NAMA : REISHAN TRIDYA RAFLY

KELAS: TINFC-2021-05

NIM : 20210810146

1. Judul

Pengembangan Aplikasi Ajuan Dan Saran Masyarakat Dengan Penerapan Algoritma Run Length Encoding (RLE) Berbasis Android

2. Penulis

Riza Ilhamsyah - 20180810036

- 3. Data
 - Data dependen (terikat): Data dependen berupa hasil uji coba/pengujian terhadap aplikasi yang dikembangkan, seperti kecepatan kompresi data menggunakan algoritma RLE, tingkat keberhasilan implementasi fitur-fitur aplikasi, dan lain-lain.
 - Data independen (bebas): Beberapa data independen yang mungkin digunakan dalam penelitian ini antara lain:
 - o Algoritma kompresi RLE yang diterapkan pada aplikasi
 - o Fitur-fitur aplikasi ajuan dan saran masyarakat yang dikembangkan
 - o Parameter pengujian seperti ukuran file, jenis file, dan spesifikasi perangkat yang digunakan
 - o Skenario pengujian aplikasi
- 4. Instumen Penelitian
 - Observasi
 - Wawancara
 - Studi Pustaka
- 5. Populasi & Sampel
 - Populasi : Masyarakat desa Cisantana
 - Sampel:
 - Pertanyaan 1: 15 Responden mendapatkan hasil 45% yang berarti aplikasi Lapor Desa cukup menarik
 - Pertanyaan 2: 15 Responden mendapatkan hasil 89% yang berarti aplikasi Lapor Desa sangat mudah dipahami
 - Pertanyaan 3: 15 Responden mendapatkan hasil 100% yang berarti aplikasi Lapor Desa sangat dapat membantu masyarakat untuk mengajukan aduan dan saran kepada Desa
 - Pertanyaan 4: 15 Responden mendapatkan hasil 83% yang berarti aplikasi Lapor Desa sudah berjalan dengan baik
 - Pertanyaan 5: 15 Responden mendapatkan hasil 77% yang berarti aplikasi Lapor Desa sudah cukup baik
- 6. Gambar Kerangka
 - Penyusunan proposal penelitian
 Merumuskan latar belakang, tujuan, manfaat, tinjauan pustaka, dan metodologi penelitian.

• Pengumpulan data

Mengumpulkan data dengan studi pustaka untuk mempelajari algoritma RLE dan pengembangan aplikasi Android, serta melakukan observasi dan wawancara terhadap calon pengguna aplikasi.

• Menentukan tujuan pengembangan aplikasi

Menganalisis kebutuhan pengguna dan merumuskan tujuan pengembangan aplikasi ajuan dan saran masyarakat.

• Merancang aplikasi

Merancang arsitektur sistem, antarmuka pengguna, basis data, dan algoritma RLE yang akan diterapkan.

• Implementasi dan pengujian aplikasi

Mengembangkan aplikasi, melakukan pengujian alpha dan beta testing, serta perbaikan bug dan penyempurnaan fitur.

• Uji coba dan evaluasi aplikasi

Melakukan uji coba aplikasi pada sample pengguna, evaluasi hasil uji coba, analisis data yang diperoleh.

• Kesimpulan dan saran

Membuat kesimpulan berdasarkan hasil pengujian dan evaluasi, serta memberikan saran untuk pengembangan lebih lanjut.