

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BARANG BERBASIS WEB PADA CV BUYANA PRIMA DI BEKASI

Hardiansyah, Salman Farizy²

^{1,2} Program Studi Sistem Informatika, STMIK Eresha
Jl. Raya Puspiptek, Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan

E-mail: hardi113@gmail.com

ABSTRAK

Teknologi saat ini sangat berperan penting dalam perusahaan untuk menyediakan informasi yang berguna bagi kepentingan perusahaan itu sendiri. Dengan berkembangnya teknologi, maka secara umum CV. Buyana Prima sangat membutuhkan sistem informasi yang dapat mendukung kinerja perusahaan, agar proses persediaan menjadi lebih cepat dan akurat untuk diketahui. CV. Buyana Prima bergerak bergerak dalam bidang distributor buku Sekolah dan melakukan transaksi penjualan pada toko serta Sales yang memiliki potongan harga serta point intensive. Pembagian . Dalam hal ini, perusahaan masih mengalami masalah dipenyimpanan data-data pencatatan barang yang kurang teratur. Ini terjadi ketika data-data barang yang sudah dilakukan pengecekan, ditempatkan ke tempat yang tersedia tanpa adanya perencanaan alokasi terlebih dahulu dan mengakibatkan data-data terpisah. Dengan adanya kendala diatas maka perusahaan ini sangat membutuhkan sistem informasi agar dapat mempercepat proses persediaan barang. Sistem tersebut akan dibuat dengan menggunakan PHP dan MySQL. Dengan Sistem Informasi Persediaan Barang ini diharapkan dapat mempermudah gudang, admin dan sales dalam mengetahui persediaan. Kata Kunci: PHP Sistem Informasi, Persediaan Barang, CV. Buyana Prima.

1. PENDAHULUAN

Sistem informasi sangat dibutuhkan dan haruslah akurat serta dapat diandalkan sehingga dapat memberikan nilai bagi pengguna informasi tersebut. Kebutuhan informasi pada perusahaan menjadi kebutuhan yang utama. Oleh karena itu, informasi yang biasa didapat dengan cara yang manual, tidak dapat digunakan untuk memenuhi kebutuhan perusahaan dalam informasi yang akurat dan cepat. Banyaknya data-data barang yang masih terpisah dan sulitnya mendapatkan informasi, membuat perusahaan harus menyediakan sistem yang terkomputerisasi untuk menyatukannya. Dalam hal ini, perusahaan masih mengalami masalah dipenyimpanan data-data pencatatan barang yang kurang teratur. Ini terjadi ketika data-data barang yang sudah dilakukan pengecekan, ditempatkan ke tempat yang tersedia tanpa adanya perencanaan alokasi terlebih dahulu dan mengakibatkan data-data terpisah.

Maka berdasarkan uraian diatas, sangat menarik untuk memerlukan penelitian terhadap pengaturan sistem persediaan barang pada perusahaan tersebut, sehingga informasi yang dihasilkan cepat, tepat dan akurat.

2. TINJAUAN PUSTAKA

Sistem adalah kumpulan atau himpunan dari unsur atau variabel-variabel yang saling terkait, saling berinteraksi, dan saling tergantung satu sama lain untuk mencapai tujuan[1]. "Persediaan adalah barang-barang yang dibeli perusahaan dengan maksud untuk dijual

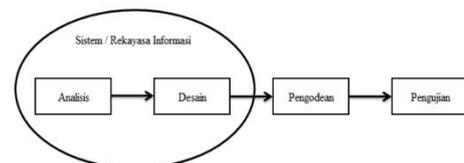
lagi(barang dagangan), atau masih dalam proses produksi yang akan diolah lebih lanjut menjadi barang jadi kemudian dijual (barang dalam proses) atau akan dipergunakan dalam proses produksi barang jadi yang kemudian dijual (bahan baku/pembantu)." [11]

"Python adalah bahasa pemrograman beraras tinggi yang diciptakan oleh Guido van Rossum pada tahun 1989 di Amsterdam, Belanda. Sebagai bahasa beraras tinggi, Python menawarkan berbagai kemudahan dalam menulis suatu program". [9]

3. METODE PENELITIAN

3.1 Flowchart Sistem

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah waterfall, secara utuh tahapan-tahapannya adalah sebagai berikut



Gambar 3. 1 Ilustrasi Model Waterfall.[6]

Berikut adalah penjelasan dari langkah-langkah penelitian sesuai dengan tahapan pada diagram di atas :

Analisis

Analisis terhadap sistem berjalan dan sistem yang dibutuhkan oleh CV. Buyana Prima Bekasi. Langkah ini diuraikan pada BAB III sub-bab Analisa Kebutuhan yang menjelaskan mengenai CV. Buyana Prima Bekasi yang menjadi lokasi penelitian dan data-data yang berhasil dikumpulkan.

- b. Desain yang termasuk dalam langkah ini diantaranya HIPO, tampilan halaman Perancangan Penelitian.
- c. Penulisan Kode
- d. Pengujian Aplikasi

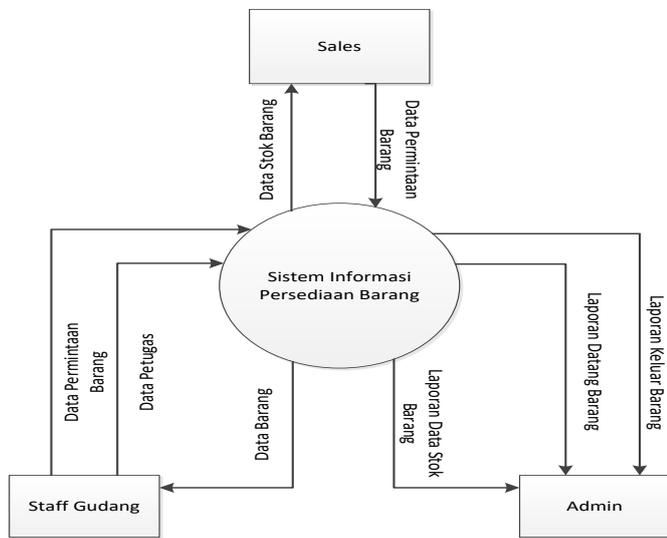
Penulisan kode program dengan menggunakan Python.

Pembahasan mengenai langkah ini terdapat sub-sub Pembahasan tentang spesifikasi hardware dan software serta pengujian perangkat lunak.

4. HASIL DAN PEBAHASAN

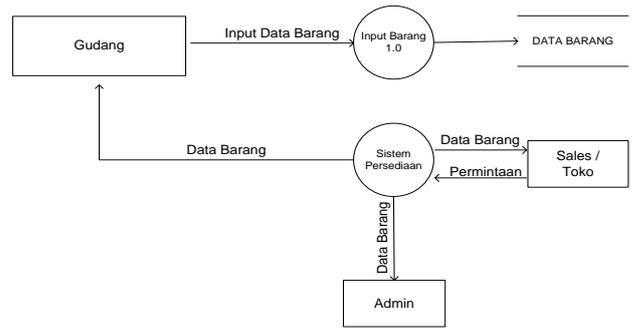
4.1 Tampilan Sistem

Berikut adalah diagram konteks sistem informasi persediaan barang. Pada konteks diagram ini terdiri dari 3 entitas (bagian), yaitu bagian penjualan, bagian Admin, Gudang. Masing-masing dari entity memberikan input dan oleh sistem diberikan output berupa laporan atau data yang diperlukan.

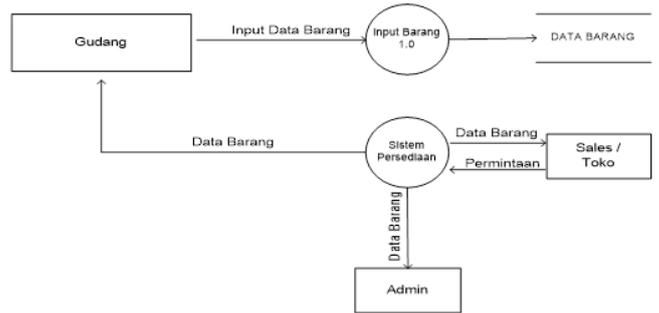


Gambar 3. 3 Diagram Konteks Sistem Informasi Persediaan Barang

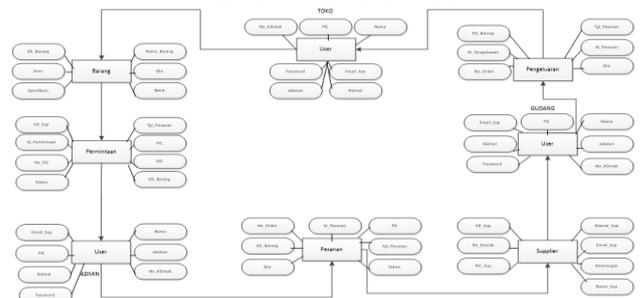
Dari diagram konteks tersebut dapat dijabarkan beberapa proses yang terjadi melalui diagram nol. Berikut ini adalah Data Flow Diagram level 0 Sistem Informasi Persediaan Barang yang terdiri dari tiga proses, yaitu proses penerimaan, proses pengeluaran, dan proses pelaporan.



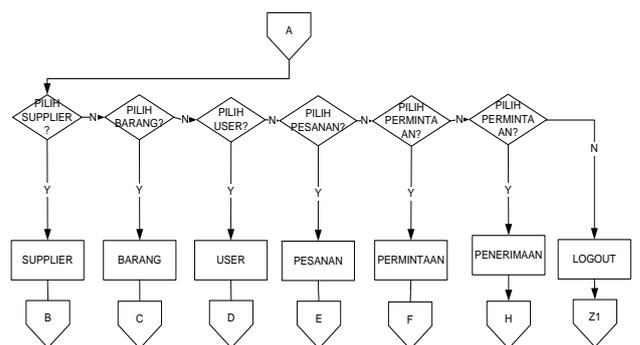
Gambar 3. 4 DFD Level 1



Gambar 3. 5 DFD Level 2



ERD Sistem Persediaan Barang



Flowchart Master

Form Menu ini terdapat tampilan-tampilan menu yang terdapat pada Sistem Informasi Persediaan CV. Buyana Prima.



Form Menu Utama

Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat	No Kontak	Email	PIC Supplier	Keterangan
1	Elex Media Komputin	Palmerah	12345	elex	Andi	Software
2	GPU	Palmerah	12345	GramediaPustaka	Joko	Buku Motivasi
3	Kiky	Jl. A. Yani No.378.	12345	BukuKiky	Iqro	Buku Tulis
4	Sinar Dunia	Jl. Greenville Blok	12345	SinarDunia	Eji	Buku Tulis
5	Akasia	Hutan Kayu	12345	Akasia	Andra	Buku UAS

Gambar 3. 8 Form Supplier

5. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dan pembahasan mengenai Sistem Informasi Persediaan Barang pada CV. Buyana Prima Bekasi yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka penulis mengambil beberapa kesimpulan. Dengan adanya sistem informasi persediaan barang dapat mempermudah bagian Gudang untuk mendata stok barang masuk dan keluar di CV. Buyana Prima. Sistem informasi

persediaan barang dapat mempermudah staff administrasi untuk mengetahui persediaan stok barang masuk dan keluar yang terjadi digudang. Sistem informasi persediaan barang dapat mempermudah sales untuk mengetahui barang apa saja yang siap untuk dikirim oleh gudang.

DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Tohari, Hamin. 2014. Analisis serta Perancangan Sistem Informasi melalui pendekatan UML. Andi, Yogyakarta.
- [2]. Hutahaean. 2015. Konsep Sistem Informasi. Deepublish, Yogyakarta
- [3]. Raharjo, Budi. 2017. Belajar Otodidak Flask (Framework Python untuk pengembangan Aplikasi Web). Informatika, Bandung.
- [4]. Krismaji. 2015. Sistem Informasi Akutansi. Unit Penerbit, Yogyakarta
- [5]. Drs. Hartono, S.S, M.Hum. 2017. Sumber Informasi Perpustakaan. Calpulis,
- [6]. Rosa AS dan M. Shalahuddin. 2015. Rekayasa Perangkat Lunak. Informatika. Bandung.
- [7]. Yanto, Robi. 2016. Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL. Deepublish, Yogyakarta
- [8]. McLeod, 2011. Sistem Informasi Management. Salemba Empat, Jakarta
- [9]. Kadir, Abdul. 2018. Dasar Pemrograman Python 3. Andi, Yogyakarta
- [10]. Subarna dan Sunarti. 2012. Kamus Umum Bahasa Indonesia Lengkap. CV. Pustaka Grafika, Bandung
- [11]. Mulyadi. (2012). Akuntansi biaya, Yogyakarta: UPP Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi YKPN . (2014). Sistem akuntansi (Ed.Ke-3). Jakarta: Salemba Empa