

BAB VI

PENUTUP

Bab ini berisikan penutup dari penelitian yang dilakukan terdiri atas kesimpulan dan saran.

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penulisan tugas akhir ini adalah perancangan sistem pendukung keputusan (DSS) berbasis website untuk meningkatkan pengawasan risiko keselamatan operasi pada Institusi Pengawas Tenaga Nuklir dilakukan dengan mengintegrasikan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) dan pendekatan *Business Intelligence Roadmap*. Sistem ini dirancang untuk mengatasi tantangan pengelolaan data besar dari website Institusi Pengawas Tenaga Nuklir, seperti laporan operasional, parameter keselamatan, dan data inspeksi. Metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) digunakan untuk melakukan pembobotan kriteria risiko secara sistematis dan objektif. Hasil bobot yang diperoleh telah diuji konsistensinya dengan nilai Consistency Ratio (CR) sebesar 0,0066 yang menunjukkan matriks pembobotan sangat konsisten dan valid. Dashboard yang dirancang memungkinkan pengguna, khususnya Institusi Pengawas Tenaga Nuklir, untuk langsung melihat prioritas pengawasan berdasarkan tingkat risiko yang telah dihitung secara otomatis menggunakan metode AHP. DSS ini memudahkan Institusi Pengawas Tenaga Nuklir dalam menentukan prioritas inspeksi secara lebih efektif, sehingga pengawasan risiko keselamatan operasi dapat dilakukan dengan efisien. DSS ini diharapkan dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengawasan risiko keselamatan operasi, serta membantu alokasi sumber daya yang lebih optimal.

6.2 Saran

Saran dari penelitian tugas akhir skripsi ini adalah sebagai berikut.

1. Penelitian dapat dilanjutkan dengan penimplementasian sistem secara penuh di Institusi Pengawas Tenaga Nuklir
2. Pengembangan antarmuka pengguna yang lebih interaktif dan responsif agar memudahkan pengguna dalam mengambil tindakan cepat berdasarkan data yang disajikan.

