

BAB V

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil tata letak, pengembangan dan uji coba *gadget* identitas masalah pusat statistik KPU Sumatera Utara penggunaan metode *Case Based Total Reasoning* dengan algoritma *k-Nearest Neighbor*, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Tahapan pada prosedur ini telah menghasilkan aplikasi sistem pakar berbasis web, yang berguna didalam identifikasi masalah data center KPU SUMUT menggunakan metode *Case Based Reasoning* dengan algoritma *K-Nearest Neighbor* dengan baik.
2. Teknik penalaran total berbasis kasus dan set aturan k-nearest tetangga dilakukan di mesin ini, dapat menghitung kesamaan antara kasus baru dan contoh pelatihan dengan akurasi validasi 100%. Perhitungan dilakukan dengan jumlah data *training* pada aplikasi dan teknologi sebanyak 12 kasus yang dapat mengenali kasus baru sebanyak 72%, infrastruktur keamanan 6 kasus yang dapat mengenali kasus baru sebanyak 100%, dan sumber daya manusia 4 kasus yang dapat mengenali kasus baru sebanyak 100%.
3. Perangkat ini dapat menampilkan peringkat hasil perhitungan kemiripan dari harga terbaik hingga harga terendah.
4. *Gadget* yang telah dirancang dapat dibangun sesuai dengan tata letaknya.
5. Perangkat ini dapat membuat identitas lebih cepat dan lebih tinggi jika data di basis kasus bertambah.

5.2 Saran

Terutama berdasarkan analisis desain sistem, implementasi dan pengujian gadget, untuk perbaikan penelitian serupa, penulis menyarankan :

1. Mengembangkan aplikasi sistem pakar ini dengan pengembangan yaitu penambahan gejala dan kasus pada masalah data center pada basis data.

2. Aplikasi ini dapat lebih maju dalam hal metode yang digunakan, dalam takdir itu diantisipasi jika Anda ingin menggunakan algoritma yang lebih baik daripada algoritma tetangga terdekat dalam menghitung kedekatan antara contoh pelatihan dan contoh baru.

Itulah kesimpulan dan rekomendasi yang akan saya bawa. Semoga petunjuk dan kesimpulan yang penulis sampaikan dapat diperoleh dengan baik demi kemajuan dan masa depan. Saya mohon maaf yang sebesar-besarnya kepada semua pihak, jika dalam penulisan penelitian ini terdapat kesalahan dalam keinginan frasa atau struktur bahasa. Dengan sedikit keberuntungan studi ini dapat bermanfaat untuk semua acara. Terima kasih.

