

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian yang telah dilakukan pada sistem ringkasan otomatis artikel berita ini, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini telah berhasil membangun sistem peringkasan teks otomatis berbasis ekstraktif menggunakan metode TF-IDF yang diimplementasikan melalui *framework* Streamlit. Sistem ini mampu melakukan pengambilan data berita dari portal Kompas.com secara otomatis dan mengolahnya menjadi ringkasan yang informatif. Keberhasilan ini didukung oleh antarmuka yang memudahkan pengguna untuk melihat alasan pemilihan kalimat berdasarkan perhitungan statistik yang objektif.
2. Berdasarkan pengujian terhadap 50 artikel berita menggunakan metrik ROUGE, sistem menunjukkan performa yang stabil dengan rata-rata skor ROUGE-1 sebesar 57,47%, ROUGE-2 sebesar 44,16%, dan ROUGE-L sebesar 46,23%. Tingginya skor ROUGE-1 membuktikan bahwa penggunaan metode TF-IDF murni efektif dalam menangkap kata kunci utama berita. Hal ini menunjukkan bahwa sistem mampu menghasilkan ringkasan yang tetap relevan dan informatif dengan proses perhitungan yang lebih ringan dibandingkan metode kompleks lainnya.

#### **5.2 Saran**

Meskipun sistem telah berfungsi dengan baik, peneliti menyadari masih terdapat ruang untuk pengembangan lebih lanjut. Oleh karena itu, disarankan beberapa poin sebagai berikut:

1. Penelitian berikutnya disarankan untuk memperluas jangkauan pengambilan data ke berbagai portal berita lain dengan struktur HTML yang berbeda guna menguji apakah sistem yang telah dibuat tetap bisa berjalan

dengan baik saat menghadapi perbedaan struktur tampilan atau kode HTML pada situs berita lainnya.

2. Mengingat metode ekstraktif murni memiliki keterbatasan dalam keterkaitan alur antar kalimat, penelitian selanjutnya dapat mencoba menggabungkan TF-IDF dengan metode berbasis graf seperti *TextRank* atau pendekatan *Deep Learning* untuk meningkatkan kualitas keterbacaan ringkasan.
3. Menambahkan fitur fungsional baru seperti tombol untuk mengunduh hasil ringkasan ke dalam format PDF atau fitur pencarian riwayat ringkasan. Hal ini akan sangat membantu pengguna dalam menyimpan dan mengelola data hasil ringkasan dengan lebih praktis.

