

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang menerapkan metode *scrum*, mulai dari penentuan *backlog* hingga tahap *retrospective* dan dilakukan selama dua *sprint*, diperoleh beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Implementasi metode *scrum* efektif dalam mengembangkan aplikasi pemetaan kekeringan. Pengembangan dengan menggunakan metode *scrum* memungkinkan pengembang lebih responsif terhadap perubahan kebutuhan.
2. Sistem informasi geografis yang dikembangkan mampu menghasilkan informasi terkait daerah rawan kekeringan. Informasi ini dapat dijadikan panduan untuk menentukan daerah-daerah yang perlu mendapat perhatian lebih di masa mendatang.
3. *Blackbox testing* digunakan untuk pengujian aplikasi, dan hasilnya menunjukkan bahwa aplikasi telah melewati semua pengujian pada setiap *backlog* yang dikembangkan dengan tingkat keberhasilan 100%. Hal ini menegaskan bahwa sistem informasi berhasil memenuhi kriteria valid yang telah ditentukan dan beroperasi dengan baik sesuai dengan yang diharapkan.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang diperoleh, terdapat beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut dari sistem informasi geografis berbasis Android. Diantaranya :

1. Menambahkan kemampuan untuk mengintegrasikan data *real-time* dari berbagai sumber, seperti sensor cuaca dan laporan lapangan, untuk meningkatkan akurasi dan responsivitas sistem.
2. Mengimplementasikan fitur peringatan dini untuk memberitahu pengguna mengenai potensi kekeringan atau perubahan kondisi cuaca yang dapat mempengaruhi daerah rawan.
3. Menambahkan modul edukasi dalam aplikasi untuk meningkatkan kesadaran dan pengetahuan pengguna mengenai langkah-langkah mitigasi kekeringan serta pengelolaan sumber daya air.