BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. *Website* telah berhasil dibuat menggunakan metode *Design Science Research* dengan 6 tahapan penelitian yaitu *problem identification and motivation, objective of solution, design and development, demonstration, evaluation, communication*. Dalam proses rancang bangun *website* bahasa pemrograman yang digunakan yakni PHP, *database* MySQL, dan *framework* Bootstrap. *Text editor* yang digunakan menggunakan Visual Studio Code sehingga menghasilkan beberapa halaman *website* seperti beranda, *Log In, Sign Up*, halaman *dashboard*, halaman edit, hapus tambah berkas, halaman berkas masuk, halaman rekap laporan, dan *Log Out*.
2. Pada pengujian sistem ini, uji fungsionalitas (*Suitability*) dilakukan dengan menggunakan *Black Box Testing*. Uji fungsionalitas ini dilakukan terhadap fitur utama dalam sistem, dengan total 59 test case. Hasil pengujian terhadap fitur dengan 59 test case ini diperoleh hasil 100%. Hal ini dapat disimpulkan bahwa tingkat kesesuaian fitur sistem yang diharapkan. Lalu untuk aspek kegunaan (*Usability*) dilakukan dengan menggunakan *System Usability Scale* (SUS). Uji kegunaan ini menggunakan 10 pertanyaan yang diberikan kepada staf BPS Kabupaten Bandung Barat. Hasil dari 10 pertanyaan yang diberikan kepada staf BPS Kabupaten Bandung Barat dengan 15 orang responden ini diperoleh hasil 79,68. Hal ini dapat disimpulkan bahwa nilai kegunaan sistem ada pada *grade scale* B dengan rating *Good* sehingga dapat didefinisikan bahwa sistem dapat diterima dan digunakan pengguna dengan baik.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang diusulkan antara lain:

1. Adanya peningkatan pada aspek keamanan *website* karena pada penelitian ini *website* hanya menggunakan keamanan dasar.
2. Menambahkan fitur percetakan laporan *monitoring* dalam format dokumen agar hasil *monitoring* dapat didokumentasikan dan digunakan sebagai bahan evaluasi maupun laporan resmi.
3. Dapat dipertimbangkan untuk menambahkan fitur *log in/sign up* menggunakan akun Google untuk mempercepat proses autentikasi.
4. Fitur pada penelitian ini dapat dikembangkan sesuai dengan peningkatan kebutuhan pada instansi di kemudian hari.