

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PELAPORAN BENCANA
BERBASIS *MOBILE* PADA BADAN PENANGGULANGAN BENCANA
DAERAH PROVINSI SUMATERA BARAT**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Strata-I
Pada Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas

Andalas



**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2023

ABSTRAK

Pada hasil pengukuran Indeks Risiko Bencana Indonesia tahun 2020, Provinsi Sumatera Barat menempati posisi ke-11 dengan nilai 149.53 yang termasuk dalam kelas risiko tinggi. Dengan adanya potensi terjadinya bencana, maka dibentuklah Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD). Tiap daerah di Indonesia memiliki Badan Penanggulangan Bencana Daerah termasuk Provinsi Sumatera Barat. Terdapat data bencana yang perlu direkap dari suatu kejadian bencana sehingga dapat diolah nantinya menjadi informasi yang diperlukan. Namun, pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Sumatera Barat dalam pelaporan data bencana per kota/kabupaten masih melalui WhatsApp. Data tersebut diinputkan kembali secara manual ke Microsoft Excel. Maka dari itu, diperlukan aplikasi sistem pelaporan bencana untuk menghindari penginputan data berulang kali. Aplikasi ini digunakan untuk menginputkan data yang telah dikumpulkan di tempat kejadian bencana sebagai laporan untuk atasan. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode waterfall. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah Java dan PHP dengan database PostgreSQL. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan terhadap semua fungsional pada Sistem Informasi Pelaporan Bencana Berbasis Mobile dapat disimpulkan bahwa semua fungsional pada sistem ini berjalan dengan baik. Sehingga, pembangunan Sistem Pelaporan Bencana Berbasis Mobile telah berhasil dibangun untuk mengatasi persoalan terkait pelaporan bencana pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Sumatera Barat.

Kata kunci: Pelaporan, Bencana, Mobile, BPBD, Sumatera Barat, PostgreSQL.