

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI BARANG PADA PT KARISMA BINTANG MAKMUR

Muflikhatu Sholikha¹, Adhi Susano², Alhidayatuddiniyah³

^{1,2,3}Informatika Universitas Indraprasta PGRI

^{1,2,3}Kampus A Jl. Nangka No 58C Tanjung Barat (TB Simatupang) Jagakarsa, Jakarta Selatan 12530

¹muflikha.muflikhatu@gmail.com, ²adhi.susano@gmail.com, ³alhida.dini@gmail.com

ABSTRAK

Dalam melakukan kegiatannya sebuah perusahaan menginginkan kemajuan untuk perusahaan, salah satunya dengan peningkatan kinerja perusahaan melalui efisiensi dan efektivitas kerja. Pada kajian ini, sistem distribusi barang pada PT Karisma Bintang Makmur yang berjalan masih mengalami masalah, yaitu lamanya proses pendistribusian barang karena pencatatannya masih dilakukan secara manual, sehingga diperlukan sebuah sistem yang dapat mengatasi masalah tersebut demi tercapainya efisiensi dan efektivitas kerja. Penelitian ini bertujuan untuk merancang, mengimplementasikan, dan mengevaluasi sistem informasi distribusi barang pada PT Karisma Bintang Makmur berbasis Java. Metode yang digunakan dalam perancangan sistem informasi ini adalah *grounded research*. Dalam membangun sistem ini digunakan alat bantu perancangan sistem, yaitu *Unified Modelling Language* (UML) serta menggunakan bahasa pemrograman Java dengan Netbeans dan basis data MySQL menggunakan XAMPP. Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi yang dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja pada kegiatan pendistribusian barang PT Karisma Bintang Makmur karena tidak perlu lagi *input* data secara manual serta pengolahan data yang lebih baik dengan adanya integrasi data.

Kata Kunci: Perancangan, Sistem, Distribusi, Java

ABSTRACT

In doing its activities a company wants progress for the company, one of which is by improving the performance of the company through the efficiency and effectiveness of the work. In this study, the distribution system of goods at PT Karisma Bintang Makmur that is running so far is still experiencing problems, namely the length of the distribution process of goods because the recording is still done manually. Therefore, a system is needed that can solve the problem in order to achieve efficiency and effectiveness of work. This research aims to design, implement, and evaluate the goods distribution information system at Java-based PT Karisma Bintang Makmur. The method used in the design of this information system is grounded research. In building this system used system design tools namely Unified Modelling Language (UML) and using Java programming languages with Netbeans and MYSQL databases using XAMPP. The result of this research is to create an information system that can improve the effectiveness and efficiency of work on the distribution activities of PT Karisma Bintang Makmur because there is no need to input data manually and better data processing due to data integration.

Keywords: Design, System, Distribution, Java

PENDAHULUAN

Teknologi terutama teknologi informasi perkembangannya sangatlah pesat. Teknologi informasi menjadi fasilitator utama bagi kegiatan-kegiatan bisnis, memberikan andil besar terhadap perubahan-perubahan yang mendasar pada struktur, operasi, dan manajemen organisasi. Penggunaan teknologi saat ini tidak hanya untuk kenyamanan dan kemudahan saja, melainkan juga untuk peningkatan kinerja dalam organisasi atau perusahaan. Salah satu contoh dari perusahaan tersebut adalah PT Karisma Bintang Makmur

yang berada di kota Jakarta. PT Karisma Bintang Makmur merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang produksi pakaian anak-anak yang sekaligus melakukan kegiatan pendistribusian. Pendistribusian barang pada PT Karisma Bintang Makmur yang berjalan selama ini masih mengalami masalah, yaitu lamanya proses pendistribusian barang karena pencatatannya masih dilakukan secara manual. Data atau informasi yang tercatat manual dapat menimbulkan resiko hilangnya data atau informasi tersebut. Informasi adalah sekumpulan fiksi (data) yang diorganisasikan

dengan cara tertentu sehingga mereka mempunyai arti bagi si penerima (Sutarman, 2012). Hal tersebut kemudian bisa membawa masalah lain bagi perusahaan, misalnya rasa ketidakpuasan dari pelanggan.

Perancangan adalah proses pengembangan spesifikasi baru berdasarkan rekomendasi hasil analisis sistem (Subhan, 2012). Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan (Kadir, 2014). Hasil pengolahan dari kumpulan-kumpulan informasi yang saling terkait antara satu dan lainnya disebut sistem informasi (Sibero, 2014).

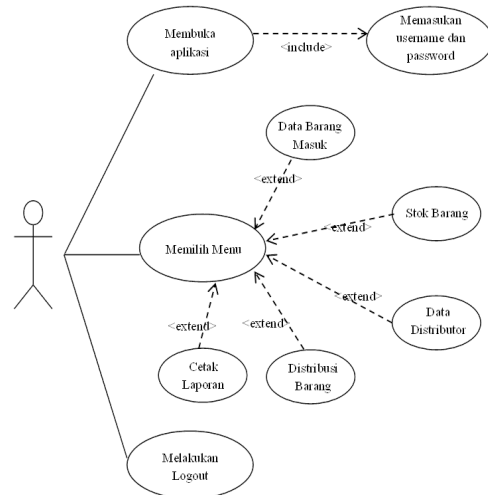
Untuk meningkatkan kinerja perusahaan diperlukan sebuah sistem informasi yang dirancang agar mampu mengolah data dengan lebih akurat, cepat, efisien, dan efektif.

METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini peneliti menggunakan metode penelitian *grounded research*. Menurut (Nazir, 2014) metode *grounded reserach* adalah suatu metode penelitian yang mendasarkan diri kepada fakta dan menggunakan analisis perbandingan bertujuan untuk mengadakan generalisasi empiris, menetapkan konsep-konsep, membuktikan teori, dan mengembangkan teori dimana pengumpulan data dan analisis data berjalan pada waktu yang bersamaan. Penelitian dilakukan pada sistem pendistribusian barang di PT Karisma Bintang Makmur yang berlokasi di Lenteng Agung, Jakarta Selatan. Dalam metode ini, peneliti tidak hanya mencari dan mengumpulkan data, tetapi juga langsung melakukan klasifikasi terhadap data tersebut, mengolah dan menganalisa data, membangun hipotesis menjadi teori serta menulis data kasar laporannya dari waktu ke waktu. Peneliti mempelajari dan mengamati pendistribusian yang dilakukan pada PT Karisma Bintang Makmur kurang lebih satu bulan serta melakukan tanya jawab kepada pimpinan perusahaan (*owner*), *manager*, dan admin yang berkaitan dengan masalah yang akan dipecahkan sehingga peneliti memperoleh data yang benar-benar akurat. Selain itu, peneliti juga membaca buku dan referensi lain yang terkait dengan perancangan sistem informasi pendistribusian barang.

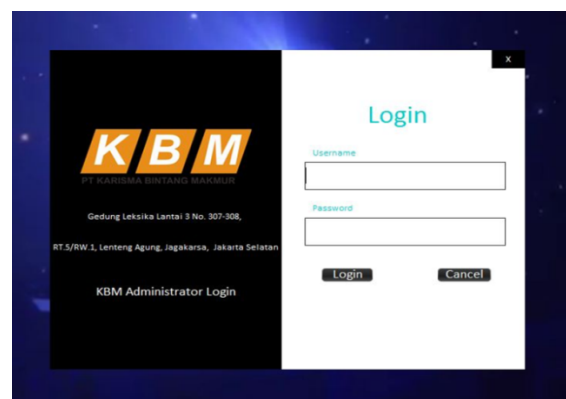
HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut merupakan gambaran tentang sistem yang diusulkan pada perancangan sistem informasi distribusi barang pada PT Karisma Bintang Makmur secara keseluruhan dalam bentuk *use case diagram*:



Gambar 1. Use Case Diagram Sistem yang Diusulkan

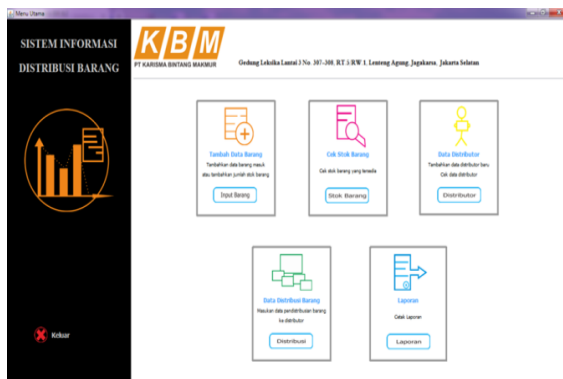
Berdasarkan *use case diagram* yang diusulkan bahwa staf gudang (admin) dapat melakukan pendataan barang masuk yang akan otomatis menambah stok barang. Admin juga dapat mendata distributor yang terdaftar pada PT Karisma Bintang Makmur. Pada kegiatan pendistribusian barang pendataan dapat dilakukan menggunakan aplikasi, begitu juga dengan pembuatan laporan dapat dilakukan menggunakan aplikasi. Setelah selesai menggunakan aplikasi maka admin dapat melakukan logout dengan cara keluar dari aplikasi.



Gambar 2. Tampilan Form Login

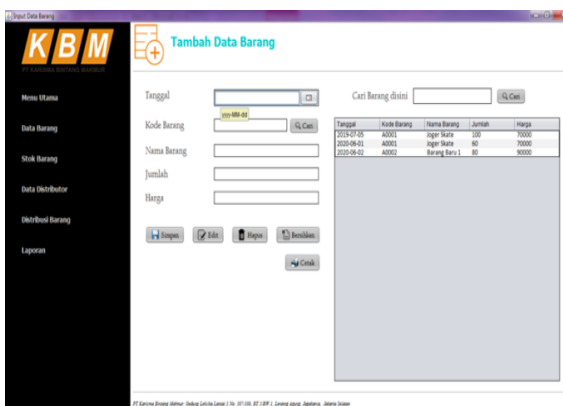
Form login merupakan tampilan pertama ketika membuka aplikasi. Untuk bisa mengolah data melalui aplikasi maka perlu memasukkan

username dan *password* yang benar agar dapat mengakses aplikasi.



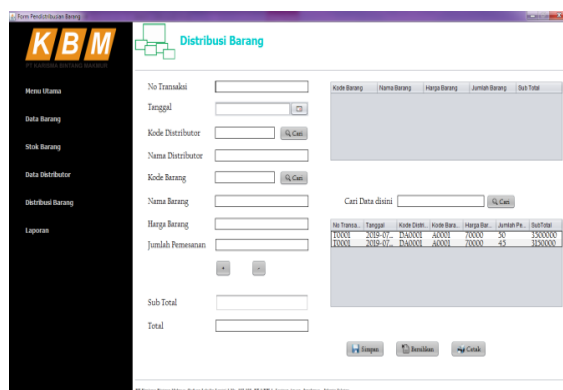
Gambar 3. Tampilan Menu Utama

Setelah benar memasukkan *username* dan *password* pada *form login*, maka akan masuk ke menu utama dimana pada menu utama terdapat beberapa submenu yang tersedia untuk pengolahan data distribusi barang. Terdapat submenu *input* data barang masuk, data distributor, distribusi barang, dan cetak laporan.



Gambar 4. Tampilan Menu *Input* Barang Masuk

Pada *form input* data barang masuk admin dapat melakukan pengolahan data barang yang masuk ke gudang.



Gambar 5. Tampilan Menu Distribusi Barang

Pada *form* distribusi barang admin dapat melakukan pengolahan data distribusi barang. Setiap kegiatan distribusi dari perusahaan ke distributor didata melalui aplikasi yang selanjutnya dapat dijadikan bahan untuk laporan pendistribusian barang.

Tanggal	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah	Harga
01/10/20 12:00 AM	JK0002	Jogger Baby Cargo Green	20	700000
01/10/20 12:00 AM	JK0003	Jogger Baby Cargo Orange	20	700000
01/10/20 12:00 AM	JK0004	Jogger Baby Cargo Black	20	700000
01/10/20 12:00 AM	JK0005	Jogger Baby Cargo Grey	20	700000
01/10/20 12:00 AM	JK0006	Jogger Baby Cargo Dark Blue	20	700000
01/10/20 12:00 AM	JK0007	Jogger Baby Cargo Maroon	20	700000
01/10/20 12:00 AM	SG0001	Set Girs	25	1400000
01/10/20 12:00 AM	HP0001	Hibah Kids Printing	15	900000
01/10/20 12:00 AM	PS0001	Poloshirt Junior	25	500000
01/10/20 12:00 AM	CS0001	Couple Series	15	1150000
01/10/20 12:00 AM	SS0001	Sweatshirt	25	500000
01/10/20 12:00 AM	JS0001	Jogger Stripe Rainbow	30	3600000
01/10/20 12:00 AM	CS0002	Couple Series Ramadhan	15	1160000
01/10/20 12:00 AM	BS0001	Beverly Sweatshirt	25	5400000
01/10/20 12:00 AM	JS0002	Jogger Stripe Flocker Junior	30	3450000
01/10/20 12:00 AM	JK0002	Jogger Baby Cargo Green	20	700000
01/10/20 12:00 AM	JK0003	Jogger Baby Cargo Orange	20	700000
01/10/20 12:00 AM	JK0004	Jogger Baby Cargo Black	20	700000
01/10/20 12:00 AM	JK0005	Jogger Baby Cargo Grey	20	700000

Gambar 6. Tampilan Laporan Data Barang Masuk

Laporan data barang masuk merupakan laporan yang dapat dicetak melalui *form input* data barang masuk. Laporan ini selanjutnya dijadikan sebagai laporan bulanan.

No Transaksi	Tanggal	Kode Distributor	Kode Barang	Harga	Jumlah	Subtotal
A0001	2020-06-18	JK0001	SG0001	1400000	3	4200000
A0002	2020-06-18	JB0003	HP0001	90000	4	3600000
A0003	2020-06-18	JK0001	HP0001	90000	1	900000
A0004	2020-06-18	JK0001	JS0001	3600000	2	7200000
A0004	2020-06-18	JTD001	JS0001	3600000	1	3600000
A0004	2020-06-18	JTD001	HP0001	90000	1	900000
A0005	2020-06-18	JTD001	JS0001	3600000	1	3600000
A0006	2020-06-18	JK0001	JS0001	3600000	1	3600000
A0006	2020-06-18	JK0001	SG0001	1400000	1	1400000
A0007	2020-06-19	JB0001	JS0001	3600000	1	3600000
A0007	2020-06-19	JB0001	HP0001	90000	1	900000
A0008	2020-06-18	JB0002	SG0001	1400000	1	1400000
A0008	2020-06-18	JB0002	JS0001	3600000	1	3600000
123	2020-06-27	JK0001	SG0001	1400000	1	1400000
CD001	2020-06-26	JK0001	SG0001	1000000	2	2000000
1	2020-07-12	JK0001	SG0001	1400000	5	7000000
1	2020-07-12	JK0001	HP0001	90000	1	900000

Gambar 7. Tampilan Laporan Distribusi Barang

Laporan distribusi barang merupakan laporan yang dapat dicetak melalui *form* distribusi barang. Laporan ini selanjutnya dijadikan sebagai laporan bulanan kegiatan pendistribusian barang pada perusahaan.

SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan dari pembahasan peneliti, maka dapat diambil simpulan bahwa perancangan sistem informasi distribusi barang berbasis java pada PT Karisma Bintang Makmur berhasil dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *java* dan *MySQL* sebagai

database dan dapat diimplementasikan sesuai dengan fungsinya. Sistem informasi distribusi barang pada PT Karisma Bintang Makmur yang telah dibuat sebagai penunjang sistem distribusi membuat pendistribusian lebih efektif, cepat, dan *up to date* dalam pengolahan datanya. Dengan adanya sistem informasi distribusi barang ini, pembuatan laporan pun lebih cepat dan ketepatan datanya pun lebih tepat.

Adapun saran peneliti selanjutnya, yaitu perancangan sistem informasi Distribusi Barang pada PT Karisma Bintang Makmur dapat dikembangkan kembali dalam hal desain atau penambahan *database* sesuai dengan kebutuhan pengolahan datanya, serta perlu didukung oleh sistem yang disiplin dan peraturan yang baik sesuai ketetapan bersama agar dapat berjalan sesuai dengan yang diinginkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Kadir, A. (2014). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Nazir, M. (2014). *Metode Penelitian*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Sibero, A. F. K. (2014). *Web Programming*. Yogyakarta: MediaKom.
- Subhan, M. (2012). *Analisa Perancangan Sistem*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Sutarman. (2012). *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: PT. Bumi Aksara.