PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAN BARANG DI TOKO BUCCHERI JL. DHOHO NO. 41 KOTA KEDIRI

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Pada Program Studi Sistem Informasi

Oleh :

CHOWY ALLANUARY

NPM : 10.1.03.03.0050

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

2015

Skripsi oleh :

CHOWY ALLANUARY

NPM: 10.1.03.03.0050

Judul :

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAN BARANG DI TOKO BUCCHERI JL. DHOHO NO. 41 KOTA KEDIRI

Telah disetujui untuk diajukan Kepada

Panitia Ujian/ Sidang Skripsi Jurusan Sistem Informasi

Fakultas Teknik UNP Kediri

Tanggal : 23 Mei 2015

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. H. M. ANAS, M.M., M.Si.	**DANIEL SWANJAYA, S.Kom.**
NIDN. 0028106601	**NIDN. 0723098303**

ii

Skipsi oleh :

CHOWY ALLANUARY

NMP: 10.1.03.03.0050

Judul :

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAN BARANG DI TOKO BUCCHERI JL. DHOHO NO. 41 KOTA KEDIRI

Telah dipertahankan didepan Panitia Ujian/Sidang Skripsi

Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik

Pada tanggal : 23 Mei 2015

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji:

Ketua : Rini Indriati, S.Kom., M.Kom.

Penguji I : Hermin Istiasih, ST., MM., MT.

Penguji II : Danar Putra Pamungkas, M.Kom

Mengetahui,
Dekan TEKNIK

Rini Indriati S.Kom, M.Kom.
NIP. 1081001070

iii

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAN BARANG DI TOKO BUCCHERI JL. DHOHO NO. 41 KOTA KEDIRI

CHOWY ALLANUARY

NMP: 10.1.03.03.0050

Fakultas Teknik - Sistem Informasi
Email :

Dr.H.M.ANAS, M.M., M.Si. , DANIEL SWANJAYA, S.Kom.

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

CHOWY ALLANUARY.*Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang DiToko Buccheri Jl. Dhoho No. 41 Kota Kediri*.Skripsi. Program Studi Sistem Informasi. Fakultas Teknik. Universitas Nusantara PGRI Kediri. 2015.

Kata kunci : Sistem Informasi, Persediaan Barang Gudang

Berdasarkan analisa dan data dokumentasi yang ada di Toko Buccheri No. 41 Jl Dhoho, dalam proses pencarian barang gudang masih menggunakan cara manual untuk hal cek di dalam gudang, serta informasi . Hal ini menyebabkan data penerimaan siswa baru tidak dapat dikelola dengan baik, optimal dan memerlukan waktu yang lama dalam menyusun laporan maupun membuat hasil seleksi siswa baru yang akan diterima. Adanya permasalahan tersebut, penerimaan peserta didik baru dirubah dari cara manual ke sistem terkomputerisasi agar lebih efektif. Oleh karena itu perlu dibangun sebuah sistem yang terkomputerisasi. Sistem informasi Persediaan Barang Di Toko Buccheri Jl. Dhoho no 41 Kota Kediri ini dibangung menggunakan MySQL sebagai *database* dan *visual basic*sebagai *server*. Untuk mengetahui masalah dan menyelesaikan permasalahan, penulis mendapatkan data-data penerimaan data persediaan di gudang untuk penelitian dengan cara: observasi, wawancara, pustaka , analisis sistem, perancangan sistem, pembuatan program, pengujian program dan implementasi program. Karya tulis ini menghasilkan sebuah sistem baru yang dapat menggantikan sistem lama dan juga mampu menjawab semua permasalahan dalam persediaan barang gudang yang sistemnya masih menggunakan buku catatan persediaan manual dalam melihat perseiaan di gudang. Untuk merealisasikan hal tersebut, makamembuat sebuah sistem yang berjudul “Sistem Informasi Persediaan Barang Di Toko Buccheri Jl. Dhoho no 41 Kota Kediri”, untuk mempermudah karyawan dalam melihat persediaan barang dan mempermudah tugas teknisi gudang dalam mengontrol persediaan dalam gudang.

I. BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Saat ini pertumbuhan jumlah toko yang menyediakan perlengkapan*fashion*, salah satunya sepatu *handmade shoes* semakin banyak di Indonesia terutama di Kota Kediri. Selain itu perbedaan harga produk-produk yangditawarkan juga tidak jauh berbeda antara satu toko dengan toko yang lain, dari segi teknologi dari hari ke hari kemajuan teknologi semakin berkembang salah satunya di bidang komputer.

Komputer merupakan sarana untuk menyelesaikan pekerjaan dengan cepat dan efisien, aplikasi komputer di bidang penjualan salah satunya adalah pendataan inventori barang.Oleh karena itu, diperlukan pengorganisasian yang lebih baik. Pengorganisasian merupakan proses pengelompokkan alat atau tugas, sehingga tercipta suatu kesatuan yang utuh dalam pencapaian tujuan yang telah ditentukan. Hal tersebut mendorong banyak organisasi untuk memamfatkan Menejemen Persedian untuk mendapatkan informasi secara maksimal dan terorganisir, baik informasi dari dalam dan luar.Salah satu organisasi tersebut adalah sistem persediaan barang pada Toko Buccheri Kediri.Organisasi ini ingin mengrmbangkan pengolahan informasi tentang pengolahan penjualan dan perseiaan barang, dengan adanya permasalahan yang timbul perlu adanya suatu penyeselaian yang praktis, dalam wujud memograman dengan aplikasi melibatkan suatu basis data.

Dalam hal ini diperlukan penanganan tersendiri dengan memberikansolusi menggunakan program *Microsoft Visual Basic* dengan aplikasinya untuk membantu pendataan secara komputerisasi yang lebih efektif dan efisien, juga mengetahui item apa saja yang sering dibeli oleh *custemer*, sehingga dapat memberikan persediaan barang dengan lengkap. Perkembangan teknologi basis data tidak lepas dari perkembangan perangkat keras dan perangkat lunak.Salah satu perangkat lunak dalam pengembangan aplikasi yang populer adalah *Microsoft Visual Basic*, pemograman berbasis *Windows*, di desain untuk dapat memamfaatkan fasilitas yang tersedia dalam *Microsoft Windows*.Dengan menggunakan *MicrosoftVisual Basic*, penulis tertarik untuk menciptakan suatu program basis data persedian barang pada Toko Buccheri Kediri.Dengan menggunakan perancangan basis data penjualan dan persediaan barang di harapkan mampu menjawab kelemahan-kelemahan yang selama ini muncul.

B. Identifikasi Masalah

1. Proses pencatatan data pengambilan barang dilakukan dengan carapenulisan pada faktur stok barang lalu dicatat kembali di *form* laporan harian setelah itu data pengambilan barang disimpan

pada *file spreed sheet*dengan penyimpanan *file* yang tidak sistematis, proses tersebut memerlukan waktu yang tidak singkat selain itu dalam transaksi banyak terjadi kesalahan pencatatan akibatnya informasi persediaan barang tidak tepat dan akurat.

2. Pengelolaan dan pengontrolan informasi tentang persediaan barang masih dilakukan dengan cara mencari di *file spreed sheet* yang berisi data catatan pengambilan barang yang terjadi. Akibatnya informasi persediaan barang tidak dapat disajikan pada saat dibutuhkan.

C. Rumusan Masalah

Dengan memperhatikan identifikasi masalah tersebut penulis dapat merumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana pengelolaan dan pengontrolan persediaan barang di TOKO BUCCHERI?
2. Bagaimana sistem informasi persediaan barang usulan yang sesuai dengan kebutuhan TOKO BUCCHERI.
3. Bagaimana rancangan *database* yang sesuai dengan kebutuhan informasi persediaan barang?

D. Batasan Masalah

Agar pembahasan lebih terarah dan tidak menyimpang dari latar belakang masalah yang ditentukan di atas, maka dalam laporan ini, penulis membatasi pembahasan pada sistem informasi persediaan barang pada Toko Buccheri untuk jenis produk sepatu Buccheri dan Vicari.

E. Tujuan Penulisan

Adapun tujuan yang hendak di capai dalam penyusunan laporan ini sebagai berikut:

1. Mempermudah pengelolaan dan pengontrolan barang di Toko Buccheri.
2. Menggambarkan sistem informasi persediaan barang usulan yang sesui dengan kebutuhan sepatu Toko Buccheri.
3. Membuat rancangan database yang sesuai dengan kebutuhan informasi.

F. Metodologi

Metodologi yang di gunakan dalam pembuatan aplikasi persediaan barang pada Toko Buccheri.sebagai berikut:

1. Observasi

Mengumpulkan informasi dengan melakukan observasi langsung serta melakukan analisis permaslahan ynag ada, sehingga dapat diketahuihal-hal yang menunjang dalam pembuatansistem ini dan kemungkinan penghambatnya.

2. Studi survey

Metode ini dilakukan dengan mempelajari konsep, teori, dan materi devisi bagian logistik.Barang-barang yang terdapat pada persediaan barang yang mengarah pada pemecahan masalah.

3. Desain sistem

Pada tahap ini dilakukan pembuatan desain *interface* dari sistem (desain *input* dan *output*) berdasarkan observasi dan dari studi survey. Selain itu dilakukan perancangan basis data yang terdiri dari:

a. Pembuatan *Data Flow Diagram* (DFD)

b. Pembuatan *Entinty Relationship Diagram* (ERD)

c. Pembuatan Basis Data

d. Implementasi sistem.

Melakukan implementasi sistem (pembuatan program) berdasarkan hasil desain sistem yang telah dibuat sebelumnya.

4. Evaluasi sistem

Menjalankan program dan mengevaluasi program yang telah dibuat kemudian dari hasil evaluasi tersebut dapat diketahui kekuranganya sehingga dapat dilakukan perbaikan.

II. BAB II METODE

A. Landasan Teori

1. Definisi sistem

Sistem merupakan kumpulan dari sub-subsistem.Menurut Jogiyanto (2001) berpendapat bahwa, sistem adalah suatu kumpulan dari elemenelemen yang berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu (2001). Dari pendapat mengenai definisi sistem di atas, dapat disimpulkan bahwa sistem merupakan kumpulan dari komponen-komponen atau subsistem yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama untuk mencapai tujuan tertentu.

2. Karakteristik Sistem

Menurut Jogiyanto, suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat- sifat tertentu yaitu:

a. Komponen sistem

Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling bekerja sama membentuk suatu kesatuan.

b. Batasan sistem

Merupakan daerah yang membatasi suatu sistem dengan sistem yang lainnya.

c. Lingkungan sistem

Lingkungan yang berada di dalam sistem dan lingkungan eksternal sistem.

d. Penghubung sistem

Merupakan media penghubung sistem antara subsistem dengan subsistem lainnya.

e. Masukan sistem

Energi yang dimasukan ke dalam sistem agar suatu sistem dapat beropreasi menghasilkan keluaran.

f. Keluaran sistem

Merupakan hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasi menjadi keluaran yang berguna.

g. Pengolah sistem

Merupakan perubahan dari masukan *(input)* menjadi keluaran *(output).*

h. Sasaran sistem

Merupakan tujuan suatu sistem yang sangat menentukan sebuah sistem agar dapat

dikatakan berhasil karena tujuannya dapat dicapai.

3. Konsep Dasar Sistem Informasi

Sistem informasi dapat berupa gabungan dari beberapa elemen teknologi berbasis komputer yang saling berinteraksi dan bekerja samaberdasarkan suatu perosedur kerja (aturan kerja) yang telah ditetapkan, memproses dan mengolah data menjadi suatu bentuk informasi yang dapat digunakan dalam mendukung keputusan. Sistem informasi dapat dikatakan sebagai kerangka kerja yang mengkoordinasi sumber daya (manusia dan komputer) untuk mengubah masukan *(input)* menjadi keluaran (informasi) guna mencapai sasaran perusahaan.

4. Definisi Sistem Informasi

Menurut Davis (1983: 63), menyatakan bahwa, sistem informasi merupakan sistem di dalam organisasi yang memertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat managerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi daalam menyediakan piak luar tertentu dengan laporan yang diperlukan. Sedangakan menurut McLeot (2001: 13), mengemukakan, system informasi adalah kumpulan dari sub sistem baik fisik maupun nonfisik yang berhubungan satu dengan yang lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan yaitu mengolah data menjadi informasi yang berguna.

B. Gambaran Objek Observasi

Toko BUCCHERI merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penjualan barang berupa sepatu dan tas juga bermagai macam aksesorisnya, perusahaan ini merupakan salah satu cabang perusahaan yang berada di Jakarta. Pada awalnya Persediaan stok barang Toko Buccheri. Kediri tidak memiliki masalah, karena informasi yang diberikan berupa form laporan yang berisi stok barang persediaan gudang yang berarti dalam menjalankan usahanya, ini dikarenakan jumlah barang dagang di Toko Buccheri.semakin banyak dan jumlah permintaan barang yang semakin banyak dan system informasi keseluruhan hanya terdapat di depan (di bagian kasir), dan informasipun hanya terfokus di depan, bagian kasir, sehingga proses informasi dan pembekuan dilakukan dalam bentuk penulisan dalam faktur, form laporan harian.

Seiring berjalannya waktu, Toko Buccheri mengalami perkembanganyang terus meningkat, jumlah permintaan barang yang terus bertambah yang menyebabkan mengalami kesulitan dalam melakukan pembekuan dan pendokumentasian data transaksi, sehingga muncul kendala sebagai berikut:

1. Proses pencatatan pemesanan dan penjualan dilakukan dengan caramenulis pada faktur barang masuk keluar lalu dicatat dalam sebuah form, setelah itu disimpan di *file spreed* dengan penyimpanan file yang

tidaksistematis. Proses tersebut memerlukan waktu yang tidak singkat selain itu sering juga mengalami kesalahan dalam pencatatan akibatnya informasi persediaan tidak tepat dan akurat.

2. Pengolaan dan pengontrolan informasi persediaan barang masih dilakukan dengan cara mencari pada *file spreed sheet* yang berisi catatan persediaan barang. Akibatnya informasi persediaan barang tidak dapat di sajikan cepat pada saat yang dibutuhkan. Atas dasar masalah tersebut, kepala took merasa mengadakan perombakan dalam sistem informasi persediaan

barang di gudang dengan cepat dan akurat dengan melakukan pengolahan data persedian secara komputerisasi dengan menggunakan aplikasi khusus dengan harapan dapat meningkatkan kinerja dari perusahaan, meminimalisir kesalahan yang terjadi, serta sirkulasi persediaan berjalan dengan baik.

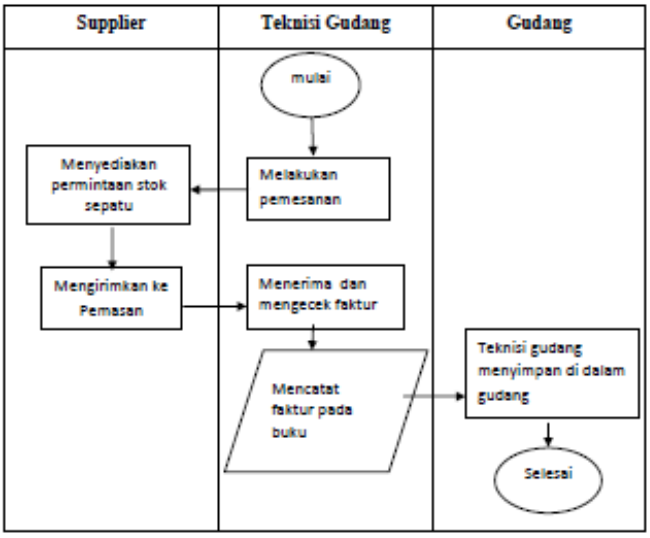
III. HASILDAN KESIMPULAN

A. HASIL

Pada toko BUCCHERI ini belum ada sistem informasi yang lengkap yang bisa membatu teknisi gudang untuk lebih mudah dalam melakukan pencarian barang. Rata-rata pemilik toko atau pengelola melakukan pencarian dari suplier maupun pembeli dilakukan secara manual. Dalam analisis sistem di BUCCHERI ini ditemukan kelemahan yang dapat disimpulkan sementara ini, antara lain:

1. Tabel *flowchart* sistem yang sedang berjalan

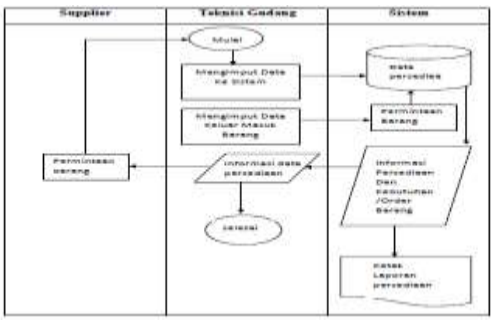
Tabel 4.2 Sistem Lama Toko Buccheri



Proses pencatatan data pengambilan barang di lakukan dengan cara penulisan pada faktur stok barang lalu di catat kembali di form laporan harian setelah itu data pengambilan barang disimpan pada file *spreed sheet* dengan penyimpanan file yang tidak sistematis.

2. Tabel *flowchart* Sistem yang akan dibangun

Tabel 4.3 Sistem yang akan di bangun di Toko Buccheri



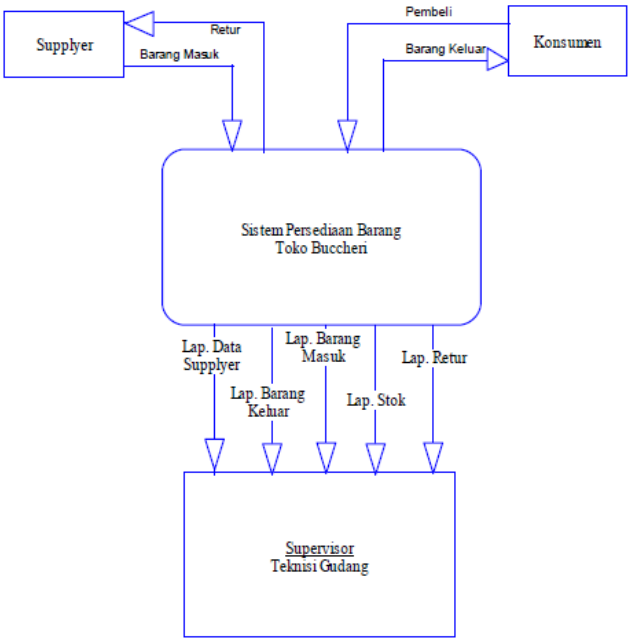
Jadi proses usulan sistem informasi persediaan barang Toko Buccheri menggunakan sestem yang nantinya memudahkan teknisi gudang, admin juga teknisi lain untuk pengontrolan dalam pengambilan dan pengecekan barang yang ada di gudang serta memudahkan kepala toko dan admin dalam menyediakan stok yang akan dimasukan di gudang.

3. Conteks diagram

a. Konsumen melakukan permintaan barang dan mendapatkan barang yang diinginkan.

b. *Supplyer* menyetok barang yang diminta dan mendapatkan stok laporan barang retur

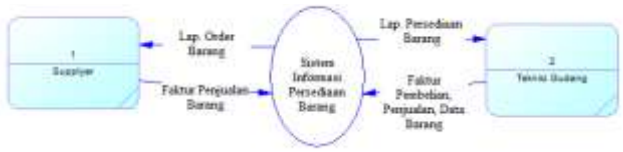
c. Dari sistem persediaan teknisi gudang mendapatkan laporan perdistribusian yang akurat, yang dapat dilaporkan ke supervisor.



Gambar 4.4 ***Context Diagram***

4. DFD (*Data Flow Diagram Level 0*)

Diagram level 0 Sistem informasi persediaan barang menggambarkan keseluruhan Sistem informasi persediaan barang secara global, menggambarakan masukan (*input*) yang diterima system dan keluaran (*output*) yang dihasilkan oleh sistem.



Informasi Persediaan Barang

5. Tampilan Form *Log in*

Gambar 5.1 Tampilan Form Log in

Dalam gambar 5.1 Tampilan *Form Log in* terdapat *Username* dan *Password* yang diisi nantinya oleh teknisi atau karyawan yang akan menjalankan aplikasi.

6. Tampilan Menu Master_Users

Gambar 5.3 Tampilan Menu master_Users

Dalam Gambar 5.3 Tampilan Master User terdapat id_*User*, Nama *User*, Alamat, Password, dan No Hp. Yang berfungsi sebagai orang yang menjalankan program atau teknisi gudang yang bertugas mengelola program.

B. KESIMPULAN

Simpulan yang dapat diambil dari penulisan ini adalah :

1. Telah dibuat sistem aplikasi persediaan yang dapat meningkatkan kinerja karyawan dan memudahkan mereka dalam pencarian suatu barang yang tidak memakan waktu banyak.
2. Sistem aplikasi persediaan barang memudahkan teknisi gudang dalam meningkatkan kebutuhan toko dan mengontrol persediaan stok.

IV. DAFTAR PUSTAKA

Andri Kustanto. *Step by Step Visual Basic.Net*. Dilihatya.com-*pengertian-microsoft-access-menurut-para-ahli*-(diakses 11 Mei 2015).

Fatta.*Kumpuan Proyek Visual Basic 6.0*.

Fredi Rangkuti Pengertian dan Fungsi Persediaan barang (diakses 10 Mei 2015).http://*pelajaranilmu.blogspot.com/2012/06/microsoft-office-acces*.html (diakses 11 Mei 2015).

http//:www.ilmukomputer.com (diakses 10 Mei 2015).

Putranta,.*Pemograman Visual Basic Case Study*.