

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK KERENTANAN SOSIAL BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE SCRUM (STUDI KASUS : BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH KABUPATEN BANYUMAS)

Oleh :

Mukhamad Fatkhul Allam Ulya

19102226

Dalam Kabupaten Banyumas, masalah kerentanan sosial timbul akibat wilayah yang luas dan populasi yang besar. Aspek kerentanan sosial diidentifikasi melalui dua parameter yaitu parameter kepadatan penduduk serta kelompok rentan. Kelompok rentan mencakup rasio jenis kelamin, kelompok usia yang rentan, penduduk miskin, dan penduduk cacat. Penelitian ini bertujuan untuk memfasilitasi akses masyarakat terhadap data kerentanan sosial, serta mendukung Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Banyumas dalam memahami persoalan ini melalui pemetaan. Langkah awal penelitian mencakup identifikasi masalah, pengumpulan data, pengembangan sistem dengan metode Scrum, pengujian blackbox, dan kesimpulan. Hasil studi menunjukkan bahwa Metode Scrum yang dilaksanakan terbukti efektif dalam mengembangkan Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk kerentanan sosial yang memiliki aspek parameter permasalahan kerentanan sosial cukup banyak. Pendekatan Scrum memungkinkan pengembang menjadi lebih responsif terhadap perubahan kebutuhan dalam proyek ini. Dengan demikian, penelitian ini memberikan sumbangan penting dalam pemahaman dan penanganan kerentanan sosial di Kabupaten Banyumas, melalui pendekatan teknologi informasi yang adaptif serta efisien.

Kata kunci : *banyumas ,kerentanan sosial, scrum, blackbox testing*