PERANCANGAN SISTEM STOCK BARANG

Hari Krismanto

165100043

Fakultas Komputer, 448757248

harikrismanto.student@umitra.ac.id

Abstract

Sistem inventori merupakan suatu hal yang bukan asing lagi di sebuah perusahaan. Pada UD Eka Taruna perusahaan bergerak dibidang penyedia sparepart mesin fotocopy. Tetapi permasalahan inventori sering menjadi kendala harus keluar masuk barang. Penanganan data menggunakan system manual mengakibatkan sering terjadi kesalahan. Dalam perkembangan perusahaan untuk melihat keberadaan stock barang masih menggunakan system manual yang sangat membutuhkan ketelitian dan proses yang sangat lama . Oleh karena itu dengan sistem informasi inventori dapat menyelesaikan masalah. Penelitian ini menghasilkan suatu aplikasi program yang dapat melakukan kontrol persediaan sparepart dan memberikan laporan update stok Dengan adanya penelitian ini, maka akan mempermudah proses monitoring stock barang yang masuk maupun keluar. Sistem baru menggunakan bahasa pemrograman DELPHI 7 dan MySQL sebagai database. Dengan demikian penelitian ini mampu meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam inventory sparepart mesin fotocopy.

Kata Kunci : Sistem Informasi ,Sistem Informasi Inventory, Visual Delphi 7

A. INTRODUCTION

Materi Ke 1 membahas mengenai i cloud system ...dst tambahkan gambar untuk memperkuat penjelasan (Gunakan Minimal 600 kata)

JAWAB:

Tujuan

Tujuan dari penelitian ini merancang sistem informasi Inventory dengan bahasa pemrograman Delphi 7 dan menggunakan MySQL untuk basis datanya. Hal merupakan perubahan dari proses sistem lama menjadi sistem baru sehingga dalam pengoperasian pengolahan data stock barang dan menjadi lebih jelas keakuratan data yang dimiliki oleh UD. Eka Taruna.

Konsep Dasar Inventory (Persediaan)

Konsep Dasar Inventory (Persediaan)
Setiap perusahaan, apakah perusahaan itu perusahaan perdagangan ataupun perusahaan pabrik serta perusahaan jasa selalu mengadakan persediaan. Tanpa adanya persediaan, para pengusaha akan dihadapkan pada resiko bahwa perusahaannya pada suatu waktu tidak dapat memenuhi keinginan pelanggan yang memerlukan atau meminta barang/jasa. Persediaan diadakan apabila

keuntungan yang diharapkan dari persediaan tersebut hendaknya lebih besar dari pada biaya-biaya yang ditimbulkannya.(Minarni,2014).

Menurut Nasution (2006) dalam Reni,2013) ongkos persediaan adalah semua pengeluaran dan kerugian yang ditimbulkan akibat persediaan. Ongkos tersebut adalah biaya pembelian, biaya pemesanan, biaya penyimpanan, dan biaya kekurangan persediaan.

Persediaan adalah sumber daya menganggur (idle resources) yang menunggu proses lebih lanjut.

Persediaan adalah seluruh barang dan material yang digunakan pada proses produksi dan distribusi (Fogarty, 1991). Terminologi Dalam Sistem Persediaan, terdiri dari: 1. Kebutuhan Barang (Demand) 2. Waktu Ancang (Lead Time) 3. Titik Pemesanan Kembali (Reorder Point) 4. Cadangan Pengaman (Safety Stock) Menurut Tersine (1998) masalah pengendalian persediaan dapat diklasifikasikan dalam berbagai cara, diantaranya: 1. Berdasarkan Pengulangan Pemesanan (Repetitiveness) 2. Berdasarkan Sumber Pemasok 3. Berdasarkan Sifat Permintaan 4. Waktu Ancang (lead

time) 5. Berdasarkan Sistem Pemesanan.

Database

Pengertian database menurut Bambang Hariyanto (2004) adalah :”kumpulan data (elementer) yang secara logic berkaitan dalam mempresentasikan fenomena/fakta secara terstruktur dalam domain tertentu untuk mendukung aplikasi dalam system tertentu”. Dari definisi diatas maka dapat disimpulkan bahwa database adalah kumpulan dari item data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya yang diorganisasikan berdasarkan sebuah skema atau struktur tertentu, yang kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah. Alasan diperlukan Database 1. Salah satu komponen penting dalam sistem informasi, karena merupakan dasar dalam menyediakan informasi 2. Menentukan kualitas informasi : akurat, tepat pada waktunya dan relevan. Informasi dapat dikatakan bernilai bila manfaatnya lebih efektif dibandingkan dengan biaya mendapatkannya. 3. Mengurangi duplikasi data (data redudancy) 4.

Hubungan data dapat ditingkatkan (data relatability) 5. Mengurangi pemborosan tempat simpanan luar

Borland Delphi 7

Delphi adalah salah satu bahasa pemrograman berbasis visual yang digunakan untuk membuat program aplikasi pada komputer. Bahasa pemrograman yang digunakan oleh Delphi sebenarnya merupakan turunan dari bahasa pemrograman pascal, yang dahulu pada Delphi.

Sistem yang akan dibangun

dikenal sebagai objek pascal. Melihat dari interface Delphi sekarang, yang sangat memudahkan penggunaanya untuk membuat sebuah tampilan aplikasi sesuai keinginan kita bisa memilih button, sebuah edit text ataupun latar untuk aplikasi yang kita buat. Pengertian Borland Delphi 7.0 (Delphi) adalah paket bahasa pemrograman yang bekerja dalam sistem operasi Windows. Delphi merupakan bahasa pemrograman yang mempunyai cakupan kemampuan yang luas dan sangat canggih.

PEMBAHASAN

Analisa Perancangan Flowchart sistem yang sedang berjalan di UD. Eka Taruna sistem yang sedang berjalan.

sparepart dengan cara order ke supplier.

Gambar 1. Sistem yang sedang berjalan

Flowchart Transaksi yang sedang berjalan dimulai cek stok persediaan jika ada persediaan maka tidak akan ada penambahan ini dilakukan secara melihat gudang, jika berkurang persediaan maka diadakan pembelian

B. CONCLUSION

Kesimpulan dari materi ini
adalah(minimal 150 kata)

JAWAB:

Kesimpulan

Berdasarkan uraian rancang bangun sistem informasi di UD. Eka Taruna dari tahap pendahuluan sampai dengan analisa dan perancangan sistem. Dan Input data barang merupakan langkah dalam penambahan barang dalam inventory yang meliputi input data, Dengan Sistem Informasi inventory sparepart yang dirancang menggunakan program menambah barang, mengedit barang dan hapus kemudian data barang tersebut disimpan dalam database, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

- a. Delphi dengan database Ms Acces, dapat membantu memonitoring keluar masuk barang.
- b. Sistem informasi inventory sparepart mesin fotocopy ini sangat bermanfaat dalam pencarian data sparepart dan membantu dalam pencarian data supplier maupun konsumen UD. Eka Taruna Madiun.
- c. Sistem informasi inventory sparepart mesin fotocopy ini memudahkan karyawan bagian administrasi dalam mengolah data.
- d. Serta sistem informasi ini mampu meningkatkan efisiensi waktu bagi

- e. kinerja perusahaan dan meminimalisir semua kemungkinan dalam manipulasi data dan kesalahan pencatatan
- e. persediaan sparepart dan memberikan laporan update stok Dengan adanya penelitian ini, maka akan mempermudah proses monitoring stock barang yang masuk maupun keluar.

C. ACKNOWLEDGEMENT

University Of Indonesia
University Of Mitra Indonesia
Telkom University
University Of Mellbourne
Saitama University

JAWAB:

University Of Mitra Indonesia

D. REFERENCE (Based ISO 690)

- [1] A. S. Putra And O. M. Febriani, "Knowledge Management Online Application In Pdam Lampung Province," In *Prosiding International Conference On Information Technology And Business (Icibt)*, 2018, Pp. 181–187.
- [2] A. S. Putra, O. M. Febriani, And B. Bachry, "Implementasi Genetic Fuzzy System Untuk Mengidentifikasi Hasil Curian Kendaraan Bermotor Di Polda Lampung," *J. Sist. Inf. Dan Manaj. Basis Data*, Vol. 1, No. 1, Pp. 21–30, 2018.
- [3] O. M. Febriani And A. S. Putra, "Sistem Informasi Monitoring Inventori Barang Pada Balai Riset Standardisasi Industri Bandar Lampung," *J. Inform.*, Vol. 13, No. 1, Pp. 90–98, 2014.
- [4] Putra, Arie Setya. "2018 Artikel Struktur Data, Audit Dan Jaringan Komputer." (2018).
- [5] Putra, A. S. (2018, July 17). Paperplain Fundamental Create Application With Borland Delphi 7.0 University Of Mitra Indonesia. Retrieved From [Osf.io/Pbrn9](https://osf.io/Pbrn9).

E. REFERENCE (Based APA)

- Putra, A. S., Aryanti, D. R., & Hartati, I. (2018, November). Metode SAW (Simple Additive Weighting) sebagai Sistem Pendukung Keputusan Guru Berprestasi (Studi Kasus: SMK Global Surya). In *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya* (Vol. 1, No. 1, pp. 85-97).
- Sari, D. P., Febriani, O. M., & Putra, A. S. (2018, November). Perancangan Sistem Informasi SDM Berprestasi pada SD Global Surya. In *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya* (Vol. 1, No. 1, pp. 289-294).
- Putra, A. S. (2018). Paperplain: Execution Fundamental Create Application With Borland Delphi 7.0 University Of Mitra Indonesia.
- Putra, A. S., Sukri, H., & Zuhri, K. Sistem Monitoring Realtime Jaringan Irigasi Desa (JIDES) Dengan Konsep Jaringan Sensor Nirkabel. *IJEIS (Indonesian Journal of Electronics and Instrumentation Systems)*, 8(2), 221-232.
- Darmawan, A., Yulawati, D., Marcella, O., & Firmandala, R. (2016). Sistem Absensi dan Pelaporan Berbasis Fingerprint dan SMS Gateway. *EXPLORE*, 7(1).
- Febriani, O. M., Wahyuni, T., & Yusuf, S. (2017). DESIGN OF WEBSITE-BASED INFORMATION SYSTEM FOR EDOCUMENT ADMINISTRASI IN THE COMMUNITY SERVICE UNIT (A Case Study at Rajabasa District). *INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS & TECHNOLOGY*, 16(7), 7010-7020.
- Febriani, O. M., & Wahyuni, T. (2017, October). PERANCANGAN SISTEM E-DOCUMENT ADMINISTRASI LOGBOOK PENELITIAN PADA UNIT LAYANAN DI BANDAR LAMPUNG. In *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya* (Vol. 1, No. 1, pp. 187-194).
- Febriani, O. M., & Permadi, A. B. (2017). Implementasi Sistem Aplikasi Data Bimbingan dan Pelanggaran Siswa pada Sekolah Menengah Atas di Lampung Tengah dengan Metode Analisis dan Desain Sistem Terdistribusi (SSAD). *EXPERT*, 7(1).
- Febriani, O. M., & Ambarwati, L. (2015). PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN UKM KELANTING KHAS TELO DESA SIDOHARJO KECAMATAN JATI AGUNG KABUPATEN LAMPUNG SELATAN. *Jurnal Teknologi Informasi dan Bisnis Pengabdian Masyarakat Darmajaya*, 1(1), 77-95.
- Febriani, O. M. (2015). Rancang Bangun Aplikasi E-commerce menggunakan Freewebstore pada UKM Kelanting di Desa Sidoharjo Lampung Selatan. *Prosiding Sembistek 2014*, 1(02), 446-458.