

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini bertujuan untuk merangkum hasil penelitian serta memberikan rekomendasi untuk pengembangan di masa yang akan datang. Bagian kesimpulan memaparkan temuan utama dari penelitian, sedangkan bagian saran menyajikan usulan perbaikan dan ide untuk penelitian lanjutan.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dalam skripsi ini, dapat disimpulkan bahwa penelitian ini telah menghasilkan Sistem Informasi SI-PEGANG berbasis website di UPT Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur, yang dikembangkan menggunakan metode waterfall. Dimulai dari tahap *requirement and definition*, yang menghasilkan dokumen *functional requirement* yang diperoleh melalui wawancara dengan pihak UPT Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur. Pada tahap *system and software design*, dihasilkan enam proses, yaitu: *context diagram*, DFD Level 1, CDM, PDM, tabel *database*, dan *wireframe*, yang bertujuan untuk memudahkan implementasi Sistem Informasi SI-PEGANG berbasis website. Selanjutnya, pada tahap *implementation and unit testing*, dihasilkan *database* dengan tujuh tabel dan kode program untuk sistem SI-PEGANG. Pada tahap *integration and system testing*, dilakukan pengujian sistem menggunakan metode *black box testing* dengan cara *test case* dan semua fungsional sistem berjalan sukses. Terakhir, pada tahap *operation and maintenance*, sistem diserahkan untuk dioperasikan oleh pihak instansi, dan pemeliharaan rutin dilakukan pada sistem Si-Pegang setelah digunakan oleh instansi tersebut.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan skripsi ini, maka saran pengembangan aplikasi untuk masa yang akan datang sebagai berikut:

1. Sistem ini masih dapat dilakukan pengembangan lebih lanjut dengan mengintegrasikan fitur absensi pada website dengan *database* absen yang sama pada UPT Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur.
2. Sistem SI-PEGANG ini juga dapat ditambahkan fitur pelaporan statistik berbentuk visualisasi grafik untuk memantau tren pengajuan magang berdasarkan periode atau institusi asal peserta magang.