

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Jaringan Dokumentasi Dan Informasi Hukum merupakan suatu sistem pendayagunaan bersama peraturan perundang-undangan dan bahan dokumentasi hukum lainnya secara tertib, terpadu dan berkesinambungan serta merupakan sarana pemberian pelayanan informasi hukum secara mudah, cepat dan akurat. manfaat yang dapat diperoleh dalam jaringan dokumentasi dan informasi hukum antara lain sebagai salah satu upaya penyediaan sarana pembangunan bidang hukum, meningkatkan penyebarluasan dan pemahaman pengetahuan hukum, memudahkan pencarian dan penelusuran peraturan perundang-undangan dan bahan dokumentasi hukum lainnya serta meningkatkan pemberian pelayanan pelaksanaan penegakan hukum dan kepastian hukum. Didalam sistem JDIH yang sudah ada, terdapat suatu kendala didalam penyimpanan file-file yang cukup besar akan berdampak pada tempat penyimpanan memory akan lebih cepat penuh ketika menyimpan dokumen yang berukuran besar (JDIH, 2021)

Teknologi kompresi dokumen berkembang seiring dengan kemajuan teknologi informasi. Melalui teknologi kompresi ini, penyebaran dokumen menjadi lebih cepat karena ukuran dokumen yang lebih kecil dari ukuran aslinya sehingga mempermudah proses pengiriman dokumen atau dapat mengurangi kebutuhan terhadap kapasitas media penyimpanan. Rasio Kompresi merupakan nilai perbandingan antara ukuran bit data sebelum dikompresi dengan ukuran bit data yang telah dikompresi, (Winda, dkk 2019).

Sistem yang berjalan di JDIH DPRD Sumatera Uatara terdapat salah satu kendala atau masalah dalam penyimpanan dokumen dan pengiriman dokumen yang dapat memakan waktu yang cukup lama, karena file dengan ukuran yang cukup besar dan memakan banyak ruang penyimpanan ketika dokumen yang berukuran besar di simpan dalam sistem JDIH, maka dalah hal itu peneliti dapat memberikan solusi untuk memperkecil ukuran dokumen teks guna utuk mempercepat proses pengiriman dan penyimpana file dengan membuat fitur kompresi **Penerapan Kompresi Dokumen Teks Meggunakan Metode Algoritma LZSS.**

1.2 Rumusan Masalah

Bedasarkan uraian latar belakang diatas maka dapat diambil suatu perumusan masalah adalah menerapkan metode LZSS pada aplikasi JDIH untuk mempercepat proses pengiriman dan menghemat ruang penyimpanan.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan dan penyusunan tugas akhir ini dapat dilakukan secara terarah dan tidak menyimpang serta sesuai dengan apa yang diharapkan, maka perlu ditetapkan batasan-batasan dari masalah yang dihadapi yaitu aplikasi yang dibuat dapat dijalankan pada Sistem Operasi Windows, linux dan sistem operasi lainnya. Penerapan kompresi yang digunakan pada kompresi dokumen teks ini adalah dengan metode LZSS, Data yang dijadikan bahan kompresi adalah berupa file dokumen yang berekstensi PDF.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam pengerjaan tugas akhir ini adalah Untuk membangun suatu perangkat lunak aplikasi kompresi dokumen teks menggunakan menggunakan metode LZSS, sehingga dapat memperkecil ukuran dokumen agar dokumen tersebut dapat dikirimkan dengan relatif cepat.

1.5 Manfaat penelitian

Adapun manfaat dan tujuan yang ingin diperoleh dari pengerjaan tugas akhir ini adalah:

- a. Dapat menerapkan ilmu selama mengikuti perkuliahan untuk menyelesaikan permasalahan dalam tugas akhir ini.
- b. Dapat mengimplementasikan penerapan metode LZSS untuk membuat aplikasi kompresi data dokumen teks.
- c. Membantu pengamanan informasi data dokumen teks agar hanya pihak tertentu saja yang dapat melihat informasi yang terdapat dalam dokumen teks.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan adalah bagian dari bab yang menjelaskan isi dari setiap bab-bab, penjelasan ini dapat memberikan gambaran langsung mengenai isi setiap bab dalam penulisan Skripsi ini:

1. BAB I

BAB I membahas mengenai Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, sistematika penulisan, Untuk penerapan kompresi dokumen teks.

2. BAB II

BAB II membahas mengenai landasan teori yang digunakan sebagai referensi dalam pembuatan skripsi penelitian kompresi dokumen teks di Kantor DPR Sumatera Utara. Landasan teori berupa definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

3. BAB III

BAB III membahas mengenai metodologi penelitian sistem seperti gambar umum objek penelitian, jenis penelitian, lokasi penelitian, waktu penelitian langkah-langkah penelitian dan pengujian perangkat lunak.

4. BAB IV

BAB IV membahas mengenai hasil dan pembahasan seperti screenshot form login. Form dashboard, tampilan menu kompresi, tampilan input file JDIIH dan hasil dokumen kompresi.

5. BAB V

BAB V membahas mengenai kesimpulan dan saran seperti kesimpulan hasil pengujian sistem dan saran kelemahan sistem.