

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM APLIKASI INVENTORY BARANG BERBASIS WEB PADA PT. APLIKA MEDIA NUSANTARA

Bobby Dharma Saputra¹, Mohammad Hari Subagja², Muhamad Aldiansyah³, Wardhana Setiawan Pratama⁴, Perani Rosyani⁵

¹⁻⁵Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspitek No. 46 buaran, serpong, Kota Tangerang Selatan. Provinsi Banten 15310

¹⁻⁵Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Pamulang

e-mail: ¹mharisubagja@gmail.com

Abstrak

PT. Aplika Media Nusantara merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa teknologi informasi. Adapun masalah yang sering dihadapi pada sistem yang sedang berjalan saat ini yaitu proses pendataan dan pelaporan persediaan barang masuk dan keluar masih dilakukan secara pencatatan di buku dengan alat tulis biasa yang memerlukan waktu yang cukup lama dalam menyelesaikan setiap informasi yang dibutuhkan. Adanya barang yang kadaluarsa tidak cepat di ketahui karena tidak adanya pemberitahuan. Tujuan penelitian ini adalah membuat perancangan sistem informasi inventory barang yang dapat meminimalisir kerugian atas barang yang melewati batas minimal tanggal kadaluarsa. Pada perancangan sistem informasi inventory ini dapat membantu meningkatkan efisiensi waktu dalam memberikan informasi ketersediaan stok barang yang ada di gudang secara cepat dan akurat.

Kata kunci: Aplikasi, sistem informasi inventory, stok barang, perancangan.

I. PENDAHULUAN

Peran sistem informasi dalam perusahaan sangatlah penting. Terutama untuk menunjang perusahaan tersebut agar lebih maju dan berkembang. Sistem informasi berjalan sesuai dengan tingkat kebutuhan pemakai. Informasi yang dimaksud disini adalah informasi yang berbasis pada teknologi komputer yang dewasa ini inovasinya berkembang sangat cepat, baik itu dalam perangkat keras (hardware) maupun perangkat lunak (software), tetapi dalam kenyataan sehari-hari masih sering yang mengalami keterlambatan informasi yang diterima, sehingga pengambilan keputusan sering terlambat. Hal ini tentu akan mengganggu jalannya suatu badan atau organisasi. Salah satu faktor yang menyebabkan keterlambatan informasi, yaitu disebabkan karena kurang terorganisasinya pengolahan informasi itu sendiri.

Gudang merupakan salah satu bagian penting dari sebuah perusahaan yang berfungsi sebagai tempat penyimpanan barang. Jika dilihat dari segi fungsi dapat diketahui bahwa tingkat mobilitas barang dalam gudang sangat tinggi setiap harinya, hampir terdapat ratusan bahkan ribuan barang masuk

atau keluar gudang. Hal inilah yang membuat kebutuhan akan sistem informasi database gudang menjadi sebuah hal yang wajib ada, sehingga nantinya keberadaan barang dalam gudang dapat terkelola dengan baik. Sistem ini mencatat setiap proses dalam alur sebuah barang, mulai dari pemasukan barang, pengecekan barang, request barang, approval barang, keadaan barang, sampai pengeluaran barang dari gudang.

kebutuhan gudang mereka, namun bagi sebagian lagi hal tersebut kurang efisien, sebagai contoh sistem informasi yang hanya tersedia di dalam komputer kantor, seorang kepala gudang harus bolak-balik dari gudang ke kantornya untuk memastikan kondisi barang secara real di gudang dengan data yang telah ada dalam sistem informasi perusahaannya, atau seorang pegawai yang harus mencatat data ketika barang masuk maupun keluar gudang secara manual di kertas, kemudian harus pergi ke kantor untuk menyerahkan hasil catatannya untuk disalin dan diperbaharui ke dalam sistem informasi yang ada.

Dari uraian tersebut terlihat bahwa sistem yang lama kurang efektif dan efisien. Dengan kemajuan teknologi pada saat ini, seharusnya banyak proses-proses yang dapat ditangani oleh komputerisasi, sehingga akan terwujud suatu sistem yang mampu menyediakan informasi dengan cepat.

Berdasarkan hasil pengamatan di atas dapat diketahui bahwa pengolahan data di bagian administrasi masih menggunakan sistem komputerisasi yang sederhana, maka untuk mengatasi keadaan tersebut penulis membuat “Analisa Dan Perancangan Sistem Aplikasi Inventory Barang Berbasis Web Pada PT. Aplika Media Nusantara”. Aplikasi ini diharapkan memiliki beberapa kelebihan dari kemudahan operasionalnya, kecepatan akses, serta kelengkapan fitur aplikasinya khusus nya untuk data pengolahan di PT. Aplika Media Nusantara.

II. METODE PELAKSANAAN

Data-data penelitian ini merupakan dari hasil kegiatan yang dilakukan oleh penulis dengan menggunakan metode penelitian sebagai berikut :

a. Metode Observasi

Pengamatan ini dilakukan dengan mengamati langsung guna mendapatkan masukan-masukan data apa saja yang dibutuhkan.

b. Metode Interview

Wawancara ini dilakukan untuk mendapatkan data-data informasi dalam bentuk tanya jawab kepada orang yang terlibat secara langsung kedalam sistem penyampaian informasi untuk mengetahui objek penelitian.

c. Metode Pengembangan Sistem

Metode Pengembangan Sistem yang akan digunakan adalah metode Sistem Development Life Cycle (SDLC) atau siklus pengembangan sistem. Metode ini merupakan tahapan aktivitas yang harus dilakukan untuk menghasilkan sebuah sistem yang dapat dioperasikan pada organisasi pemakai sistem.

Tahap-tahap siklus pengembangan sitem adalah sebagai berikut :

a. Identifikasi dan Perumusan Masalah

Pada tahap identifikasi masalah dan perumusan masalah yaitu melakukan identifikasi pada masalah yang ada untuk diangkat sebagai studi kasus dalam penelitian, setelah didapatkan permasalahan dibuatkan perumusan masalah sebagai solusi untuk proses penyelesaian masalah.

b. Pengumpulan Data

Pada tahap pengumpulan data dilakukan studi pustaka dan melakukan wawancara dengan beberapa karyawan PT. Aplika Media Nusantara bagaimana sistem yang sedang berjalan.

c. Analisa Sistem

Pada tahap ini penulis melakukan analisa proses penyelesaian pada setiap metode dengan cara manual sampai mendapat hasilnya.

d. Perancangan Sistem

Merupakan tahap desain sistem dan alur data serta proses penyelesaiannya.

e. Pembuatan Sistem

Pada tahap ini penulis membuat berdasarkan dengan rancangan pada proses sebelumnya sesuai dengan kebutuhan PT. Aplika Media Nusantara dan sesuai data yang di dapat.

f. Testing dan Evaluasi

Merupakan tahap pengujian metode dalam sebuah sistem yang telah dibuat serta mengevaluasi hasil yang telah diperoleh metode secara manual

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Tampilan Form Login



B. Tampilan Menu Utama



C. Tampilan Data Pegawai

No	Photo	Nama Karyawan	Tanggal / Tanggal Lahir	Tanggal	Alamat	Jabatan	Status	Aktiva
1		Indah Sari Sembro	18 Oct 1994	+62812199563	K. Candana No 2 Komplek Sekeloa Indah, Candi - Kab. Tanggung	Staff Media	Aktif	
2		Eka An Suci	24 Aug 2017	+62877123376	Taman Aditya Blok 24 No.17 87.802 Blok 24 Kawasan Sider Tanggung Banten	Manajer	Aktif	
3		Herik Kusuma	24 Aug 2017	+62877123376	Taman Aditya Blok 24 No.17 87.802 Blok 24 Kawasan Sider Tanggung Banten	Director	Aktif	
4		Andi Givara	26 Apr 2007	+62857809482	Taman Aditya Blok 24 No.17 87.802 Blok 24 Kawasan Sider Tanggung Banten	Web Development	Aktif	

D. Tampilan Data Barang

No	Kode Barang	Nama Barang	Quanty	Merch	Saluran	Tanggal Pembelian	Keterangan	Kategori	Status	Aktiva
1	L48501	Laptop	20	HP	usb	10 Oct 2017	Laptop Dell Inspiro N5050	Baru	Aktif	
2	L48504	Mouse	20	Samsung	usb	11 Oct 2017	Mouse Optical Storm N5050	Baru	Aktif	
3	L48502	Keyboard	20	Samsung	usb	09 Oct 2017	Keyboard Storm N5050	Baru	Aktif	
4	L48502	CPU	20	Toshiba	usb	27 Oct 2017	CPU Storm N5050	Baru	Aktif	
5	L48501	Monitor	20	LG	usb	29 Oct 2017	Monitor Storm N5050	Baru	Aktif	

E. Tampilan Data Pinjam Barang

No.	Nama Pengiriman	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Pesanan	Tanggal Pengiriman	Keterangan	Kondisi	Status	Aksi
1	Dika Ari Saria	LAB005	Laptop	1	27 Nov 2017	Kesah	Rusak	AKSIF	
2	Dika Ari Saria	LAB005	Laptop	11	01 Oct 2017	tidak ada	Baik	AKSIF	
3	Maulana Kusuma	LAB002	CPU	15	18 Oct 2017	tidak Di kirim	Baik	AKSIF	
4	Arap Kusuma	LAB001	Monitor	12	29 Oct 2017	tidak Balas	Baik	AKSIF	

F. Tampilan Data Retur Barang

No.	Nama Pengiriman	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Pesanan	Tanggal Pengembalian	Keterangan	Kondisi	Status	Aksi
1	Dika Ari Saria	LAB005	Laptop	11	31 Oct 2017	tidak	Rusak	AKSIF	
2	Maulana Kusuma	LAB002	CPU	15	25 Oct 2017	tidak ada	Baik	AKSIF	
3	Arap Kusuma	LAB001	Monitor	12	18 Oct 2017	terima kasih	Baik	AKSIF	

IV. SIMPULAN

Setelah melakukan analisa proses berjalan pada sistem simpan pinjam pada PT. Aplika Media Nusantara, maka kami sebagai penulis menarik kesimpulan bahwa:

1. Aplikasi ini di buat untuk mempermudah penginputan pengelolaan barang di PT. Aplika Media Nusantara karena hanya satu kali penginputan data.
2. Sangat membantu mencari data yang telah lampau karena terdapat dalam satu aplikasi sehingga pengecekan data menjadi lebih mudah.

DAFTAR PUSTAKA

- T. Desyani, "Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Obat Pada Apotek Sinar Mulia Berbasis Web," Pros. Semin. Nas. Inform. dan Sist. Inf., vol. 3, pp. 51–60, 2018.
- A. D. S. Susanna Dwi Yulianti Kusuma, "Analisa Dan Perancangan Aplikasi Inventory Bmn Berbasis Dekstop Dengan Integrasi Barcode (Studi Kasus Pusat Teknologi Penerbangan) Analysis and Design of Dekstop-Based Bmn Inventory Applications With Barcode Integration (Case Study of Flight Technology," vol. 3, pp. 5–8, 2019.
- A. Maulana, A. Kurniawan, W. Keumala, V. R. Sukma, and A. Saifudin, "Pengujian Black Box pada Aplikasi Penjualan Berbasis Web Menggunakan Metode Equivalent Partitions (Studi Kasus: PT Arap Store)," J. Teknol. Sist. Inf. dan Apl., vol. 3, no. 1, p. 50, 2020.

A. Agustian, I. Andryani, S. Khoerunisa, A. Pangestu, and A. Saifudin, "Implementasi Teknik Equivalence Partitioning pada Pengujian Aplikasi E-learning Berbasis Web," J. Teknol. Sist. Inf. dan Apl., vol. 3, no. 3, p. 178, 2020.

Agus, R. Sartono. (2011). Manajemen Keuangan Teori dan Aplikasi. Yogyakarta: BPF

Fandy, Tjiptono. (2011). Pemasaran Jasa. Malang: Bayumedia

Huda, Miftakhul. (2010). Membuat Aplikasi Database dengan Java, MySQL, dan

NetBeans. Semarang : Elex Media Komputindo

Lestari, Yuni. (2011). Pembagunan Sistem Informasi Inventaris Pada Sekolah

Menengah Pertama Negeri 2 Karangpandan Berbasis Web. Surakarta

Teknik Informatika Universitas Surakarta.

Shalahuddin. (2013). Rekayasa perangkat lunak. Bandung: Informatika

Sholeh, Chabib dan Heru Rochamnsjah (2010). Pengelolaan Keuangan dan Aset

Daerah. Bandung : Fokusmedia

Stair dan Reynolds (2010). Fundamentals of Information Systems. USA: Thomson

Website Aplika Media Nusantara, www.aplika.co.id, (2017)

Yakub. (2012). Pengantar Sistem informasi. Yogyakarta: Graha Ilmu