memberikan anjuran langsung terhadap pasien tersebut. Penulisan skripsi ini juga membahas mengenai bagaimana cara membuat suatu model sistem pakar khususnya penyakit Osteoporosis. Model sistem pakar yang dibuat di implementasikan ke dalam sebuah program aplikasi. Aplikasi ini dibuat bertujuan untuk membantu kita dalam mendiagnosa penyakit Osteoporosis secara dini. Dengan adanya program ini dapat mengurangi tugas seorang dokter dan secara tidak langsung menggantikan ketidakhadiran seorang dokter.

Kata kunci : *diagnosa, penyakit jantung, forward chaining, Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2005*