

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan uraian dan pembahasan yang telah dikemukakan pada bab-bab sebelumnya, proyek ini menghasilkan sebuah website yang dapat menampilkan informasi ketinggian air secara realtime. Website ini dirancang untuk memantau kondisi ketinggian air di Waduk Karangates, Sumberpucung, Malang secara akurat dan cepat. Proyek ini memiliki permasalahan bagaimana dalam menyimpan dan mengelola data ketinggian air yang terus bertambah dengan aman. Oleh karena itu, solusi atau hasil dalam menyelesaikan permasalahan yang ada adalah dengan menggunakan teknologi atau layanan cloud. Layanan Cloud seperti AWS EC2 dan RDS memainkan peran penting dalam memastikan data yang dikumpulkan disimpan dengan aman dan dapat diakses kapan saja. EC2 menyediakan lingkungan server yang fleksibel dan efektif untuk platform computing, sedangkan RDS menyediakan penyimpanan basis data yang aman dan berkapasitas besar.

#### **5.2 Saran**

Berikut beberapa saran pengembangan proyek ini yang dapat dipertimbangkan adalah sebagai berikut :

1. Untuk memudahkan analisis data, disarankan agar grafik monitoring pengukuran realtime dilengkapi dengan fitur interaktif seperti zoom in/out, tooltips yang menampilkan informasi detail saat cursor diarahkan ke titik data tertentu. Fitur-fitur ini akan membantu pengguna dalam memahami data secara lebih mendalam.
2. Menambahkan fitur untuk mengidentifikasi status ketinggian air waduk seperti aman, siaga, dan waspada. Fitur ini akan membantu pengguna untuk segera memahami kondisi waduk dan mengambil tindakan yang diperlukan dengan cepat.
3. Menambahkan sistem notifikasi yang memberikan peringatan real-time jika terjadi kenaikan ketinggian air yang ekstrim. Notifikasi ini dapat dikirim melalui email atau SMS dan memastikan semua pihak terkait segera diberitahu.