

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan materi mengenai pembuatan Sistem Informasi Pengadaan Barang dan Inventaris Laboratorium IPA dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Studi Pustaka/ Literatur

Mengumpulkan data-data dari dokumen yang berkaitan dengan sistem informasi pengadaan barang dan inventaris laboratorium IPA berbasis java seperti data barang, data anggota, data jenis barang, data laboratorium, data tahun ajaran, dan data admin.

2. Merancang Konsep

Sistem Informasi ini dirancang dengan konsep yang mudah dipahami oleh user, dengan tampilan yang memiliki *design* simpel.

3. Merancang Isi

Sistem Informasi ini dibuat sesuai dengan rancangan basis data menggunakan UML (Unified Modelling Language). Pada Sistem Informasi ini di halaman utama mempunyai empat menu yaitu

- a. Menu File yang didalamnya terdapat menu item Keluar.
- b. Menu Input Data yang didalamnya terdapat menu item Data Barang, Anggota, Tahun Ajaran, Laboratorium, Jenis Barang, dan Admin.

- c. Menu Transaksi yang didalamnya terdapat menu item transaksi barang masuk, transaksi barang keluar, transaksi peminjaman, dan transaksi pengembalian.
- d. Menu Laporan yang didalamnya terdapat menu item laporan data barang, laporan barang masuk, laporan barang keluar, laporan peminjaman, laporan pengembalian.

4. Pembuatan Aplikasi

Pada tahap ini sistem dibuat dengan menggunakan komponen aplikasi, membuat desain layout background, membuat icon button, membuat aplikasi pada Netbeans 7.1.1.

5. Pengujian Aplikasi

Pada tahap ini program aplikasi menentukan segala kemungkinan yang akan menimbulkan kesalahan sesuai dengan spesifikasi aplikasi. Untuk pengujian sistem informasi ini dengan cara *me-running* setiap form yang ada pada aplikasi.

6. Perbaikan Sistem

Tujuan pada tahap ini adalah memperbaiki apabila terdapat kesalahan pada sistem yang ditemukan pada saat pengujian sistem. Adapun cara melihat kesalahan yang ada pada sistem informasi ini dengan melihat output kesalahan yang dihasilkan, kemudian perbaikan kesalahan yang telah ditampilkan di output satu persatu.

7. Penulisan Laporan

Penulisan laporan berisikan tentang cara dan hasil kerja sistem aplikasi tersebut sesuai dengan rancangan isi yang telah dibuat.

8. Menggunakan Sistem.

Untuk menggunakan sistem informasi ini, diinstall pada computer dengan bentuk file EXE.

9. Memelihara Sistem.

Semua fitur mengenai sistem informasi ini telah disesuaikan berdasarkan pihak SMP Negeri 7 Kebumen untuk bisa digunakan dalam mengelola data inventaris barang yang ada pada Laboratorium IPA agar lebih efektif dan efisien dalam pelayanannya.

5.2 Saran

Pada penulisan tugas akhir ini, tentu masih terdapat banyak kekurangan dan perlu adanya pengembangan lebih lanjut baik dari sisi laporan maupun dari sisi aplikasi. Oleh karena itu, sangat diharapkan tugas akhir ini dapat dikembangkan oleh para pembaca. Untuk lebih menyempurnakan aplikasi ini, terdapat beberapa saran diantaranya :

1. Dalam aplikasi ini perlu ditambahkan menu backup dan restore.
2. Dalam aplikasi ini perlu ditambahkan menu perawatan barang-barang yang ada di laboratorium.
3. Dalam aplikasi ini perlu ditambahkan menu jadwal guru piket laboratorium.