

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari seluruh tahapan yang telah dilakukan dalam penerapan Sistem Informasi Geografis (SIG) kejadian gerakan tanah di Sumatera Barat, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi Sistem Informasi Geografis kejadian gerakan tanah di Sumatera Barat telah selesai dibangun dan telah dihosting dengan link gisfaisal.in/longsor/TA.
2. Analisis yang dilakukan terdiri dari analisis kebutuhan fungsional, analisis kebutuhan non fungsional, analisis kebutuhan data spasial, use case diagram, context diagram dan data flow diagram level 2. Sistem yang dibangun melibatkan 1 aktor dan 18 fungsional.
3. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan oleh 20 penguji terhadap 18 fungsional sistem didapatkan hasil bahwa aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan ekspektasi yang direncanakan.

6.2. Saran

Aplikasi ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan beberapa jenis pengembangan. Seperti: fitur yang dapat memantau potensi kejadian gerakan tanah secara *real-time*, pembuatan aplikasi pemetaan risiko bahaya longsor, dan lain sebagainya.

