

BAB 8 PENUTUP

8.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan dari hasil pengembangan sistem informasi persediaan barang, harga pokok produksi, dan transaksi penjualan berbasis web pada Son Screen Printing Sidoarjo yaitu sebagai berikut:

1. Hasil analisis kebutuhan pada penelitian ini menghasilkan identifikasi proses bisnis, deskripsi umum perangkat lunak, identifikasi aktor yang akan menggunakan perangkat lunak, analisis kebutuhan fungsional, analisis kebutuhan non-fungsional, *use case diagram*, dan *use case scenario*. Sehingga diketahui bahwa perangkat lunak akan memiliki fungsi *login*, *lihat grafik penjualan*, *kelola persediaan barang*, *lihat laporan persediaan barang*, *cetak laporan persediaan barang*, *kelola transaksi penjualan*, *lihat laporan transaksi penjualan*, *cetak laporan transaksi penjualan*, *menentukan harga pokok produksi*, *kelola harga pokok produksi*, *lihat laporan pendukung SPT Tahunan*, *cetak laporan pendukung SPT Tahunan*, dan *logout*.
2. Hasil perancangan pada penelitian ini menghasilkan *platform* perangkat lunak yaitu berbasis web, 13 *sequence diagram*, 5 *class model* dan 6 *class controller pada class diagram*, 4 tabel pada rancangan *database*, perancangan komponen berupa *pseudocode* pada 3 fitur utama, dan 7 desain perancangan antarmuka. Perancangan yang dibuat sesuai dengan analisis kebutuhan yang telah didefinisikan pada bab analisis kebutuhan. Proses implementasi dilakukan berdasarkan perancangan sistem yang telah didefinisikan dan perangkat lunak dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *HTML5*, *CSS3*, *Javascript*, *Ajax*, *JQuery*, dan database *MySql* dengan *framework CodeIgniter* dan *Bootstrap*.
3. Pengujian yang digunakan adalah *white-box testing* dengan metode *basis path testing* telah membuktikan bahwa 3 fungsi algoritma yang digunakan sudah benar dan menghasilkan jumlah jalur utama yang dapat dilalui pada setiap fitur sama dengan hasil perhitungan *cyclomatic complexity*, *black-box testing* dengan *validation testing* yang membuktikan bahwa pengguna telah mencoba sistem sesuai dengan jumlah 13 fungsional sistem dan 23 kasus uji dengan hasil 100% valid, pengujian *compatibility* yang membuktikan bahwa sistem yang dibuat dapat digunakan pada 9 macam jenis browser yang berbeda-beda, dan *user acceptance testing* membuktikan bahwa 89,6% tester dapat menerima sistem yang dibuat.
4. Dengan evaluasi waktu kinerja sistem membuktikan bahwa waktu kinerja fungsi sistem dari menghitung harga pokok produksi lebih cepat daripada menghitung secara manual dengan rata-rata selisihnya sebesar 128,45 detik dan didukung dengan hasil wawancara dengan tester bahwa sebesar 95,8% setuju bahwa menghitung dengan menggunakan sistem informasi harga

pokok produksi lebih cepat dibandingkan dengan menghitung secara manual.

8.2 Saran

1. Pengembangan berikutnya, dapat menambahkan fitur kelola admin jika pegawai sudah lebih banyak.
2. Dan dapat dilakukan peramalan atau *forecasting* untuk persediaan barang dan penjualan yang akan datang, jika data telah tercatat dengan baik pada sistem informasi. Sehingga dapat dijadikan rekomendasi atau informasi tambahan untuk pemilik perusahaan, bagian produksi, dan bagian marketing.