

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan oleh peneliti dengan menggunakan metode scrum dari mulai menentukan *backlog* sampai dengan melakukan tahap *Retrospective* dan dilakukan pengulangan sebanyak dua kali dapat diperoleh beberapa kesimpulan, antara lain:

1. Metode Scrum terbukti efektif dalam mengembangkan sistem informasi geografis (SIG) untuk kerentanan sosial. Dalam konteks proyek ini, pendekatan Scrum memungkinkan pengembang untuk lebih responsif terhadap perubahan kebutuhan.
2. Sistem informasi yang dikembangkan mampu menanggulangi permasalahan yang ditangani oleh Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Banyumas yaitu mengenai kerentanan sosial dalam hal ini sehingga BPBD mampu mengetahui daerah/kecamatan mana yang perlu mendapatkan penanganan pertama mengenai masalah kerentanan sosial.
3. Pengujian yang dilakukan terhadap sistem informasi ini menggunakan metode *blackbox*, testing dan hasilnya menunjukkan bahwa sistem telah melewati semua kasus uji dengan tingkat validitas 100%. Hal ini menegaskan bahwa sistem informasi telah berhasil memenuhi kriteria valid yang ditetapkan dan berfungsi dengan baik dalam berbagai situasi uji.

Dengan demikian, penelitian ini memberikan kontribusi penting dalam penanganan permasalahan kerentanan sosial oleh BPBD Kabupaten Banyumas dan dapat menjadi referensi bagi institusi sejenis dalam memperbaiki atau mengembangkan sistem informasi yang efisien, responsif, dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

## 1.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang diperoleh, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem informasi geografis berbasis website selanjutnya, antara lain:

1. Diharapkan untuk menambahkan fitur integrasi dengan *API* BPS (Badan Pusat Statistik) untuk memungkinkan pembaruan data kerentanan sosial secara real-time. Dengan cara ini, sistem akan dapat mengambil data terbaru dari sumber yang sah dan memberikan informasi yang akurat dan mutakhir kepada pengguna.
2. Sebagai langkah untuk mempermudah manajemen data, diusulkan untuk menambahkan fitur *export* dan *import* data. Fitur ini memungkinkan pengguna untuk menyimpan data dalam format yang dapat diunduh (*export*) atau mengunggah data dari file (*import*), memudahkan pengguna dalam mengelola informasi secara efisien.
3. Menggunakan layanan penyimpanan *cloud storage* dapat membantu mengurangi beban pada server lokal. Dengan menyimpan sebagian data atau *file* di *cloud*, dapat mengoptimalkan kinerja server dan meningkatkan *skalabilitas* sistem. Selain itu, penyimpanan di *cloud* juga memberikan keuntungan aksesibilitas data yang lebih baik dari berbagai lokasi dan perangkat.