# WebGIS Kebencanaan Konawe Kepulauan

## Sistem Informasi Geografis untuk Mitigasi Bencana

### Latar Belakang

1. Kondisi Geografis

- Konawe Kepulauan memiliki karakteristik wilayah kepulauan

- Rentan terhadap berbagai bencana alam (banjir, gelombang ekstrim)

- Akses informasi kebencanaan terbatas

2. Identifikasi Masalah

- Kesulitan dalam pemetaan risiko bencana

- Koordinasi tanggap darurat tidak optimal

- Minimnya sistem peringatan dini

- Data spasial kebencanaan belum terintegrasi

### Tujuan Pengembangan

1. Tujuan Utama

- Menyediakan platform informasi kebencanaan terintegrasi

- Meningkatkan efektivitas manajemen bencana

- Mendukung pengambilan keputusan berbasis data spasial

2. Tujuan Khusus

- Memetakan zona risiko bencana

- Memudahkan akses informasi untuk masyarakat

- Mengoptimalkan koordinasi antar stakeholder

- Meningkatkan kesiapsiagaan bencana

### Alur Kerja Sistem

1. Input Data

- Integrasi data spasial dari BNPB (INARISK)

- Data infrastruktur dari BIG

- Data administrasi wilayah

- Data fasilitas kesehatan dan transportasi

2. Proses

- Overlay multi-layer

- Analisis spasial (buffer, pengukuran)

- Visualisasi data

- Pemrosesan query spasial

3. Output

- Peta interaktif

- Informasi risiko bencana

- Laporan analisis

- Data terunduh

### Fitur Utama

1. Visualisasi Peta

- Multiple basemap (OSM, Satellite)

- Layer tematik kebencanaan

- Opacity control

- Legend dinamis

2. Tools Analisis

- Measurement tool (jarak dan area)

- Buffer analysis

- Identify feature

- Pencarian lokasi

3. Manajemen Data

- Layer control

- Download data

- Pop-up informasi

- Filter layer

4. Interface

- Responsive design

- Floating menu

- Modal windows

- Intuitive controls

### Hasil dan Manfaat

1. Hasil Implementasi

- Platform WebGIS yang terintegrasi

- Sistem informasi real-time

- Database kebencanaan terstruktur

- Interface user-friendly

2. Manfaat

- Peningkatan kesiapsiagaan bencana

- Efisiensi koordinasi stakeholder

- Akses informasi lebih mudah

- Pengambilan keputusan lebih cepat

### Rekomendasi & Peluang Investasi

1. Pengembangan Lanjutan

- Integrasi IoT untuk monitoring

- Mobile app development

- Machine learning untuk prediksi

- Sistem peringatan dini otomatis

2. Peluang Bisnis

- Kerjasama dengan BNPB/BPBD

- Ekspansi ke wilayah lain

- Customization untuk sektor swasta

- Training dan konsultasi

3. Value Proposition

- Solusi terintegrasi manajemen bencana

- Teknologi modern dan scalable

- ROI melalui pengurangan risiko

- Impact sosial positif

### Kesimpulan

WebGIS Kebencanaan Konawe Kepulauan merupakan solusi inovatif untuk manajemen bencana yang menawarkan:

- Platform terintegrasi berbasis web

- Fitur analisis spasial komprehensif

- Potensi pengembangan berkelanjutan

- Nilai investasi jangka panjang

---

© 2025 WebGIS Kebencanaan Konawe Kepulauan