Data Penulis:

Dosen STIE Bank BPD Jawa Tengah

Setyo Pantawis, S.E., M.M	Program Studi Akuntansi
Yanuar Rachmansyah, S.E., M.Si	Program Studi Manajemen
Ika Ermasari, S.E	Program Studi Akuntansi

Dosen STEKOM

Ir. Paulus Hartanto, M.Kom	Program Studi Teknik Elektronika
Julitta Dewayani, S.S., M.M.	Program Studi Desain Grafis
Tantik Sumarlin, S.Kom, M.Si	Program Studi Komputerisasi Akuntansi
Eni Endaryati, S.Kom, M.Si	Program Studi Komputerisasi Akuntansi
Iman Saufik Suasana, S.Kom, M.Kom	Program Studi Teknik Komputer
Rini Rubhiyanti, S.Kom, M.Si.	Program Studi Komputerisasi Akuntansi

Alumnus STEKOM

Anginingtyas Utami, S.Kom	Program Studi Manajemen Informatika
Fitri Wahyuningsih, S.Kom	Program Studi Sistem Komputer
Jatu Suryantari, S.Kom	Program Studi Komputer Akuntansi

Penerbit: STEKOM Press

Jurnal KOMPAK diterbitkan oleh Sekolah Tinggi Elektronika dan Komputer (STEKOM).
Jurnal KOMPAK sebagai sarana komunikasi dan penyebarluasan hasil penelitian, pemikiran serta pengabdian pada masyarakat

ISSN 1979-116X
9 971979 116034

Vol.9 No.1 April 2016 ISSN 1979-116X

KOMPAK

JURNAL ILMIAH KOMPUTER AKUNTANSI

Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku Dengan Metode *Material Requirement Planning* (MRP) di CV. Istana Pita Semarang
Paulus Hartanto, Anginingtyas Utami — *1 – 8*

Sistem Informasi Monitoring Persediaan *Spareparts* Motor Dengan Menggunakan Metode Fifo Pada Toko Adil Jaya Motor Semarang
Julitta Dewayani, Fitri Wahyuningsih — *9 – 18*

Pengaruh *Net Sales* Dan *Net Operating Income* Terhadap Profit Margin pada Usaha Kecil Menengah di Semarang
Tantik Sumarlin — *19 – 24*

Pengaruh Ukuran Organisasi, Partisipasi Pengguna, Dukungan Manajemen Puncak, Program Pelatihan Dan Teknik Personal Sistem Terhadap Kinerja SIA
Eni Endaryati — *25 – 34*

Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Multiuser pada Apotek Jangli Semarang
Iman Saufik Suasana, Jatu Suryantari — *35 - 41*

Implementasi Sistem Informasi Akuntansi di Rumah Sakit Umum Daerah Rekayasa Aplikasi Pencatatan Hutang Dalam Pengadaan Obat Berbasis Multiuser
Rini Rubhiyanti — *42 – 48*

Analisis Pengaruh ROA, DER, PBV Terhadap Return Saham pada Perusahaan Sektor Makanan dan Minuman Yang Terdaftar di BEI 2012 - 2014
Setyo Pantawis , Yanuar Rachmansyah, Ika Ermasari — *49 – 60*

STEKOM
SEKOLAH TINGGI ELEKTRONIKA & KOMPUTER

S T E K O M
Sekolah Tinggi Elektronika dan Komputer
SEMARANG

KOMPAK

JURNAL ILMIAH KOMPUTER AKUNTANSI

Penanggung Jawab :

Ketua Sekolah Tinggi Elektronika dan Komputer

Pemimpin Redaksi :

Unang Achlison, S.T, M.Kom

Mitra Bestari :

Prof. YL Sukestiyarno M.S, Ph.D (Universitas Negeri Semarang)

Setyo Pantawis, S.E., M.M (STIE Bank BPD Jawa Tengah)

Sekretaris Redaksi :

Rini Rubhiyanti, S.Kom, M.Si

Dewan Redaksi :

Prof. YL Sukestiyarno M.S, Ph.D

Dr. Ir. Agus Wibowo, M.Kom, M.Si, M.M

Eni Endaryati, S.Kom, M.Si

Sukemi Kamto Sudibyo, S.Kom, M.Si

Sulartopo, S.Pd. M.Kom

Vivi Kumalasari S., S.E, M.Si

Desain Grafis :

Joseph Teguh Santoso, S.Kom, M.Kom

Setyo Adi Nugroho, S.E, M.Kom

Alamat Redaksi :

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

Sekolah Tinggi Elektronika dan Komputer

Jl. Majapahit No. 605 Semarang Telp. 024-6723456

E-mail : kompak@stekom.ac.id

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa dengan terbitnya Jurnal KOMPAK (Komputer Akuntansi) Edisi April 2016, Volume 9 Nomor 1 Tahun 2016 dengan artikel-artikel yang selalu mengikuti perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi dalam bidang Komputer Akuntansi.

Semua artikel yang dimuat pada Jurnal Komputer Akuntansi (KOMPAK) ini telah ditelaah oleh Dewan Redaksi yang mempunyai kompetensi di bidang Komputer Akuntansi.

Pada edisi ini kami menyajikan beberapa topik menarik tentang penerapan Sistem Informasi Akuntansi pada Perusahaan yaitu: "Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku dengan Metode *Material Requirement Planning* (MRP) di CV. Istana Pita Semarang", dan "Sistem Informasi Monitoring Persediaan *Spareparts* Motor dengan Menggunakan Metode Fifo Pada Toko Adil Jaya Motor Semarang".

Topik selanjutnya adalah makalah tentang analisis komputer Akuntansi pada Usaha Kucil dan Menengah yaitu: "Pengaruh *Net Sales* dan *Net Operating Income* Terhadap Profit Margin Pada Usaha Kecil Menengah di Semarang", dan "Pengaruh Ukuran Organisasi, Partisipasi Pengguna, Dukungan Manajemen Puncak, Program Pelatihan dan Teknik Personal Sistem Terhadap Kinerja Sistem Informasi Akuntansi".

Topik selanjutnya adalah makalah tentang penerapan Sistem Informasi Akuntansi pada Apotik dan Rumah Sakit Umum Daerah yaitu: "Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Multiuser pada Apotek Jangli Semarang", dan "Rekayasa Aplikasi Pencatatan Hutang dalam Pengadaan Obat Berbasis Multiuser".

Sebagai penutup kami menyajikan makalah mengenai analisis Perusahaan di BEI yaitu: "Analisis Pengaruh ROA, DER, PBV Terhadap Return Saham Pada Perusahaan Sektor Makanan dan Minuman Yang Terdaftar di BEI 2012 - 2014".

Terima kasih yang mendalam disampaikan kepada penulis makalah yang telah berkontribusi pada penerbitan Jurnal KOMPAK edisi kali ini. Dengan rendah hati dan segala hormat, mengundang Dosen dan rekan sejawat peneliti dalam bidang Komputer Akuntansi untuk mengirimkan naskah, *review*, gagasan dan opini untuk disajikan pada Jurnal Komputer Akuntansi (KOMPAK) ini.

Sebagai akhir kata, saran dan kritik terhadap Jurnal Komputer Akuntansi (KOMPAK) yang membangun sangat diharapkan. Selamat membaca.

Semarang, April 2016

Pemimpin Redaksi

Vol.9 No.1 April 2016

KOMPAK

JURNAL ILMIAH KOMPUTER AKUNTANSI

DAFTAR ISI

Kata Pengantar i

Daftar Isi ii

1. Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku Dengan Metode *Material Requirement Planning* (MRP) di CV. Istana Pita Semarang (*Paulus Hartanto, Angininingtyas Utami*) 1
2. Sistem Informasi Monitoring Persediaan Spareparts Motor dengan Menggunakan Metode Fifo pada Toko Adil Jaya Motor Semarang (*Julitta Dewayani, Fitri Wahyuningsih)* 9
3. Pengaruh Net Sales Dan Net Operating Income Terhadap Profit Margin pada Usaha Kecil Menengah di Semarang (*Tantik Sumarlin*) 19
4. Pengaruh Ukuran Organisasi, Partisipasi Pengguna, Dukungan Manajemen Puncak, Program Pelatihan dan Teknik Personal Sistem Terhadap Kinerja Sistem Informasi Akuntansi (*Eni Endaryati*) 25
5. Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Multiuser pada Apotek Jangli Semarang (*Iman Saufik Suasana, Jatu Suryantari*) 35
6. Rekayasa Aplikasi Pencatatan Hutang Dalam Pengadaan Obat Berbasis Multiuser (*Rini Rubhiyanti*) 41
7. Analisis Pengaruh ROA, DER, PBV Terhadap Return Saham pada Perusahaan Sektor Makanan Dan Minuman Yang Terdaftar di BEI 2012 - 2014 (*Setyo Pantawis, Yanuar Rachmansyah, Ika Ermasari*) 49

SISTEM INFORMASI MONITORING PERSEDIAAN *SPAREPARTS* MOTOR DENGAN MENGGUNAKAN METODE FIFO PADA TOKO ADIL JAYA MOTOR SEMARANG

Julitta Dewayani [1)], **Fitri Wahyuningsih** [2)]
[1)] Desain Grafis STEKOM Semarang
[2)] Sistem Komputer STEKOM Semarang

Sekolah Tinggi Elektronika dan Komputer
Jl. Majapahit 605 & 304 Semarang, Indonesia
E-mail : julitta@stekom.ac.id

Abstract

Adil Jaya Motor Toko Semarang sells motorcycle parts that do not use a computerized system so that the stock of spare parts inventory is not well controlled.

Type of research is the study of R & D (Research and Development). The data used are primary data observation and direct from the company is to take a sample of the item data, purchase of goods, sales of goods data, supplier data. The method used by the author of the FIFO method, the programming language Visual Basic 6.0 with MySQL database.

The author conducted design information system inventory stock of spare parts that can control the supply of spare parts so as to provide effectiveness and efficiency in the processing of data in Adil Jaya Motor Toko Semarang.
***Keywords**: System, Information, FIFO, Spare Parts.*

Intisari

Adil Jaya Motor Toko Semarang menjual suku cadang sepeda motor yang tidak menggunakan sistem komputerisasi sehingga stok persediaan suku cadang tidak terkontrol dengan baik.

Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian R & D (*Research and Development*). Data yang digunakan adalah data primer hasil mengamati dan meneliti langsung dari perusahaan adalah untuk mengambil sampel dari item data, data pembelian barang, data barang penjualan, data supplier. Metode yang digunakan oleh penulis metode FIFO, bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dengan database MySQL.

Penulis melakukan rancang bangun sistem informasi persediaan stok suku cadang yang dapat mengendalikan persediaan suku cadang sehingga memberikan efektivitas dan efisiensi perusahaan dalam pengolahan data di Adil Jaya Motor Toko Semarang.
Kata kunci: Sistem, Informasi, metode FIFO, Spareparts.

A. PENDAHULUAN

Di era modernisasi saat ini, sistem teknologi komputer sudah semakin canggih, sehingga pekerjaan akan lebih mudah dan cepat untuk dilakukan secara otomatis dengan adanya sistem komputer. Adanya sistem komputer, dapat meringankan pekerjaan seseorang salah satunya dalam memonitor jumlah persediaan stok spareparts yang ada maupun yang masih sedikit, yang digunakan sebagai data untuk mengambil keputusan dalam memesan spareparts yang sesuai dengan kondisi persediaan stok barang digudang. Sehingga persediaan dapat terkontrol secara baik dan pengambilan keputusan dalam memesan juga sesuai dengan kondisi dan situasi persediaan spareparts.

Adil Jaya Motor merupakan salah satu toko dan juga bengkel yang terletak didaerah Jl. Raya Siliwangi 186 Semarang Barat, yang menyediakan berbagai macam spareparts motor dan sebagian spareparts mobil dengan pegawai 4 orang yang terdiri dari 3 orang mekanik dan 1 orang admin dan juga penjualan. Masalah yang dihadapi toko adil ini salah satunya adalah

kurangnya pengontrolan dalam persediaan barang sehingga sering terjadi kedobelan pesanan dan kehabisan stok yang menyebabkan kehilangan penjualan. Hal ini karena kurang efektif dalam proses pendataan stok barang dan juga dalam proses pemesanan juga terkadang terjadi ketidaksesuaian antara pemilik, supplier, dan juga faktur pembelian. Ketidaksesuain pemilik dalam proses pemesanan adalah penentuan quantity dalam pemesanan terlalu sedikit untuk spareparts yang jarang keluar, namun untuk spareparts yang sering keluar pemesanannya agak banyak bahkan terkadang terjadi kedobelan, hal ini karena keterlambatan supplier dalam pengiriman dan juga adanya kekhawatiran pemilik dalam pemesanan jika nanti barang pesananya tidak ada pada supplier tersebut sehingga untuk berjaga-jaga pemilik melakukan pemesanan cadangan pada supplier lainnya yang dianggap menjual spareparts yang dipesan. Namun disisi lain kadang yang mempengaruhi jumlah masuknya persediaan adalah karena nota pembelian yang keliru dalam inputannya dimana pemilik atau admin tidak memesan tetapi pada nota dicantumkan nama spareparts lainnya, kalau tidak pada nota tercantum nama spareparts yang dipesan dan juga quantitynya namun barang tersebut tidak ada dalam pengiriman, sehingga pemilik menghubungi supplier untuk menanyakan kembali tentang pesananya 1 supplier tersebut agar barang tersebut segera dikirim. Hal ini juga menyebabkan terhambatnya penjualan karena yang seharusnya barang yang dicari oleh customer sudah ada tetapi masih dalam proses pengiriman sedangkan persediaan barang tersebut kosong. Selain itu, pada toko adil ini proses pemesanan dilakukan dengan cara memesan langsung pada sales yang datang dan juga memesan melalui telpon pada supplier yang dibutuhkan oleh pemilik. Pada perusahaan ini proses pemesanan dilakukan setiap minggunya mulai dari hari senin sampai hari jumat, sehingga setiap minggunya admin mempunyai catatan tentang persediaan spareparts mana saja yang sudah habis atau tinggal satu pcs, dan mencatat nama spareparts yang habis pada buku atau jika barang tersebut sering dicari oleh customer maka admin diharuskan melaporkan langsung pada pemilik supaya dipesankan segera melalui telpon. Toko adil ini dalam proses penjualan spareparts sudah mempunyai banyak pelanggan tidak hanya pelanggan yang memperbaiki motornya pada bengkel ini namun juga customer diluar juga banyak dan menjadi agen supplier bagi bengkel-bengkel kecil disekitar toko adil.

Transaksi penjualan pada perusahaan ini menggunakan jurnal harian yang mencatat pengeluaran spareparts dan juga biaya perbaikan namun khusus untuk motor yang diperbaiki dibengkel ini. Sedangkan untuk penjualan pada customer yang tidak perbaikan motor maka tidak dilakukan pencatatan. Pencatatan jumlah persediaan yang masih atau tinggal sedikit dilakukan oleh admin pada waktu pengambilan spareparts untuk customer, dan saat itu juga admin mengontrol apakah persediaan masih sedikit atau masih ada sisa sampai pemesanan dilakukan kembali.

1. Rumusan Masalah

Dalam suatu penelitian, tentunya mempunyai rumusan masalah dimana rumusan-rumusan masalah ini yang akan menjadi masalah–masalah pokok dalam penelitian. Masalah-masalah pokok tersebut adalah sebagai berikut:

a. Bagaimana membuat sistem informasi monitoring persediaan spareparts pada Toko Adil Jaya Motor agar dapat mempermudah efektifitas pengontrolan dan pendataan persediaan spareparts?
b. Bagaimana membuat sistem informasi monitoring persediaan spareparts pada Toko Adil Jaya Motor agar efisien dalam membantu memonitor persediaan spareparts?

2. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian dari masalah–masalah pokok yang telah diuraikan pada rumusan masalah di atas adalah sebagai berikut:

a. Membuat sistem informasi monitoring persediaan spareparts menggunakan metode FIFO dapat mempermudah mengontrol dan mendata jumlah stok spareparts.
b. Dengan membuat sistem informasi monitoring persediaan spareparts diharapkan dapat membantu memonitor persediaan secara efisien

B. DASAR TEORI

1. Pengertian Sistem

Sistem adalah suatu kerangka dari prosedur–prosedur yang saling berhubungan yang disusun sesuai dengan suatu skema yang menyeluruh untuk melaksanakan suatu kegiatan atau fungsi perusahaan.

Menurut Leitch Roses (dalam Jogiyanto, 2005 : 11) sistem informasi adalah suatu sistem didalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelola transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

2. Karakteristik Sistem

Menurut Mustakini (2009:54), suatu sistem mempunyai karakteristik. arakteristik sistem adalah sebagai berikut :

a. Suatu sistem mempunyai komponen-komponen sistem (*components*) atau subsistem-subsistem.
b. Suatu sistem mempunyai batas sistem (*boundary*).
c. Suatu sistem mempunyai lingkungan luar (*environment*).
d. Suatu sistem mempunyai penghubung (*interface*).
e. Suatu sistem mempunyai tujuan (*goal*).

3. Klasifikasi Sistem

Menurut Sutabri (2012:22), sistem merupakan suatu bentuk integrasi antara satu komponen dengan komponen lainnya karena sistem memiliki sasaran yang berbeda untuk setiap kasus yang terjadi yang ada di dalam sistem tersebut. Oleh karena itu, sistem dapat diklasifikasikan dari beberapa sudut pandang, diantaranya:

a. Sistem abstrak adalah sistem yang berupapemikiran atau ide-ide yang tidak tampak secara fisik
b. Sistem alamiah adalah sistem yang terjadimelalui proses alam, tidak dibuat oleh manusia,
c. Sistem yang berinterkasi dengan tingkah laku yang dapat diprediksi disebut sistem deterministic
d. Sistem tertutup merupakan sistem yang tidak berhubungan dan tidak terpengaruh oleh lingkunagn luarnya.

4. Pengertian Sistem Informasi

Menurut Nugroho (2011:128), “Sistem informasi adalah sebuah sistem yang mempunyai fungsi mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk tujuan yang spesifik”.

5. Pengertian Monitoring

Monitoring adalah penilaian secara terus menerus terhadap fungsi kegiatan-kegiatan program-program di dalam hal jadwal penggunaan input/masukan data oleh kelompok sasaran berkaitan dengan harapan-harapan yang telah direncanakan.

6. Pengertian Persediaan

Persediaan adalah aktiva yang tersedia untuk dijual dalam kegiatan normal persediaan. Pada bisnis manufaktur,persediaan meliputi bahan mentah, barang dalam proses produksi, barang jadi (Suharli, 2006:227).

7. Fungsi Persediaan

Menurut Divianto (2011:78), Fungsi-fungsi persediaan penting artinya dalam upaya meningkatkan operasi perusahaan, baik yang berupa operasi internal maupun operasi eksternal sehingga perusahaan seolah-olah dalam posisi bebas. Fungsi persediaan pada dasarnya terdiri dari tiga fungsi yaitu:

a. Fungsi *Decoupling*
Fungsi ini memungkinkan bahwa perusahaan akan dapat memenuhi kebutuhannya atas permintaan konsumen tanpa tergantung pada suplier barang.
b. Fungsi *Economic Lot Sizing*
fungsi ini adalah pengumpulan persediaan agar perusahaan dapat berproduksi serta menggunakan seluruh sumber daya yang ada dalam jumlah yang cukup dengan tujuan agar dapat menguranginya biaya perunit produk.
c. Fungsi Antisipasi
Perusahaan sering mengalami suatu ketidakpastian dalam jangka waktu pengiriman barang dari perusahaan lain, sehingga memerlukan persediaan pengamanan (safety stock), atau perusahaan mengalami fluktuasi permintaan yang dapat diperkirakan sebelumnya yang didasarkan pengalaman masa lalu akibat pengaruh musim, sehubungan dengan hal tersebut perusahaan sebaiknya mengadakan seaseonal inventory (persediaan musiman).

8. Jenis Persediaan
Menurut Rusdah (2011:52), persediaan yang terdapat dalam perusahaan dapat dibedakan menurut beberapa cara, dilihat dari fungsinya, dan dilihat dari jenis dan posisi barang dalam urutan pengerjaan produk. Menurut fungsinya, persediaan dibagi menjadi:
a. Batch Stock atau Lot Inventory
Persediaan yang diadakan karena memiliki atau membuat barang dalam jumlah yang lebih besar dari jumlah yang dibutuhkan saat itu. Mendapatkan keuntungan harga pada harga pembelian efisien produksi dan penghematan biaya akomodasi.
b. Fluctuation Stock
Persediaan yang diadakan untuk melengkapi fluktuasi permintaan konsumen yang tidak dapat diramalkan.
c. Anticipation Stock
Persediaan yang diadakan untuk menghadapi fluktuasi permintaan yang dapat diramalkan, berdasarkan pola konsumen yang terdapat dalam suatu tahun untuk menghadapi penggunaan atau penjualan (permintaan) yang meningkat.

Dilihat dari jenis dan posisi produk dalam urutan pengerjaan produk :
a. Persediaan bahan baku (*raw material stock*)
b. Persediaan bagian produk atau parts yang dibeli (*purchase parts atau component stock*)
c. Persediaan bahan-bahan pembantu atau barang-barang perlengkapan (*supplier stock*)
d. Persediaan barang setengah jadi atau barang dalam proses (*work in process atau progress stock*)
e. Persediaan barang jadi (*finished goods stock*)

9. Metode Pencatatan Persediaan
Menurut Divianto (2011:82), penentuan jumlah persediaan perlu ditentukan sebelum melakukan penilaian persediaan. Jumlah persediaan dapat ditentukan dengan dua sistem yang paling umum dikenal pada akhir periode yaitu:
1. Periodic system
2. Perpectual system, dalam melaksanakan penilaian persediaan ada beberapa cara yang dapat dipergunakan yaitu:
   a. First in, first out (FIFO) atau masuk pertama keluar pertama
   b. Last in, first out (LIFO) atau masuk terakhir keluar pertama.
   c. Rata-Rata Tertimbang (*weighted average*).
   d. Harga Standar

10. Pengertian Metode FIFO (*First in first out*)
Menurut Ikatan Akuntan Indonesia (IAI, 2002) asumsi yang digunakan dalam metode FIFO adalah barang dalam persediaan yang pertama dibeli akan dijual atau digunakan terlebih dahulu sehingga yang ada dalam persediaan akhir adalah yang dibeli atau yang diproduksi kemudian.

11. Desain

Desain atau perancangan adalah mencakup dua bagian yaitu perancangan logis dan perancangan fisik. Perancangan logis adalah untuk melengkapi external level schema dan menerjemahkan persyaratan data para pemakai program aplikasi ke dalam conceptual level schema. Perancangan fisik (physical design) adalah mengubah hasil perancangan konsep ke dalam struktur penyimpanan fisik.

12. *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Menurut Brady dan Loonam (2010), *Entity Relationship diagram* (ERD) adalah teknik yang digunakan untuk memodelkan kebutuhan data dari suatu organisasi, biasanya oleh System Analys dalam tahap analisis persyaratan proyek pengembangan sistem.

13. Derajat Relasi atau Kardinalitas Rasio

Merupakan hubungan antara satu entitas dengan entitas lainnya:

1. one to one (1:1), Setiap anggota entitas A hanya boleh berhubungan dengan satu anggota entitas B, begitu pula sebaliknya.
2. one to many(1:M), Setiap anggota entitas A dapat berhubungan dengan lebih dari satu anggota entitas B tetapi tidak sebaliknya.
3. many to many(M:M), Setiap entitas A dapat berhubungan dengan banyak entitas himpunan entitas B dan demikian pula sebaliknya.

14. Pengertian *Data Flow Diagram*

Menurut Jogiyanto Hartono (2005-701) adalah Diagram yang menggunakan notasi simbol untuk menggambarkan arus data sistem.

15. Pengertian Microsoft Visual Basic

Visual Basic adalah sebuah bahasa pemrograman untuk membuat aplikasi visual berbasiskan sistem operasi Microsoft Windows. Pada awalnya VB versi 1.0 dirilis pada tahun 1991 dan versi 6.0 dikeluarkan oleh Microsoft pada pertengahan tahun 1998 dan telah mengalami banyak perkembangan VB menjadi populer karena kemudahan desain formnya secara visual (Eko Kusworo,2013).

16. Ruang Kerja Microsoft Visual Basic

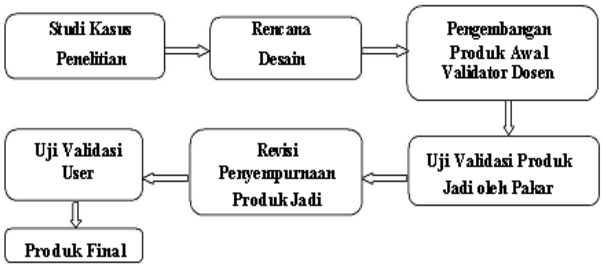
Menurut Madcoms (2010:11), untuk memahami elemen ruang kerja Dreamweaver CS6, bukanlah sebuah file HTML baru dalam Dreamweaver CS6. Setelah Dreamweaver CS6 berhasil dijalankan, pilih file baru (create new) tipe HTML di dalam kotak dialog New Document yang tampil. Ruang kerja dasar Dreamweaver CS6.

17. Pengertian My SQL

My SQL adalah database server, database yang dibuat di My SQL dapat diakses dalam komputer jaringan, baik untuk aplikasi single user maupun multi user. Dengan menggunakan database My SQL, dapat membuat aplikasi berbasis database Client- Server yaitu dengan memisahkan database-nya menjadi terpusat (komputer server) (Bunafit Nugroho,2013).

C. DESAIN PENELITIAN

Dalam penjelasan Borg&Gall (1983:772) menyatakan bahwa pengembangan berbasis penelitian adalah proses yang digunakan untuk mengembangkan dan memvalidasi produk– produk pemrograman. Produk–produk pendidikan tidak hanya berupa program, tetapi juga termasuk untuk merujuk cara –cara dan proses–proses penyusunan program.



Gambar 1. Tahapan Penelitian R & D
(diadaptasi dari teori Borg & Gall, 1983)

D. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil pengembangan produk yang telah lulus uji kelayakan dan dinilai dapat dipergunakan adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Form Login

Gambar 2. Tampilan Form Login

2. Tampilan Form Menu Utama

Gambar 3. Tampilan Form Menu Utama

3. Tampilan Form Master Pelanggan

Gambar 4. Tampilan Form Master Pelanggan

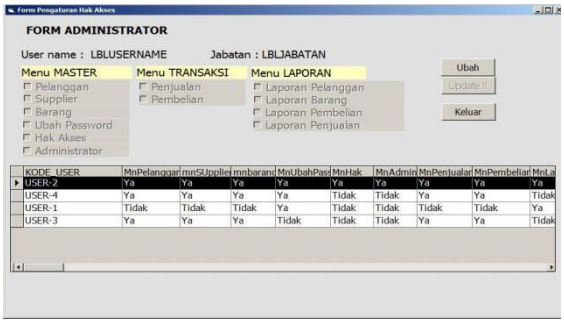
4. Tampilan Form Supplier

Gambar 5. Tampilan Form Supplier

5. Tampilan Form Barang

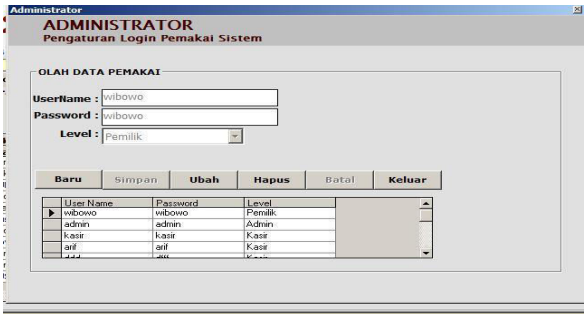
Gambar 6. Tampilan Form Barang

6. Tampilan Form Hak Akses



Gambar 7. Tampilan Form Hak Akses

7. Tampilan Form Administrasi

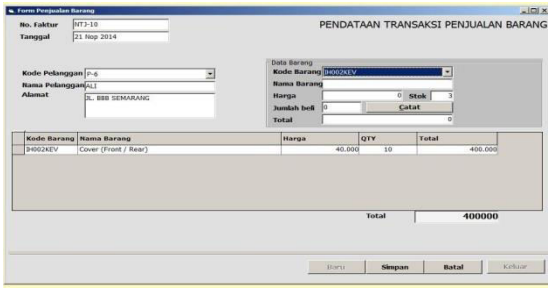


Gambar 8. Tampilan Form Administrator

8. Tampilan Ubah Password

Gambar 9. Tampilan Ubah Password

9. Tampilan Form Transaksi Penjualan

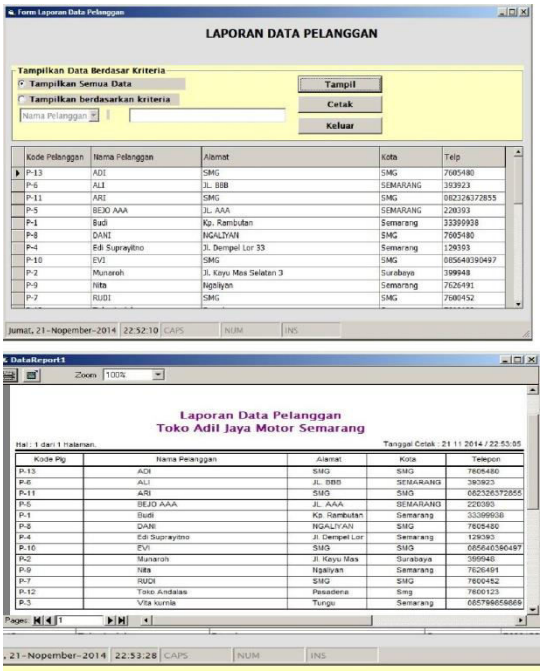


Gambar 10. Tampilan Form Transaksi Penjualan

10. Tampilan Transaksi Pembelian

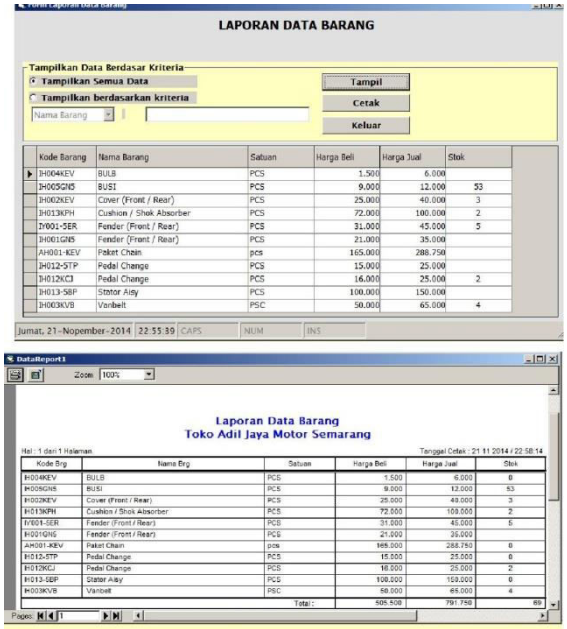
Gambar 11. Tampilan Transaksi Pembelian

11. Tampilan Laporan Pelanggan



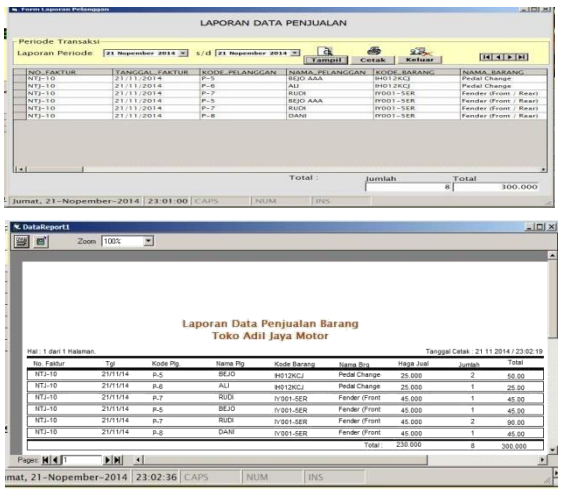
Gambar 12. Tampilan Laporan Pelanggan

12. Tampilan Laporan Barang



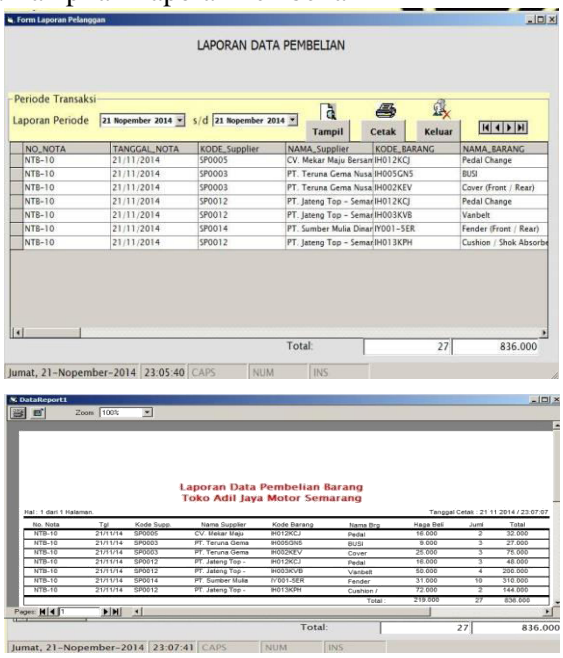
Gambar 13. Tampilan Laporan Barang

13. Tampilan Laporan Penjualan



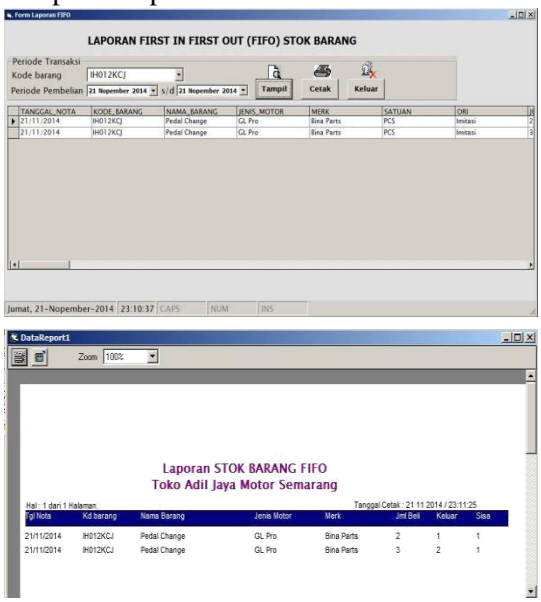
Gambar 14. Tampilan Laporan Penjualan

14. Tampilan Laporan Pembelian



Gambar 15. Tampilan Laporan Pembelian

15. Tampilan Laporan FIFO



Gambar 16. Tampilan Laporan FIFO

E. SIMPULAN DAN SARAN

1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian penulis maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

a) Hasil uji validasi menurut ahli pakar yaitu dosen, penulis mendapatkan penilaian dengan skor 21 yang termasuk dalam indikator skor 21 £ n £ 30 dengan keterangan nilai baik, namun dari uji validasi tersebut ahli pakar menyimpulkan bahwa program yang telah dirancang oleh penulis dapat digunakan dengan sedikit revisi atau perbaikan.

b) Hasil uji validasi menurut user yaitu pimpinan perusahaan pada Toko Adil Jaya Motor, penulis mendapatkan penilaian dengan skor 27 yang termasuk dalam indikator skor 21 £ n £ 30 dengan keterangan nilai baik, namun dari uji validasi tersebut user menyimpulkan bahwa program yang telah dirancang oleh penulis dapat digunakan dengan sedikit revisi atau perbaikan.

2. Keterbatasan Produk

Adapun keterbatasan produk yang dikembangkan oleh penulis adalah sebagai berikut :

a) Sistem Informasi Monitoring Persediaan Spareparts Motor Menggunakan Metode FIFO Pada Toko Adil Jaya Motor Semarang.
b) Bahasa pemrograman sistem menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0.
c) Database yang digunakan adalah My SQL.
d) Keamanan sistem yang dipakai adalah password dan login.
e) Menghasilkan informasi laporan barang, laporan pembelian, laporan penjualan, laporan data pelanggan, dan laporan stok fifo.
f) Semua transaksi yang dilakukan pada perusahaan adalah tunai.
g) Proses pengolahan data pada sistem komputerisasi tidak melibatkan laporan keuangan yang meliputi : laporan neraca, equitas, dan laba rugi.

3. Saran

Dalam penelitian ini, penulis mempunyai beberapa saran yaitu sebagai berikut:

a) Toko Adil Jaya Motor Semarang disarankan agar mengubah sistem lama atau manual menjadi sistem komputerisasi, agar dapat membantu keefektifan dan efisiensi dalam mengontrol dan dalam pendataan barang, sehingga dapat efektif dan data tidak cepat hilang serta memudahkan dalam stock opname persediaan spareparts baik yang masih ada maupun yang sisa sedikit.
b) Penulis menyarankan agar perusahaan mengubah sistem manual menjadi sistem komputerisasi dalam mendata persediaan spareparts, dengan adanya sistem komputerisasi maka diharapkan mampu membantu kinerja admin dalam mengelola data-data persediaan spareparts perusahaan agar tidak terjadi kehilangan data barang.
c) Guna untuk mengembangkan sistem manual menjadi komputerisasi, maka perusahaan harus menggunakan komputer minimal Pentium 4 dengan instalasi Windows 7 yang terdapat software program aplikasi Microsoft Visual Basic 6.0 dan MySQL untuk mengoperasikan rancangan sistem penulis.
d) Penulis menyarankan agar Toko Adil menambah tenaga kerja khususnya pada bagian dalam toko, agar dapat membantu pekerjaan bagian gudang.

DAFTAR PUSTAKA

Amin. Zaenal, dan Santoso. Yudi, 2012; "Pemodelan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada PT. Nutech Pundi Arta", Jakarta : Universitas Budi Luhur.

Anhar, 2010; "Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak", Jakarta : Mediakita.

Arief. M. Rudyanto, 2011; "Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP & MySQL", Yogyakarta: Andi.

Divianto, 2011; "Tinjauan Atas Planning, Replenishment (Skenario) Dan Activities Inventory Control", Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya.

Firdaus, Dony Waluyo, dkk, 2010; "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang Pada Perum Bulog Subdivisi 1 Bandung dengan Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000 Berbasis Client Server (Studi kasus pada perum bulog subdivisi 1 bandung)", Jurnal Ilmiah Universitas Komputer Indonesia.

Junaidi, Tiara. Khanna, Yuliastrie. Nenden Dewi, "Sistem Pakar Monitoring Inventory Control Untuk Menghitung Harga Jual Efektif Dalam Meningkatkan Keuntungan", Yogyakarta: Universitas Ahmad Dahlan.

Madcoms, 2010; "Kupas Tuntas Adobe Dreamweaver CS5 Dengan Pemrograman PHP & MySQL", Yogyakarta: Andi.

Murad. Dina Fitria, Kusniawati. Nia, Asyanto. Agus, 2013; "Aplikasi IntelligenceWebsite Untuk

Penunjang Laporan PAUD Pada Himpaudi Kota Tangerang", Jurnal CCIT. Tangerang: Perguruan Tinggi Raharja. Vol. 7, No. 1, September 2013.

Mustakini. Jogiyanto Hartono, 2009; "SistemTeknologi Informasi", Yogyakarta: Andi.

Nasution, Ruslan Efendi, 2012; "Implementation Sms Gateway In TheDevelopment Web Based Information System Schedule Seminar Thesis", Lampung: Unila.

Nugroho, Bondan Dwi, dan Imam Azhari, 2011; "Sistem Informasi Inventori FADEGORETAS!!™ Berbasis Barcode", Yogyakarta: Universitas Ahmad Dahlan. Vol. 1, No. 2, September 2011.

Oktavian. Diar Puji, 2010; "Menjadi Programmer Jempolan Menggunakan PHP", Yogyakarta: Mediakom.

Prasetio. Adhi, 2012; "Buku Pintar Pemrograman Web", Jakarta : Mediakita.

Rapina, dkk, 2011; "Peranan Sistem Pengendalian Internal Dalam Meningkatkan Efektivitas dan Efisiensi Kegiatan Operasional Pada Siklus Persediaa dan Pergudangan", Bandung: Univ.Kristen Maranatha.

Rusdah, 2011; "Analisa Dan Rancangan Sistem Informasi Persediaan Obat". Jakarta: Universitas Budi Luhur.

Salangka. Ester, 2013; "Penerapan Akuntansi Persediaan UntukPerencanaan Dan Pengendalian LPG Pada PT. Emigas Sejahtera Minahasa", Manado: Universitas Sam Ratulangi.

Sangeroki, Seyla, 2013; "Ukuran Perusahaan Dan Margin Laba KotorTerhadap Pemilihan Metode Penilaian Persediaan Di Perusahaan Manufaktur", Manado: Universitas Sam.

Sutabri. Tata, 2012; "Konsep Sistem Informasi", Yogyakarta: Andi.

Tamodia. Widya, 2013; "Evaluasi Penerapan Sistem Pengendalian Intern Untuk Persediaan Barang Dagangan Pada PT. Laris Manis Utama Cabang Manado", Manado: Universitas Sam Ratulangi.

Wardana, 2010; "Menjadi Master PHP Dengan Framework Codeigniter", Jakarta: Elex Media.

Yulianto, Dwi Hery, dkk, 2010; "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang Pada PT.Tasly World Indonesia Cabang Bandung dengan Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000 Berbasis Client Server (Studi kasus PT. Tasly World Indonesia Cabang Bandung)", Jurnal Ilmiah Universitas Komputer Indonesia.