

Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada PT Haga Indonesia Teknologi

Era Sari Munthe

Program Studi Sistem Informasi, STMIK Jayabaya, Jakarta, Indonesia

Email: sarimunthe@gmail.com

Abstrak– Sistem inventory berbasis aplikasi desktop dapat meningkatkan kinerja perusahaan dalam memanage berbagai inventory bagi perusahaan tersebut. Banyak pengusaha yang memanfaatkan aplikasi desktop untuk meningkatkan pelayanan kualitas sistem inventorynya untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan dan memudahkan pengerjaannya. Salah satu contoh “Sistem Inventory Berbasis Aplikasi Desktop” dengan sistem komputerisasi ini akan mempermudah karyawan untuk mengerjakan tugas atau laporan pekerjaan yang telah dikerjakan. PT. Haga Indonesia Teknologi merupakan perusahaan penyedia CCTV yang masih menggunakan sistem manual sehingga berbagai masalah ditemukan dalam penyediaan barang sehingga pembuatan laporan tidak terstruktur dengan baik.

Kata Kunci: Inventory, Aplikasi, Pelayanan, Informasi, Sistem

Abstract– A desktop application-based inventory system can improve a company's performance in collecting various inventory for the company. Many entrepreneurs use desktop applications to improve the quality service of their inventory systems to produce the information they need and facilitate the work. One example of a "Desktop Application-Based Inventory System" with this computerized system will make it easier for employees to do tasks or reports of work that has been done. PT. Haga Indonesia Teknologi is a CCTV provider company that still uses a manual system so that various problems are found in the provision of goods so that the making of reports is not structured properly

Keywords: Inventory, Applications, Services, Information, Systems

1. PENDAHULUAN

Dalam perusahaan perdagangan pada dasarnya hanya ada satu golongan *inventory* (persediaan), yang mempunyai sifat perputaran yang sama yaitu “*Merchandise Inventory*” (persediaan barang dagangan)[1]. Persediaan ini merupakan persediaan barang yang selalu dalam perputaran, yang selalu dibeli dan dijual, yang tidak mengalami proses lebih lanjut didalam perusahaan tersebut yang mengakibatkan perubahan bentuk dari barang yang bersangkutan[2]. Aplikasi desktop adalah suatu aplikasi yang dapat berjalan sendiri tanpa menggunakan browser atau adanya internet di dalam komputer tersebut[3]. Keunggulan penggunaannya adalah: a). Dapat berjalan dengan independen, tanpa perlu menggunakan browser. b). Tidak perlu koneksi internet, karena semua file yang diperlukan untuk menjalankan aplikasinya sudah terinstall sebelumnya. c). Dapat dengan mudah memodifikasi settingannya. d). Prosesnya lebih cepat.

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dewasa ini telah mendorong manusia pada kehidupan yang lebih baik[4][5][6]. Terlebih lagi dengan adanya komputer dimana hal-hal tersebut semakin meningkatkan efisiensi dan kualitas dalam bekerja dengan adanya komputer, manusia di beri kemudahan-kemudahan dalam menyelesaikan pekerjaan di berbagai bidang, misalnya bidang perdagangan[7][8]. Sejak masuknya komputer dalam bidang perdagangan maka aplikasi-aplikasi yang menunjang perdagangan semakin berkembang yang pada akhirnya semakin mempermudah pekerjaan[9][10]. Informasi merupakan unsur yang mengkaitkan fungsi-fungsi manajemen yang terdiri dari perencanaan, pengoprasian, dan pengendalian perusahaan[11]. Tanpa informasi suatu perusahaan tidak akan bisa menjalankan kegiatan operasional perusahaan dengan baik. Oleh sebab itu untuk menunjang pelaksanaan informasi baik sebuah organisasi, lembaga atau perusahaan yang baik dan teratur, maka diperlukan suatu sistem yang terkomputerisasi[12][13].

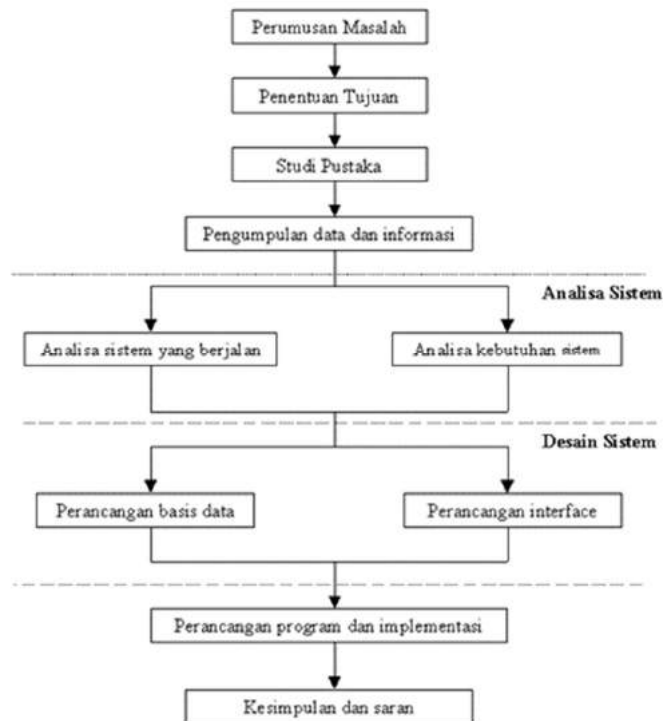
Begitupun dengan PT. Haga Indonesia Teknologi atau yang lebih dikenal, yang berlokasi di Mangga Dua Square, Jakarta Utara. Merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan CCTV, Door Access Control, Lift Access Control, Radio Wireless, Turnstile serta IT Service dan Solution. Karena semakin ketatnya persaingan dan sudah mempunyai banyak pelanggan, PT. Haga Indonesia Teknologi tidak ingin kehilangan pelanggan. Maka PT. Haga Indonesia Teknologi akhirnya membuka cabang baru di beberapa tempat yang khususnya masih daerah Jakarta. Akan tetapi, yang menjadi kendala di PT. Haga Indonesia Teknologi adalah stok persediaan barangnya sering sekali tidak balance. Karena saat perusahaan cabang meminta dan mengambil barang dari PT. Haga Indonesia Teknologi tidak melalui kasir melainkan harus mencatat dan mengedit stoknya secara manual. Sehingga staff harus melakukan pengecekan ulang terhadap kondisi barang yang tersedia di ruangan dan merevisi laporan *inventory* barang tersebut. Aktifitas pendataannya meliputi, pendataan barang masuk, barang keluar atau transfer data ke unit cabang, kemudian data tersebut diolah menjadi laporan data inventory kepada pemilik perusahaan.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Tahapan Penelitian

Pada bab ini akan dibahas mengenai metodologi penelitian, yaitu tahapan-tahapan yang dilalui oleh peneliti mulai dari perumusan masalah sampai kesimpulan, yang membentuk sebuah alur yang sistematis. Metodologi

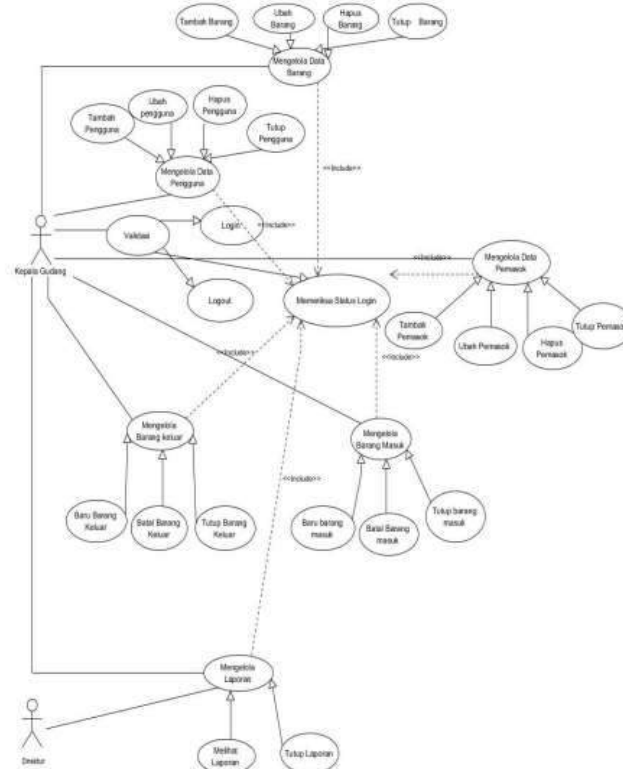
penelitian ini digunakan sebagai pedoman peneliti dalam pelaksanaan penelitian ini agar hasil yang dicapai tidak menyimpang dari tujuan yang telah ditentukan sebelumnya. Alur metodologi penelitian bisa dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Diagram Alur Penelitian

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut adalah diagram use case dari sistem informasi persediaan stok pada PT. Haga Indonesia Teknologi:



Gambar 2. Use Case Diagram Sistem Informasi Persediaan Barang

3.1 Tampilan Aplikasi

- a. Tampilan Login.



Gambar 3. Tampilan Login

- b. Tampilan Menu Utama



Gambar 4. Tampilan Menu Utama

- c. Tampilan Menu Data Barang



Gambar 5. Tampilan Menu Data Barang

- d. Tampilan Menu Kelola Barang Masuk.



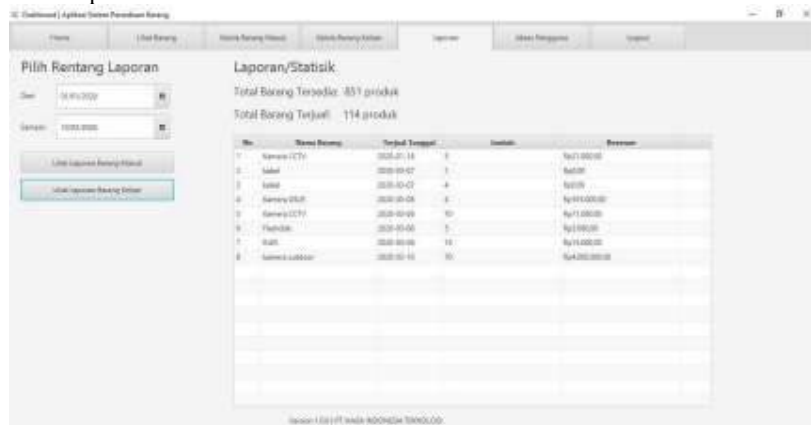
Gambar 6. Tampilan Menu Kelola Barang Masuk

e. Tampilan Menu Kelola Barang Keluar



Gambar 7. Tampilan Menu Kelola Barang Keluar

f. Tampilan Menu Laporan.



Gambar 8. Tampilan Menu Laporan

4. KESIMPULAN

Berdasarkan riset dan penulisan yang di lakukan oleh penulis, maka secara umum penulis menyimpulkan hal-hal berikut: 1). PT. Haga Indonesia Teknologi masih menggunakan sistem manual dalam menjalankan seluruh transaksi mulai dari pencatatan barang masuk, barang keluar, hingga penulisan laporan barang masuk dan barang keluar. 2). Dengan dikembangkannya system pengolahn data inventory berbasis aplikasi dekstop ini maka permasalahan-permasalahan yang dapat mengganggu proses kegiatan persediaan barang dapat di minimalisir. 3). Dengan pengembangan aplikasi dekstop ini memudahkan dalam pengembangan system selanjutnya.

REFERENCES

- [1] H. Agusvianto, "Sistem Informasi Inventori Gudang Untuk Mengontrol Persediaan Barang Pada Gudang Studi Kasus : PT. Alaisys Sidoarjo," *J. Inf. Eng. Educ. Technol.*, vol. 1, no. 1, p. 40, 2017, doi: 10.26740/jieet.v1n1.p40-46.
- [2] Y. Irawan Chandra and N. Azis, "Wireless Network Security Using WEP (Wired Equivalent Privacy) Method With RC4 Stream Cipher Encryption," *Journal.Teknikunkris.Ac.Id*, vol. 1, pp. 61–67, 2021, [Online]. Available: <http://journal.teknikunkris.ac.id/index.php/jis/article/download/139/119>.
- [3] E. Aprillia and N. Azis, "TEMU KEMBALI INFORMASI MENGGUNAKAN ALGORITMA BAYES PROBABILISTIC DALAM WEB DISTRIBUTOR KOSMETIK STUDI KASUS : PT ABC," *J. JIIFOR*, vol. 1, no. 1, pp. 88–96, 2017.
- [4] N. U. R. Azis, "Rancang bangun sistem keamanan login advance di php," *Semin. Nas. Teknol. Fak. Tek. Univ. Krisnadwipayana, Jakarta 17 Juli 2019*, pp. 699–703, 2019.
- [5] N. Azis, G. Pribadi, and M. S. Nurcahya, "Analisa dan Perancangan Aplikasi Pembelajaran Bahasa Inggris Dasar Berbasis Android," *J. IKRA-ITH Inform.*, vol. 34, no. 4, pp. 101–108, 2020.
- [6] N. Azis, M. S. Hartawan, and S. Amelia, "Rancang Bangun Otomatisasi Penyiraman dan Monitoring Tanaman Kangkung Berbasis Android," *J. IKRA-ITH Inform.*, vol. 4, no. 3, pp. 95–102, 2020.
- [7] N. Azis, W. I. Putra, and M. Fachri, "RANCANG BANGUN GAME VISUAL NOVEL EDUKASI KEBERSIHAN LINGKUNGAN.pdf," pp. 29–33, 2021.
- [8] N. Azis, R. Darmawan, and J. Hery, "Rancang Bangun Aplikasi Perbaikan Perangkat Laptop Berbasis Android Dengan Metode Certainty Factor," *Journal Information System*. 2021, [Online]. Available:



- <https://journal.teknikunkris.ac.id/index.php/jis/article/download/2/2>.
- [9] N. Azis and A. M. Rizki, "Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Rumah Berbasis Android," *J. Inf. Syst.*, vol. I, no. 2, pp. 54–60, 2021.
- [10] N. Azis, "Perbandingan Dan Prediksi Kelulusan Mahasiswadengan Metode Algoritma Vfi," *Semin. Nas. Teknol. 2018*, pp. 847–852, 2018.
- [11] N. Azis, "Perancangan aplikasi enkripsi dekripsi menggunakan metode caesar chiper dan operasi xor," *Ikraith-Informatika*, vol. 2, no. 1, pp. 72–80, 2018.
- [12] N. Azis, "Pelatihan Animasi Tingkat Basic Menggunakan Adobe Flash Terhadap Siswa-Siswi.pdf." 2021.
- [13] N. Azis, "Pelatihan Animasi Tingkat Basic Menggunakan Adobe Flash Terhadap Siswa-Siswi SMK Islam Al-Makiyah Cipayung.pdf." pp. 8–13, 2021.