SISTEM INFORMASI PELAPORAN DAN PEMANTAUAN DAERAH BERBASIS WEBSITE DI BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK KALIMANTAN BARAT

1 Latar Belakang

1. Proses pelaporan dari kabupaten/kota masih dilakukan melalui WhatsApp.
2. Data laporan belum terstruktur, sulit ditelusuri, dan rawan duplikasi.
3. Rekapitulasi laporan membutuhkan waktu cukup lama.
4. Diperlukan sistem informasi berbasis website untuk mendukung pelaporan, verifikasi, pemantauan, dan pengelolaan data secara lebih cepat dan terintegrasi.

2 Tujuan

1. Mempercepat proses pengumpulan laporan dari kabupaten/kota.
2. Meningkatkan akurasi, konsistensi, dan integritas data laporan.
3. Mendukung alur verifikasi laporan secara berjenjang dan terstruktur.
4. Menyediakan pemantauan kondisi daerah secara real-time melalui dashboard dan peta digital.

3 Metode Yang Digunakan – Waterfall

1. **Analisis Kebutuhan**
   Mengidentifikasi kebutuhan pengguna, permasalahan sistem lama, dan fitur yang diperlukan.
2. **Desain Sistem**
   Merancang alur sistem, database, antarmuka, dan diagram pendukung.
3. **Implementasi**
   Membangun sistem informasi berbasis website sesuai rancangan yang telah dibuat.
4. **Pengujian**
   Menguji fungsi sistem untuk memastikan setiap fitur berjalan sesuai kebutuhan.
5. **Pemeliharaan**
   Melakukan perbaikan, penyesuaian, dan pengembangan sistem setelah digunakan.

4 Teknologi Yang Digunakan

- **PHP** — Bahasa Pemrograman PHP
- **Laravel** — Framework Laravel
- **MySQL** — Database MySQL

5 Alur Sistem

Operator (Input Laporan) → **Pimpinan** (Verifikasi Laporan) → **Admin** (Rekapitulasi Laporan)

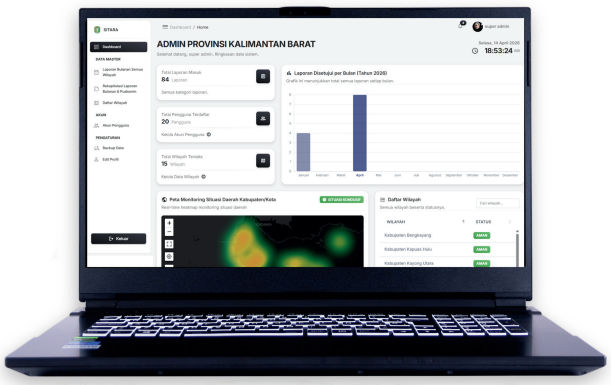
6 Fitur Utama Sistem

- Input Laporan Digital
- Verifikasi Berjenjang
- Dashboard Digital
- Peta Digital Wilayah
- Notifikasi Realtime
- Integrasi Email & WhatsApp
- Rekapitulasi Laporan
- Backup Data ke Google Drive

7 Manfaat

- **Efisiensi** — Proses pelaporan dan rekapitulasi lebih cepat
- **Akurasi** — Keakuratan dan integritas data lebih terjaga
- **Kemudahan Akses** — Akses informasi di mana saja, kapan saja
- **Pengelolaan Data** — Data terorganisir dan mudah dikelola

8 Hasil & Output



- Verifikasi laporan dilakukan secara berjenjang sehingga laporan yang masuk dapat diperiksa sebelum ditampilkan atau digunakan sebagai dasar pemantauan.
- Dashboard dan peta digital berhasil disediakan untuk menampilkan informasi laporan serta kondisi daerah secara lebih visual dan mudah dipahami.
- Rekapitulasi laporan dapat dilakukan lebih cepat karena data sudah tersimpan dalam database dan dapat ditampilkan sesuai kebutuhan.
- Notifikasi dan backup data mendukung keamanan informasi, sehingga pengguna dapat menerima pemberitahuan serta menjaga ketersediaan data sistem.

Nama
Zaki

Program Studi
Manajemen Informatika

Dosen Pembimbing
Muhammad Usman, S.T., M.Kom.