

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Penelitian ini telah menghasilkan sebuah sistem ekstraksi informasi pada dokumen surat keputusan dengan menggunakan metode *Conditional Random Fields* terhadap 6 data uji yang sudah diujikan. Berdasarkan keseluruhan rangkaian penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Sistem ekstraksi informasi pada dokumen surat keputusan dengan metode *Conditional Random Fields* diperoleh akurasi terbaik sebesar 91,73%.
2. Tingkat akurasi ini dipengaruhi oleh nilai parameter awal pada proses pelatihan. Selain itu fitur dan juga OCR yang digunakan berpengaruh pada tingkat akurasi ini.

1.2 Saran

Sistem yang dibangun ini dapat dikembangkan menjadi lebih baik agar dapat menghasilkan nilai akurasi yang lebih tinggi. Adapun saran yang dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Menggunakan proses *Optical Character Recognition* yang berbeda agar dapat lebih baik dalam mengekstrak teks dari hasil scan dokumen surat keputusan.
2. Menambahkan fitur transisi yang lebih banyak, dengan melihat 2 kata sebelum agar lebih akurat dalam menentukan node awal.
3. Memperkaya data latih guna memperkaya kamus kata yang juga akan meningkatkan tingkat akurasi.

