

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Hasil dari pembangunan sistem informasi di Lab PP adalah didapatkan sebuah sistem informasi yang dapat digunakan untuk mendata produk hasil inovasi laboratorium. Sistem informasi ini berupa sebuah *software* aplikasi yang disebut Sistem Informasi Produk Lab PP (SIProLaPP). SIProLaPP terdiri dari tiga bagian utama yaitu Tabel Basis Data, *Form* Antarmuka Aplikasi, dan *Output* dari Aplikasi.

Tabel Basis Data dari aplikasi SIProLaPP terdiri dari tiga tabel berikut ini.

- a. Tabel *Users*, berfungsi sebagai basis data untuk *login Admin*.
- b. Tabel Produk, berfungsi sebagai basis data produk-produk hasil inovasi mahasiswa.
- c. Tabel Gambar, berfungsi sebagai basis data dari gambar produk-produk.

Form Antarmuka Aplikasi SIProLaPP adalah sebagai berikut ini.

- a. *Form Start-Up*, untuk memberi informasi mengenai aplikasi dan berfungsi sebagai halaman pembuka sistem informasi.
- b. *Form Scan Barcode*, berfungsi untuk mencari data spesifikasi produk berikut gambarnya berdasarkan kode batang produk.
- c. *Form Pencarian Produk*, berfungsi untuk menampilkan keseluruhan data produk dan untuk mencari data

produk menggunakan data Jenis Produk, Tahun Pembuatan, maupun Nama Produk.

- d. *Form* Tentang SIProLaPP, berfungsi untuk memberikan informasi-informasi yang terkait dengan aplikasi SIProLaPP.
- e. *Form Login*, digunakan untuk *login* sebagai *Admin*.
- f. *Form Input* Data Produk, digunakan untuk memasukkan data-data dari produk yang belum ada di basis data.
- g. *Form Edit* Data Produk, digunakan untuk mengubah data dari produk yang sudah ada di basis data.
- h. *Form* Laporan, digunakan untuk membuat laporan mengenai produk-produk.
- i. *Form* Pencetakan Laporan, digunakan untuk mencetak laporan yang sudah dibuat.
- j. *Form* Grafik Rekap Produk, untuk menampilkan grafik tingkat produksi Lab PP.
- k. *Form* Pencetakan Grafik Rekap Produk, untuk mencetak grafik produk.
- l. *Form* Stiker *Barcode*, untuk membuat *barcode* dari masukan kode deret angka.
- m. *Form* Pencetakan Stiker *Barcode*, untuk mencetak stiker *barcode* yang sudah dibuat.
- n. *Form* Ganti *Password*, untuk mengganti *password login Admin*.

Output dari Aplikasi SIProLaPP terdiri dari tiga hal berikut ini.

- a. Laporan Produksi Produk, berfungsi untuk memberikan informasi produksi tiap tahunnya.
- b. Grafik Rekap Produk, berfungsi untuk memberikan informasi perbandingan jumlah produksi tiap jenis produk.

c. Stiker *Barcode*, untuk ditempelkan pada produk dan berfungsi sebagai identitas produk yang membedakan satu produk dengan produk yang lainnya.

6.2. Saran

Pembangunan sistem informasi ini berfokus pada pembuatan aplikasi yang dapat digunakan untuk pendataan produk-produk hasil inovasi laboratorium. Pada penelitian selanjutnya, sistem informasi dapat dikembangkan untuk cakupan yang lebih luas dengan disertai penambahan fitur-fitur lain yang dibutuhkan.

Hal-hal lain seperti perhitungan secara ekonomi mengenai pembangunan sistem informasi terhadap tingkat produksi Lab PP, tingkat pemesanan produk dari *customer*, dan tingkat penjualan produk belum dibahas dalam penelitian ini. Hal-hal tersebut diharapkan dapat dijadikan pokok bahasan pada penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Adams, R. 2005. *Universal Product Code (UPC) and EAN Article Numbering Code*. Page Adams Communications.
<http://www.adams1.com/pub/russadam/Barcode1.cgi>.
Diakses pada tanggal 27 Mei 2011.
- Agus, Rahmad S. 2010. *Aplikasi Sistem Informasi Gudang PT. Antika Raya*. Skripsi Program Studi Matematika Universitas Diponegoro. Semarang.
- Connolly, Thomas M. dan Carolyn E. Begg. 2002. *Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management*, Third Edition. Addison-Wesley Reading: Massachusetts.
- Date, C. J. 2000. *An Introduction to Database System*, Seventh Edition. Addison-Wesley Publishing Company: New York.
- Jogiyanto, H. 2005. *Analisis & Desain: Sistem Informasi*. Penerbit Andi: Yogyakarta.
- Junindar. 2010. *Learning and Practising Visual Basic 10 + Ms. Access 2010*. Skripta: Yogyakarta.
- Kroenke, David M. 2002. *Database Processing: Fundamentals, Design, and Implementation*, Eighth Edition. Prentice Hall: New Jersey.

Leitch, Robert A. dan K. Roscoe Davis. 1992. *Accounting Information Systems: Theory and Practice*, Second Edition. Prentice Hall: New Jersey.

Malik, Jaja J., R. Wijaya, dan R. Taufiq. 2010. *Implementasi Teknologi Barcode dalam Dunia Bisnis*. Penerbit Andi: Yogyakarta.

Program Studi Teknik Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta. 1996. *Buku Pedoman Penulisan Skripsi*. Program Studi Teknik Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta: Yogyakarta.

Sandy, C. 2007. *Perancangan Sistem Pemantau Perkembangan Industri*. Skripsi Program Studi Teknik Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Yogyakarta.

Silberschatz, Abraham, Henry F. Korth, dan S. Sudarshan. 2002. *Database System Concept*, Fourth Edition. McGraw-Hill: Singapore.

Suseno. 2005. *Perancangan Sistem Informasi Persediaan Gudang (Studi Kasus pada Perusahaan "X")*. Skripsi Program Studi Teknik Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Yogyakarta.

Whitten, Jeffery L. dan Lonnie D. Bentley. 2007. *Systems Analysis and Design Methods*, Seventh Edition. McGraw-Hill: New York.