



RANCANGAN ADMINISTRASI DAN INFORMASI PADA PT. BRAHMA BINABAKTI

Darex Susanto

Dosen Tetap STMIK Nurdin Hamzah, Jambi
E-Mail : rexsamoy@gmail.com

Abstract – *Utilization of information technology becomes a requirement that is used to improve or assist company performance. Every company seeks to build a system that can help and simplify its performance. Administration is the whole process of cooperation between two or more people based on a certain rational in order to achieve goals that have been predetermined. This thesis describes the stages in building an administrative information system at PT. Brahma Binabakti who can help and facilitate in the operations performed. So as to provide information more quickly, accurately and relevant, minimize errors and facilitate the search data when necessary, save time in data processing, reporting can be done easily and quickly using crystal reports. This information system is built using visual basic programming language net 2010 and MySql database.*

Keywords : *Administration, Crystal Reports, MySql, Information Systems, VisualBasic .Net 2010.*

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi Informasi dan komunikasi memiliki peranan penting terhadap kemajuan dan suksesnya suatu instansi pemerintahan ataupun perusahaan. Kebutuhan akan teknologi komputer pun semakin diminati oleh perusahaan-perusahaan di segala bidang, baik perusahaan swasta maupun instansi-instansi pemerintah. Perkembangan teknologi yang semakin canggih dibidang elektronika dan komputer membuka peluang yang besar bagi sebuah perusahaan untuk mengembangkan dan menerapkan teknologi dalam sistem perhitungan, penggajian dan pendataan karyawan didalam perusahaan yang berbasis teknologi informasi dan komunikasi dengan menggunakan komputer sebagai sarana penunjangnya. Tanpa program dan pencatatan yang baik, suatu kegiatan akan kacau dan tidak selesai tepat waktu serta tidak akan terjalin koordinasi yang baik antar bidangnya.

Bahkan dengan kecanggihan teknologi komputer yang semakin berkembang pesat, dapat memudahkan perusahaan-perusahaan tersebut untuk meningkatkan efisiensi kerja karena pekerjaan yang dilakukan dengan komputer dapat menghemat baik dari segi waktu, ruang, tenaga, biaya, dan lain-lain. Pertimbangan perusahaan dalam penggunaan komputer diantaranya adalah dapat tersedianya data yang dapat memberikan informasi yang handal, cepat, akurat, dan tepat waktu. Cara-cara manual mungkin masih saja dapat dipergunakan bila data yang diolah masih sedikit. Tetapi bagaimana kalau data yang diolah jumlahnya sudah ratusan, atau bahkan ribuan, tentu saja SDM yang mengolahnya

akan merasakan kejenuhan dan lama-kelamaan informasi yang dihasilkan mungkin menjadi tidak akurat lagi.

Keuntungan yang didapat dari penggunaan sistem informasi adalah kecepatan dalam pengambilan dan pengumpulan data. Yang kedua bisa dikatakan, keakuratan, karena dalam pengambilan data dilakukan oleh komputer. Selain itu, keterlambatan informasi yang diperlukan dapat menyebabkan tertundanya pencapaian tujuan perusahaan dan akhirnya akan mengganggu perkembangan perusahaan. Makin lama makin dirasakan bahwa pengolahan data dengan cara manual semakin banyak menunjukkan kelemahan.

PT. Brahma Binabakti merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang industri karet. PT. Brahma Binabakti sudah mempunyai administrasi guna membantu memperlancar proses pekerjaan yang ada, hanya saja belum bekerja secara maksimal. Untuk setiap pekerjaan yang akan dilakukan oleh PT. Brahma Binabakti sudah dicatat menggunakan komputer hanya saja belum menggunakan *database* sebagai media penyimpanan, serta untuk proses surat masuk dan surat keluar masih menggunakan cara manual dan belum menggunakan suatu aplikasi pembukuan. Karena itu diperlukan suatu pengolahan data yang lebih canggih dengan menggunakan komputer.

Hal ini diperlukan untuk merealisasikan perolehan informasi yang handal, cepat, akurat, dan tepat waktu dan terhindar dari masalah-masalah yang dapat merugikan perusahaan. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, usaha yang harus dilakukan adalah pemanfaat teknologi seperti komputer beserta aplikasinya.

Maka dari itu penulis tertarik membuat suatu tulisan dengan judul dengan judul **“Rancangan**



Administrasi dan Informasi Pada PT. Brahma Binabakti”.

1.2. Rumusan masalah

Adapun rumusan masalah berdasarkan uraian latar belakang yang telah di kemukakan di atas dalam penelitian ini, maka dapat diambil suatu rumusan masalah yaitu bagaimana membangun sebuah Rancangan Administrasi dan Informasi Pada PT. Brahma Binabakti dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic .NET ?

1.3. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Menganalisis sistem inventaris dan surat menyurat yang ada pada PT. Brahma Binabakti serta informasi yang tepat guna dalam pelaporan.
2. Merancang dan membangun sebuah aplikasi Informasi administrasi pada PT. Brahma Binabakti dengan menggunakan visual basic .NET.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Teori – Teori Umum

2.1.1. Definisi Infomasi menurut Pendapat Para Ahli

Menurut Tata Sutabri (2011:23), menyatakan bahwa informasi adalah sebuah istilah yang tidak tepat dalam pemakaiannya secara umum. Informasi dapat mengenai data mentah, data tersusun, kapasitas sebuah saluran komunikasi, dan lain sebagainya. Informasi ibarat darah yang mengalir didalam tubuh suatu organisasi.

Menurut Tata Sutabri (2012:22) “Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah, atau di interpresentasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan”.

Maka dapat disimpulkan bahwa informasi adalah hasil pengolahan data yang memiliki arti atau manfaat bagi penerimanya.

2.1.2. Pengertian Administrasi

Menurut Arthur Grager, “Administrasi adalah fungsi tata penyelenggaraan terhadap komunikasi dan pelayanan warkat suatu organisasi”.

Menurut Sondang P. Siagian, “Administrasi adalah semua bentuk dari proses kerjasama antara dua individu atau lebih atas dasar rasionalitas terpilih untuk mencapai tujuan yang telah dipilih sebelumnya”.

Menurut Ulbert, menyatakan bahwa Administrasi dalam artian luas didefinisikan sebagai penyusunan dan pencatatan data dan informasi secara sistematis baik internal ataupun eksternal

dengan maksud menyediakan keterangan serta memudahkan untuk mendapatkan kembali baik itu sebagian sebagian ataupun seluruhnya. Sedangkan pengertian administrasi dalam arti sempit adalah dikenal dengan istilah tata usaha.

Maka dapat disimpulkan bahwa administrasi adalah usaha dan kegiatan yang berkanaan dengan penyelenggaraan kebijaksanaan untuk mencapai tujuan.

III. ANALISA SISTEM DAN PEMBAHASAN

3.1. Analisa Sistem

Analisa sistem adalah penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya. Analisa sistem juga dapat diartikan sebagai fase pengembangan sistem yang menentukan sistem informasi apa yang harus dilakukan untuk memecahkan masalah yang sudah ada dengan mempelajari sistem dan proses kerja untuk mengidentifikasi kekuatan, kelemahan, dan peluang untuk perbaikan.

3.1.1. Sistem Yang Sedang Berjalan (Aliran Sistem Informasi)

Saat ini pengolahan data administrasi pada PT. Brahma Binabakti sudah menggunakan komputerisasi, namun hanya saja belum bekeja secara maksimal untuk pendataan yang akurat sering mengalami kendala-kendala yang berhubungan dengan proses berlangsungnya suatu pekerjaan untuk setiap pekerjaan yang akan dilakukan oleh PT. Brahma Binabakti Sehingga saat bagian manajer ataupun bagian yang berhubungan dengan Administrasi dan informasi ingin mencari dan melengkapi data yang diminta, memerlukan waktu yang lama dalam mencari data tersebut satu persatu. Hal ini menimbulkan dalam masalah keterlambatan laporan. Berdasarkan hasil penelitian terhadap sistem yang berjalan, ditemukan beberapa masalah yang terjadi, antara lain :

- a. Memerlukan waktu yang cukup lama untuk pengolahan data Administrasi dan informasi yang berhubungan dengan perusahaan.
- b. Kemungkinan adanya data yang hilang dan tidak tercatat.
- c. Sulitnya dalam proses pencarian data-data dan perhitungan data yang berhubungan dengan Administrasi dan Informasi.



3.1.2. Sistem yang diusulkan

Berdasarkan analisa yang peneliti lakukan pada sistem yang sedang berjalan, sistem yang diusulkan sebagai pemecahan masalah yang ada adalah dengan pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman visual basic.NET. Dengan dibangunnya aplikasi tersebut diharapkan agar dapat menyelesaikan masalah dan kendala mengenai proses Administrasi dan informasi pada PT. Brahma Binabakti.

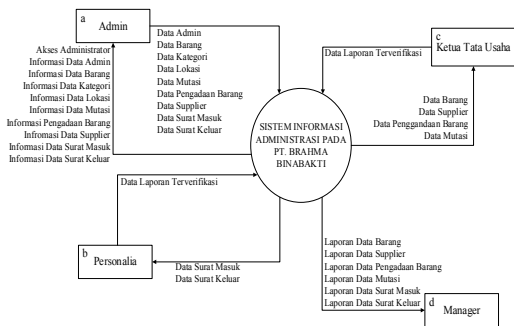
Manfaat yang akan diperoleh dengan adanya pembangunan aplikasi tersebut adalah sebagai berikut :

- Memudahkan dalam pengolahan data sehingga perekapan laporan dapat dilakukan tepat waktu.
- Menghindari adanya kemungkinan kerusakan yang terjadi.
- Menghemat waktu dan memudahkan dalam proses pencarian.
- Memudahkan dalam melakukan proses Administrasi dan informasi.
- Memperkecil resiko kesalahan dan kerugian pada sistem yang lama.

3.2. Perancangan Aplikasi Program

3.2.1. Diagram Konteks

Diagram konteks menggambarkan satu lingkaran besar yang dapat mewakili seluruh proses yang terdapat didalam suatu sistem. Diagram konteks sering dikatakan sebagai diagram nomol 0 (nol), karena diagram ini merupakan tingkatan tertinggi dalam DFD. Diagram ini sangat sederhana untuk diciptakan karena pada diagram konteks sama sekali tidak memuat penyimpanan. Hal itu dilakukan karena semua entitas *eksternal* yang ditujukan pada diagram konteks yang berisi aliran-aliran data utama menuju dan dari *system*.

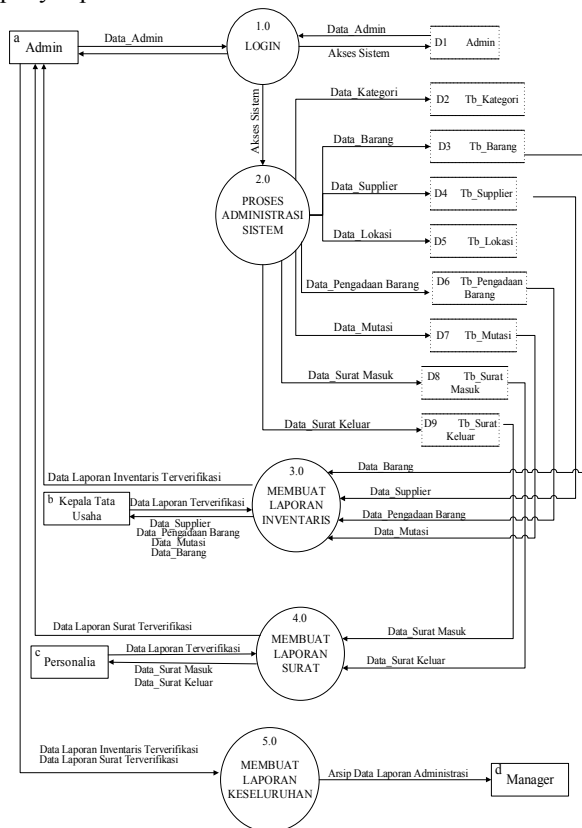


Gambar 1. Diagram Konteks

3.2.2. Diagram Level 0

Diagram Nol (diagram level-1) merupakan satu lingkaran besar yang mewakili lingkaran-lingkaran kecil yang ada di dalamnya. Merupakan pemecahan dari diagram Konteks ke

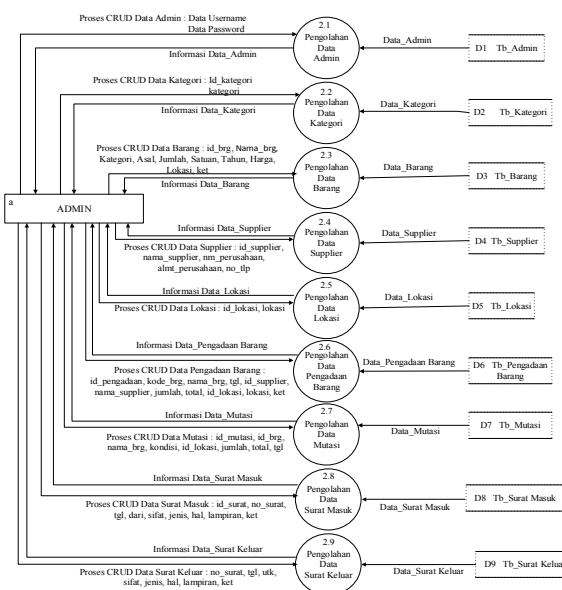
diagram Nol. Di dalam diagram ini memuat penyimpanan data.



Gambar 2. Diagram Level 0

3.2.3. Diagram Rinci

Diagram Rinci merupakan diagram yang menguraikan proses apa yang ada dalam diagram Nol.



Gambar 3. Diagram Level 1 Proses 2

