

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Pembuatan Sistem Pakar untuk Pendeteksian Radiasi pada Manusia telah berhasil dilakukan. Sistem ini mampu mendiagnosa penyakit dengan cara mengajukan gejala-gejala penyakit pada saat konsultasi. Berdasarkan atas gejala Penyakit dipilih tersebut, sistem ini akan memberikan hasil diagnosis kemudian solusi pencegahannya akan diberikan kepada user untuk mencegah atau menangkal radiasi.

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan bab – bab sebelumnya dan hasil pembuatan aplikasi Sistem Pakar Untuk Pendeteksian Gelombang Radiasi pada Manusia, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Setelah melakukan uji coba program, dapat dibuktikan bahwa system terbebas dari syntax error, Run-time error dan logical error, namun ada beberapa bagian dalam error handling yang dilakukan programmer untuk membypass program agar tetap berjalan.
2. Sistem pakar ini di rancang dengan perpaduan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000 sebagai databasenya, sehingga sistem tersebut lebih dinamis karena informasi yang ada dapat diubah dan ditambahkan setiap saat oleh pakar atau orang yang berkompeten dibidangnya.

3. Dengan adanya sistem pakar ini, siapa saja yang memerlukan informasi- informasi tentang radiasi elektromagnetik, alat- alat apa saja yang menimbulkan radiasi dan tidak bagus jika terus menerus berdekatan dengan kita, serta gejala- gejala yang timbul dan potensi gangguan yang akan dialami dapat dengan mudah didapatkan. Sehingga dapat menguntungkan masyarakat umum ketika memerlukan informasi pelayanan kesehatan khususnya yang berhubungan dengan radiasi.
4. Setelah dilakukan pengetesan kelebihan dari sistem pakar ini adalah mampu memperkirakan bahwa jumlah pajanan pada setiap alat ada batasan aman atau tidak aman atau informasi yang diberikan setidaknya meminimalisirkan pengeluaran biaya untuk membeli alat detektor radiasi yang susah terjangkau oleh masyarakat pada umumnya.
5. Dengan adanya pembatasan hak akses yang diterapkan pada system, proses untuk mengelola basis pengetahuan dan aturan hanya dilakukan oleh yang berhak disini dicontohkan seperti pakar dan admin.
6. Aplikasi ini menyediakan nasihat yang konsisten dan dapat mengurangi kesalahan.

## 5.2 Saran

Setelah mengevaluasi laporan skripsi ini, masih banyak kekurangan dalam sistem pakar ini, sehingga untuk rencana kedepan semoga sistem ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan saran – saran sebagai berikut :

1. Informasi yang ada dalam sistem ini dapat diperbanyak lagi dan lebih diperinci.
2. Tampilan yang ada dalam sistem ini dapat diperindah lagi sesuai kebutuhan, karena tampilan yang menarik akan membuat pengguna semakin senang menggunakan aplikasi ini.
3. Adanya pemeliharaan rutin terhadap aplikasi sistem pakar ini agar kualitas informasi tetap terjaga sehingga aplikasi yang disajikan semakin bermanfaat.
4. Kedepannya aplikasi ini bisa langsung diintegrasikan dengan alat detektor radiasi sehingga informasi jauh akan lebih akurat.