

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rancangan, pembahasan, dan pengujian yang telah dilakukan dalam pengembangan aplikasi kompresi file teks, terdapat beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini:

1. Aplikasi kompresi file teks ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman Python, dengan algoritma run length encoding yang terbukti efektif dalam mengoptimalkan proses kompresi file.
2. Proses yang ada dalam aplikasi ini memudahkan pengguna untuk mengecilkan ukuran file yang terkompres dengan lebih efisien.

5.2 Saran

Di dalam pembangunan aplikasi kompresi file teks ini, masih terdapat sejumlah kekurangan baik dari segi sistem maupun penulisan. Namun, penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk mewujudkan sistem ini. Oleh karena itu, pada subbab ini, penulis ingin memberikan beberapa saran bagi penelitian selanjutnya yang berencana mengembangkan sistem kompresi file teks di masa depan. Berikut adalah saran-saran yang dapat dipertimbangkan:

1. Menambahkan fitur-fitur yang belum tersedia pada sistem ini, salah satunya adalah fitur halaman login.
2. Pengembang selanjutnya dapat memperluas data yang ada dalam sistem.
3. Di masa depan, website ini diharapkan dapat berkembang dengan pdf dan gambar menggunakan metode lain.