

## ABSTRAK

# RANCANG BANGUN *BACK-END* SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH BERBASIS *WEBSITE*

Oleh

Dianeme Stefanus Tarigan

20104054

Kegiatan program kerja praktik di PT. Hendrawan Media Artha merupakan sebuah program pendidikan atau pelatihan di mana seseorang bisa mendapatkan pengalaman praktis dan mendalami bidang tertentu yang relevan dengan minat atau pendidikannya. Kegiatan program ini berperan dalam memberikan pengalaman dan keterampilan dalam pengembangan aplikasi berbasis *website*. Di era digital yang semakin maju, desain komunikasi visual dan pendidikan komputer memainkan peran penting dalam berbagai sektor industri, salah satunya di dalam sektor geografis. Sistem informasi geografis dirancang untuk mengumpulkan, mengelola, menganalisis, dan menyajikan data geografis terkait bencana secara efisien dan interaktif, khususnya di daerah Sorong Selatan. Laporan ini membahas proses perancangan *back-end* sistem informasi geografis untuk BPBD Sorong Selatan berbasis *website*, dengan tujuan untuk menciptakan *platform* yang interaktif dan responsif yang dapat menampilkan informasi geografis mengenai bencana di daerah Sorong Selatan secara *real-time*. Proses perancangan dimulai dengan analisis kebutuhan melalui pengumpulan data dengan berbagai metode yaitu wawancara, observasi dan studi pustaka yang relevan kemudian diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework* nya yaitu *laravel* sebagai perancangan *back-end*. Sistem informasi yang telah dibuat kemudian di uji secara menyeluruh menggunakan metode *black box testing* untuk memastikan bahwa setiap fitur berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem yang dirancang valid dan sesuai dengan kebutuhan pengguna, memberikan pengalaman yang baik dalam pengelolaan data bencana di daerah Sorong Selatan.

**Kata kunci:** Sistem Informasi Geografis, *Web developer*, *Back-end*, PT. Hendrawan Media Artha.