

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan proses penelitian, perancangan, implementasi, dan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi pencatatan debit air bendungan berbasis web di Dinas PSDA Kabupaten Cilacap berhasil dikembangkan dengan menggunakan Django dan MySQL. Sistem ini mampu mengubah proses pencatatan manual menjadi lebih efisien dan terorganisir melalui fitur input data debit harian, perhitungan otomatis, grafik tren debit, serta indikator warna yang menunjukkan kondisi debit. Hasil pengujian dengan metode black-box membuktikan bahwa seluruh fungsi sistem berjalan dengan baik. Implementasi awal di lingkungan lokal juga memperlihatkan peningkatan efisiensi kerja dan akurasi data dalam proses pencatatan. Oleh karena itu, sistem ini telah mencapai tujuan penelitian dan dapat dijadikan solusi untuk pencatatan debit air yang lebih efektif dan mendukung pengelolaan sumber daya air secara optimal.

#### **5.2 SARAN**

Untuk pengembangan sistem ke depan, terdapat beberapa hal yang dapat menjadi pertimbangan:

1. Terdapat perbedaan tampilan hasil filter tanggal pada halaman data debit air ketika diakses melalui browser Chrome dan Mozilla Firefox, hal ini perlu disesuaikan agar sistem berfungsi konsisten di berbagai platform.
2. Penambahan fitur laporan otomatis yang dapat dikirim ke email atau dicetak secara berkala akan membantu mendukung proses dokumentasi dan evaluasi.
3. Fitur pengaturan akses pengguna sebaiknya ditingkatkan agar lebih fleksibel dan disesuaikan dengan struktur organisasi yang ada.