

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini disajikan kesimpulan penelitian dan saran dari peneliti kepada pemilik dan pengelola PT. X berdasarkan penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan menjawab tujuan penelitian yang telah ditentukan pada Bab I.

VI.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian mengenai perancangan sistem informasi pada PT. X menggunakan metode *System Development Life Cycle* (SDLC) adalah sebagai berikut.

1. Proses bisnis pada PT. X melibatkan lima area bisnis yaitu penjualan, pembelian, produksi, gudang, pengiriman dan pembelian. Perusahaan dipimpin oleh satu orang direktur yang merupakan pemilik perusahaan. Penggambaran proses bisnis pada PT. X saat ini menggunakan peta proses bisnis. Terdapat beberapa permasalahan pada proses bisnis saat ini mencakup inefisiensi pemrosesan pemesanan, kemungkinan kesalahan akibat proses pencatatan persediaan secara manual, inefisiensi akibat kesalahan pengiriman barang, serta potensi kehilangan pendapatan akibat kegiatan produksi yang tidak terencana, tidak tersedianya informasi untuk pengambilan keputusan, serta lamanya waktu yang dibutuhkan untuk melakukan beberapa aktivitas karena kegiatan yang berulang dan dilakukan secara manual.
2. Usulan perbaikan proses bisnis yang dirancang untuk dapat mengatasi permasalahan yang ada di PT. X saat ini meliputi pembuatan *database* pesanan, *database* persediaan (mencakup bahan baku, barang setengah jadi dan produk), data umur piutang, jadwal produksi harian, laporan produksi harian, *database* pembeli (mencakup data pesanan historis setiap pembeli) secara terkomputerisasi, serta usulan pembuatan formulir-formulir pendukung aktivitas bisnis. Terdapat beberapa proses bisnis manual yang digantikan oleh proses otomatis.

3. Rancangan sistem informasi yang sesuai untuk PT. X menghasilkan perbaikan proses bisnis, formulir terstruktur, *user interface* dari program untuk membantu proses bisnis usulan, dan satu SOP untuk aktivitas memesan bahan baku. Formulir terstruktur yang dihasilkan meliputi nota pemesanan, nota/faktur penjualan, form inspeksi barang masuk, form *stock opname*, serta form produksi harian. SOP dibuat untuk aktivitas pembelian barang ke *supplier*. Sistem informasi dirancang dengan membuat *data flow diagram* (DFD) sesuai dengan proses bisnis usulan, membuat *database* melalui metode DDA, serta menormalisasikan *database* yang selanjutnya menghasilkan rancangan sistem informasi terkait.

VI.2 Saran

Saran yang dapat diberikan kepada pemilik dan pengelola PT. X adalah sebagai berikut.

1. Melakukan sosialisasi rancangan sistem yang baru kepada seluruh karyawan dalam perusahaan.
2. Menerapkan proses bisnis dan sistem informasi usulan yang telah dirancang.

DAFTAR PUSTAKA

- Campbell, B.J. (1977). *Understanding Information Systems, Foundations for Control*. Massachusetts: Perentice-Hall Inc.
- Davis, G. B. (1974). *Management Information System: Conseptual Foundations, Structure, and Development, International Student Edition*. Tokyo: McGraw-Hil Kogakusha,Ltd.
- Effendy, O. U. (1996). *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: Penerbit Mandar Maju.
- Kendall, K.E. dan Kendall, J.E. (2004). *Systems analysis and design*. Upper Saddle River, New Jersey: Pearson.
- Marimin. (2006). *Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta: Grasindo.
- McLeod, R. Jr. dan Schell, G.P. (2004). *Management information systems 9th edition*. New Jersey: Pearson.
- Moekijat. (2008). *Adminitrasi Perkantoran*. Bandung: Mandar Maju.
- Noertjahyana, A. (2002). Studi Analisis Rapid Aplication Development Sebagai Salah Satu Alternatif Metode Pengembangan Perangkat Lunak. *Jurnal INFORMATIKA*, 03, 72-79.
- O'Brien, J. A., & Marakas, G. M. (2010). *Introduction To Information Systems 15th Edition*. New York: McGraw-Hill Companies, Inc.
- Pembudi, T. (2010). *Strategi Andal Menaklukan Industri Software*. Jakarta: PT Gramedia
- Puspitasari, D., Rahmad, C., Astiningrum, M. (2016). Normalisasi Tabel Pada Basisdata Relasional. *Prosiding SENTIA 2016*, 08, 340-345.
- Post, G.V., & Anderson, D.L.. (2000). *Management Information Systems Solving Business Problems With Information Technology*. New York: The McGraw-Hills Companies.
- Sandy, I. A. (2009). *Metoda Perancangan Basis Data DDA (Desain Database berdasarkan Aktivitas)*. Jurusan Teknik Industri Universitas Katolik Parahyangan, Edisi Februari 2009: 58-62. Bandung: Universitas Katolik Parahyangan.

- Soemohadiwidjojo, A. (2014), Mudah Menyusun SOP. Jakarta, Penebar Swadaya Grup.
- Sukamto, R. A., & Shalahudin, M. (2014). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- Susanto, R., & Andriana, A. D. (2016). Perbandingan Model Waterfall dan Prototyping untuk Pengembangan Sistem Informasi. *Majalah Ilmiah UNIKOM, 14, 41-46*.
- Systems, S. (2004). The Business Process Model. *Sparx Systems UML Tutorial, 1-4*. Victoria: Sparx Systems Pty Ltd.
- Weske, M. (2007). *Business Process Management: Concept, Languages, Architectures*. New York: Springer.
- Williams, B. K., & Sawyer, S. C. (2011). *Using Information Technology: A Practical Introduction to Computer & Communications 6th Edition*. New York: McGraw-Hill.