



Sistem Informasi Sirkulasi Barang Di Gudang PT.ZTE Indonesia Regional Makassar

Hermin

Teknik Informatika, Universitas Indonesia Timur
Jl. Rappocini Raya No. 171 Kota Makassar, Sulawesi Selatan, Indonesia
herminfikomuit@gmail.com

Abstrak

Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat suatu Sistem Informasi Sirkulasi Barang Di Gudang Pt.Zte Indonesia Regional Makassar yang terstruktur dan terarah sehingga dapat mempermudah dalam pengelolaan data Barang. Adapun metode dan pendekatan yang digunakan dalam penelitian adalah metode pengumpulan data meliputi studi kepustakaan, dan wawancara serta pendekatan terstruktur yang menggunakan beberapa alat bantu dan teknik pengerjaan. Dengan diterapkannya Sistem Informasi sirkulasi Barang Di Gudang Pt.Zte Indonesia Regional Makassar menggunakan bahasa pemrograman visual basic 6.0 dan database mysql dapat mempermudah dalam pengelolaan data Barang masuk dan barang keluar.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Sirkulasi Barang, PT. ZTE Indonesia Regional Makassar.

Abstract

The purpose of this study is to create an Information System for Circulation of Goods at the Pt.Zte Indonesia Regional Warehouse in Makassar which is structured and directed so that it can facilitate the management of goods data. The methods and approaches used in the research are data collection methods including literature studies, and interviews as well as a structured approach that uses several tools and working techniques. With the implementation of the Goods Circulation Information System in the Makassar Regional Pt.Zte Indonesia Warehouse using the Visual Basic 6.0 programming language and mysql database, it can facilitate data management of incoming and outgoing goods.

Keywords: Information Systems, Goods Circulation, PT. ZTE Indonesia Regional Makassar.

PENDAHULUAN

Dalam era persaingan bebas saat ini, kecepatan pengolahan data dan penyampaian informasi memiliki peran yang sangat penting bagi setiap perusahaan, terutama perusahaan-perusahaan yang memiliki tingkat rutinitas tinggi dan memiliki banyak data yang harus diolah. Banyaknya data maupun informasi yang harus diolah sudah tidak efektif lagi jika dilakukan dengan menggunakan cara-cara manual. Pengolahan data yang jumlahnya sangat banyak memerlukan suatu alat bantu yang memiliki tingkat kecepatan dan keakuratan perhitungan dan penyampaian informasi.

PT.ZTE Indonesia adalah salah satu perusahaan telekomunikasi terbesar di Indonesia yang bergerak di bidang pemasangan perangkat Tower Telkomsel. Pengolahan data stok barang pada



PT,ZTE Indonesia masih dilakukan secara manual book, yaitu dengan menggunakan buku besar, akibatnya pengolahan data tersebut memakan waktu yang lama. Pada hal untuk mengolah data barang diperlukan ketelitian dan ketepatan. Dokumentasi data barang di suatu perusahaan/ badan usaha seperti di PT.ZTE Indonesia sangat penting. Dengan semakin banyaknya barang yang masuk dan yang keluar, maka diperlukan komputerisasi sebagai alat bantu yang paling efektif.

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka diupayakan untuk menerapkan suatu system informasi berupa sebuah aplikasi khusus untuk pengolahan data barang., yang dapat melakukan penanganan data-data barang yang keluar dan yang masuk yang berbasis database (terpusat) serta merancang suatu aplikasi yang dapat membantu masalah-masalah yang didapat selama ini, dengan harapan informasi yang dibutuhkan dapat berjalan secara akurat.

Rumusan Penelitian yaitu Bagaimana rancangan sistem informasi Stok Barang Pada Pt.Zte Indonesia Regional Makassar berbasis Komputerisasi. Adapun tujuan penelitian Untuk merancang sistem keluar masuknya barang yang sedang berjalan di gudang Pt.Zte Indonesia Regional Makassar.

KAJIAN PUSTAKA

1. Pengertian Sistem Informasi

Sebelum mempelajari lebih jauh tentang suatu sistem, akan lebih baik bila kita mengetahui terlebih dahulu mengenai definisi dari sistem itu sendiri. sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan. sistem merupakan kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan dalam mencapai suatu tujuan.

Sistem Informasi adalah suatu system di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan bagi pihak luar tertentu dengan laporan- laporan yang diperkirakan.

Dari definisi sistem menurut beberapa pakar tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen atau sub-sub sistem yang saling berhubungan dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai suatu tujuan.

2. MySQL

MySQL adalah suatu perangkat lunak database relasi (Relation Database Management System/RDMS) seperti halnya Oracle, PostgreSQL, Microsoft SQL. MySQL jangan disamakan dengan SQL (Structure Query Language) yang didefinisikan sebagai sintaks perintah-perintah tertentu dalam bahasa (program) yang digunakan untuk mengelola suatu database.

MySQL merupakan database yang paling digemari sebagai piranti perangkat lunak yang open source, dengan alasan bahwa program ini merupakan database yang sangat kuat dan cukup stabil untuk digunakan sebagai media penyimpanan data. Sebagai sebuah database Server yang mampu untuk manajemen database dengan baik, MySQL terhitung merupakan database yang paling digemari dan paling banyak digunakan dibanding database lainnya.

3. Metode RUP

RUP (Rational Unified Process) adalah pendekatan pengembangan perangkat lunak yang dilakukan berulang-ulang (iterative), fokus pada arsitektur (architecture-centric), lebih diarahkan berdasarkan penggunaan kasus (use case driven). RUP merupakan proses rekayasa



perangkat lunak dengan pendefinisian yang baik (well defined) dan penstrukturan yang baik (well structured). RUP menyediakan pendefinisian struktur yang baik untuk alur hidup proyek perangkat lunak. RUP adalah sebuah produk proses perangkat lunak yang dikembangkan oleh Rational Software yang diakuisisi oleh IBM dibulan Februari 2003. RUP (Rational Unified Process) adalah tahapan pengembangan sistem secara iteratif khusus untuk pemrograman berorientasi objek.

METODE PENELITIAN

1. Metode Pengumpulan Data

b. Studi Literatur

Studi Literatur, yaitu mengumpulkan data dari berbagai buku untuk pembangunan website sosial media. Buku-buku tentang yang ada kaitannya dengan judul penelitian.

c. Observasi

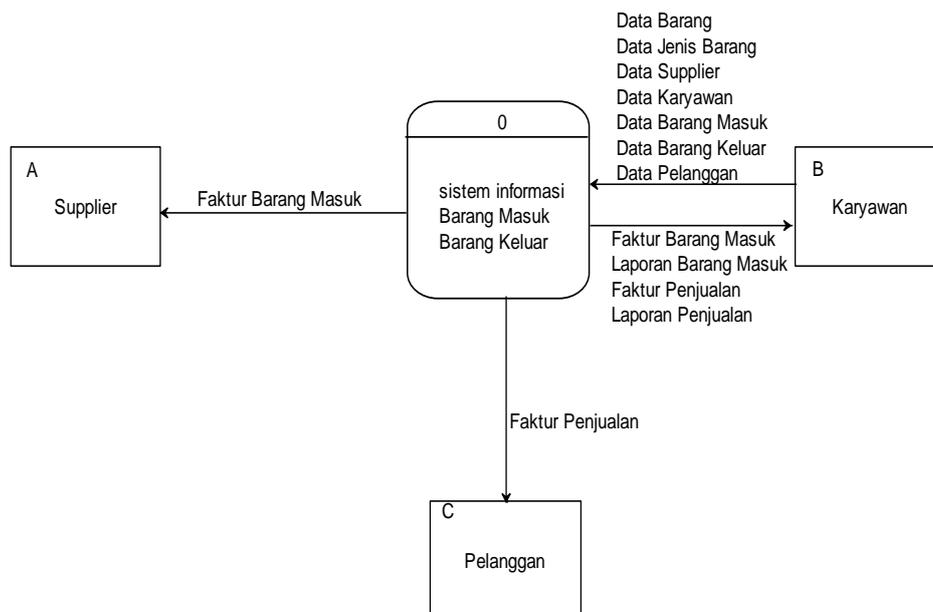
Observasi (observation) yaitu melakukan penelitian dan pengamatan secara langsung mengenai kegiatan sehingga penulis memperoleh data yang akurat.

2. Analisis dan Sistem Lama

Adapun prosedur sistem berjalan tentang proses yang ada Pengolahan data stok barang pada PT,ZTE Indonesia masih dilakukan secara manual book, yaitu dengan menggunakan buku besar, akibatnya pengolahan data tersebut memakan waktu yang lama;

3. Analisis dan Desain Sistem

Diagram konteks adalah diagram yang memperlihatkan sistem sebagai suatu proses yang berinteraksi dengan lingkungan dimana ada pihak luar atau lingkungan yang memberi masukan dan ada pihak yang menerima keluaran sistem secara garis besar atau sebuah proses global. Diagram konteks sistem informasi keluar masuk barang di gudang PT.ZTE indonesia regional makassar sebagai berikut.



Gambar 1. Diagram Konteks Sistem



HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Implementasi Sistem

a) Halaman Utama Aplikasi



Gambar 4. Tampilan Halaman Utama Aplikasi

Halaman utama merupakan tampilan utama dari sistem informasi barang Sirkulasi barang.

b) Halaman Data Jenis Barang

The screenshot shows the 'DATA JENIS BARANG' form. It includes input fields for 'ID Jenis' and 'Nama Jenis'. Below these are buttons for 'Batal', 'Simpan', and 'Hapus'. A table lists the following data:

ID Jenis	Nama Jenis
JB-01	Elektronik
JB-02	ATK Barang
JB-03	Furniture Barang
JB-04	Campuran Barang
JB-05	Food Barang
JB-06	Drink Barang

At the bottom, there is a search field labeled 'Pencarian' with an 'OK' button.

Gambar 5. Tampilan Halaman Data Jenis Barang

Halaman Jenis Barang merupakan form pengimputan data Jenis Barang

c) Halaman Data Barang

The screenshot shows the 'DATA BARANG' form. It includes input fields for 'Kode Barang', 'Nama Barang', 'Jenis Barang' (with a dropdown menu), and 'Harga'. Below these are buttons for 'Batal', 'Simpan', and 'Hapus'. A table lists the following data:

Kode Barang	Nama Barang	ID Jenis	Harga
B-01	Komputer	JB-01	3000000
B-02	Lemari	JB-03	1500000
B-03	Kertas	JB-02	30000
B-04	kursi	JB-03	200000
B-05	Meja	JB-03	500000

At the bottom, there is a search field labeled 'Pencarian' with an 'OK' button.

Gambar 6. Tampilan Halaman Data Barang

Halaman Form Data Barang merupakan form pengimputan data Barang.



d) Halaman Data Barang Masuk

No. Brq. Masuk	Tanggal	ID. Supplier	Kode Barang	Stok
BM-01	27 / 08 / 2016	S-01	B-01	8
BM-02	29 / 08 / 2016	S-02	B-02	15
BM-03	28 / 08 / 2016	S-03	B-04	60
BM-04	30 / 08 / 2016	S-04	B-05	20

Gambar 7. Tampilan Halaman Barang Masuk

Halaman Barang Masuk merupakan form penginputan data Barang Masuk. Halaman data barang berfungsi untuk mengelola data barang masuk.

e) Halaman Barang Keluar

No. Brq. Keluar	Tanggal	Kode Barang	Jumlah	Stok
BK-01	30 / 08 / 2016	BM-01	4	S
BK-02	29 / 08 / 2016	BM-01	2	S
BK-03	30 / 08 / 2016	BM-03	10	S

Gambar 8. Tampilan Halaman Barang Keluar

Halaman Barang Keluar merupakan form penginputan data Barang keluar. Halaman data barang berfungsi untuk mengelola data barang keluar dari gudang.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang Sistem Informasi Stok Barang Pada PT.ZTE INDONESIA REGIONAL MAKASSAR, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengolahan data stok barang pada PT,ZTE Indonesia masih dilakukan secara manual book, yaitu dengan menggunakan buku besar, akibatnya pengolahan data tersebut memakan waktu yang lama.
2. Dengan diimplementasikannya Sistem Informasi Stok Barang Pada PT.ZTE INDONESIA REGIONAL MAKASSAR berbasis komputer dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual basic 6.0, pengolahan data barang lebih cepat dan akurat.



DAFTAR PUSTAKA

- Al Fatta, Hanif, 2013. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta
- Kadir, Abdul, 2013. *Mudah Menjadi Programmer PHP*, Yescom, Yogyakarta.
- Kotler dan Amstrong, 2014, *Prinsip-Prinsip Pemasaran Edisi 12 Jilid 1*, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Kristanto, Andi, 2013. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Gava Media. Yogyakarta.
- Nugroho, Bunafit, 2014. *Database Relasional Dengan MySQL*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Nugroho Adi, 2015. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Dengan Metodologi Berorientasi Objek*. Informatika Bandung.
- Sidik Betha, 2012. *Pemrograman Web dengan PHP*. Informatika Bandung