

ABSTRAK

Sistem pakar merupakan implementasi kepakaran seorang pakar terhadap aplikasi yang akan membantu orang lain nantinya . Mesin diesel juga lebih mudah diperoleh di pasaran, dengan berbagai macam pilihan, merek, mudah perawatan dan mudah pula mendapatkan suku cadangnya. Kelangsungan dan keberhasilan operasi suatu kapal bergantung pada kemampuan individu yang dipekerjakan untuk menangani operasi kapal. Sebagian kemampuan yang dimiliki oleh awak mesin kapal berasal dari pelatihan dan pembelajaran melalui kursus /lembaga pendidikan, buku-buku, dan manual, banyak juga dari awak mesin kapal tersebut mendapatkan kemampuan yang dimilikinya melalui pengalaman di lapangan. Jika terjadi kerusakan pada mesin diesel, maka perbaikan yang dilakukan awak mesin kapal harus sesuai dengan diagnosis atau pelacakan kerusakan yang diberikan oleh pakar. Dimana penulis akan membangun aplikasi dengan menggunakan aplikasi visual basic dengan database sql server dengan menggunakan metode forward chaining dalam membantu penarikan kesimpulan dan dengan adanya aplikasi ini penulis berharap dapat membantu user dalam menentukan kerusakan pada mesin kapal

Kata Kunci : Kerusakan Mesin Kapal, VB, SQL Server, dan Forward Chaining