BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

Simpulan

Penelitian ini telah menghasilkan rancangan sistem basis data yang mendukung kebutuhan informasi dari perusahaan. Basis data tersebut terbentuk setelah melalui tahapan perancangan konseptual, perancangan logikal, dan perancangan fisikal. Penelitian ini juga telah menghasilkan aplikasi program yang mendukung penggunaan basis data yang akan diterapkan dalam perusahaan.

Kesimpulan yang dapat diambil dari perancangan sistem basis data untuk pembelian, persediaan dan penjualan yang telah dijalankan adalah:

- Basis data yang ada pada masing-masing bagian yang menangani proses bisnis perusahaan sudah terintegrasi menjadi satu.
- Basis data yang dibuat mampu menyimpan, mengelola dan menjaga data perusahaan yang berkaitan dengan fungsi-fungsi bisnis yang dibahas dalam skripsi ini.
- Data perusahaan dapat dengan mudah dicari, diubah dan diolah menjadi informasi oleh pengguna melalui aplikasi program yang telah dibuat.
- Beberapa data fisik perusahaan telah mampu disimpan ke dalam basis data sehingga aspek keamanan data terjaga dengan baik.
- Pemindahan data antar bagian yang saling berkaitan dalam perusahaan menjadi lebih cepat dan efisien dengan menempatkan data tersebut pada DBMS yang diletakkan pada jaringan. Kapasitas penyimpanan data sudah mampu diperbesar karena DBMS yang dipakai mendukung hal ini.

- Program aplikasi dibuat sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Program aplikasi ini sudah mampu menangani beberapa masalah dalam perusahaan seperti ketidak-konsistenan data stok barang melalui pengadaan menu penyesuaian stok.
- Redudansi data dalam *database* sudah dapat diminimalisasikan. Kesalahan sewaktu proses penyimpanan data dapat dicegah dengan penggunaan validasi-validasi pada program sehingga tingkat kesalahan penyimpanan data akibat *human-error* dapat ditekan.
- Laporan-laporan yang berkaitan dengan proses pembelian, persediaan ataupun penjualan barang telah dibuat sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Laporan-laporan tersebut juga memiliki periode waktu yang dapat diatur sesuai denga kebutuhan perusahaan.

Saran

Berikut merupakan saran-saran yang dapat dipertimbangkan dalam proses pengembangan sistem ini ke depannya agar sistem ini dapat bekerja lebih baik dan memberikan layanan informasi yang lebih optimal, yaitu:

- Penggunaan arsitektur distributed DBMS untuk mencegah matinya sistem secara total jika terjadi gangguan pada DBMS. Arsitektur distributed DBMS menganut prinsip penempatan DBMS pada beberapa lokasi yang terpisah. Dengan penggunaan arsitektur distributed DBMS, diharapkan nantinya kegiatan operasional masih dapat berjalan walau terjadi gangguan karena kemungkinan seluruh DBMS mengalami gangguan pada waktu bersamaan sangat kecil.

- Mengingat cukup banyaknya data-data perusahaan khusunya di bagian penjualan, ada baiknya setiap tiga tahun sekali data-data perusahaan dipindahkan ke dalam *data warehouse* untuk disimpan sebagai histori.
- Pembuatan aplikasi program berbasiskan web yang dapat dihubungkan dengan sistem sekarang agar lebih mudah untuk menerima data dari bagian gudang. Hal ini bertujuan untuk mempercepat pemindahan data antara bagian gudang dengan kantor pusat.