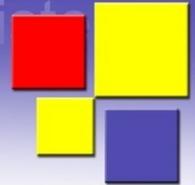


E-Bisnis

Vol. 11 No.1 EBISNIS, DESEMBER 2018

p ISSN :1979-0155 e ISSN :2614-8870



Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Obat Dengan Metode Weighted Average Untuk Mengefisiensikan Biaya Pembelian Obat Berbasis Client Server

Ria Rizkiana Ayu Waningrum, Jarot Dian Susatyono Hal. 1-7

Sistem Informasi Administrasi Nilai SMP Nurul Ulum Semarang Berbasis Multiuser

Muhamad Sidik, Iwan Koerniawan Hal. 8-14

Sistem Informasi Akuntansi Kerugian Piutang Dengan Metode Umur Piutang Dan Analisa Perputaran Piutang Berbasis Client Server

Feni Mustika Sari Hal. 15-21

Sistem Informasi Lokasi Parkir Kosong Menggunakan Sensor Ldr Dan Inframerah Berbasis Visual Di Gedung Parkir Rsud Tugu Rejo Semarang

Arifan Ikha Putra Hal. 22-30

Sistem Informasi Manajemen Persediaan Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Economic Order Quantity

Andrew Listanto, Paulus Hartanto Hal. 31-38

Sistem Informasi Penyusunan Laporan Arus Kas Dengan Metode Langsung Untuk Mengukur Kinerja Keuangan Perusahaan Berbasis Multiuser

Ratna Marta Primadani Hal. 39-44

Penerbit: **STEKOM Press**

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



EBISNIS

JURNAL ILMIAH EKONOMI DAN BISNIS

Penanggung Jawab :

Ketua Sekolah Tinggi Elektronika & Komputer

Pemimpin Redaksi :

Sulartopo, S.Pd, M.Kom

Penyunting Pelaksana :

Dr. Ir. Drs. R. Hadi Prayitno, S.E, M.Pd

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

Sarwo Nugroho, S.Kom, M.Kom

Sekretaris Penyunting:

Ir. Paulus Hartanto, M.Kom

Mars Caroline Wibowo, S.T, MT. Tech

Sekretariat :

Unang Achlison, S.T, M.Kom

Djoko Soerjanto, S.E, M.Kom

Desain Grafis :

Setiyo Adi Nugroho, S.E, S.Kom

Alamat Redaksi :

Pusat Penelitian - Sekolah Tinggi Elektronika & Komputer (STEKOM) Jl.

Majapahit No. 605 Semarang Telp. 024-6710144

E-Mail : ebisnis@stekom.ac.id

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa dengan terbitnya Jurnal Ilmu ekonomi dan bisnis (EBISNIS) Edisi Desember 2018, Volume 11 Nomor 1 Tahun 2018 dengan artikel-artikel yang selalu mengikuti perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi dalam bidang ekonomi dan bisnis. Semua artikel yang dimuat pada Jurnal Ilmu ekonomi dan bisnis (EBISNIS) ini telah ditelaah oleh Dewan Redaksi yang mempunyai kompetensi di bidang ekonomi dan bisnis. Pada edisi ini kami menyajikan beberapa topik menarik tentang penerapan ekonomi dan bisnis yaitu: “Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Obat Dengan Metode Weighted Average Untuk Mengefisiensikan Biaya Pembelian Obat Berbasis Client Server”, serta “Sistem Informasi Administrasi Nilai SMP Nurul Ulum Semarang Berbasis Multiuser”, selanjutnya “Sistem Informasi Akuntansi Kerugian Piutang Dengan Metode Umur Piutang Dan Analisa Perputaran Piutang Berbasis Client Server”, dan “Sistem Informasi Lokasi Parkir Kosong Menggunakan Sensor LDR Dan Inframerah Berbasis Visual Di Gedung Parkir Rsud Tugu Rejo Semarang”. “ Sistem Informasi Manajemen Persediaan Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Economic Order Quantity”, serta “Sistem Informasi Penyusunan Laporan Arus Kas Dengan Metode Langsung Untuk Mengukur Kinerja Keuangan Perusahaan Berbasis Multiuser. Terima kasih yang mendalam disampaikan kepada penulis makalah yang telah berkontribusi pada penerbitan Jurnal EBISNIS edisi kali ini. Dengan rendah hati dan segala hormat, mengundang Dosen dan rekan sejawat peneliti dalam bidang ekonomi dan bisnis untuk mengirimkan naskah, *review*, gagasan dan opini untuk disajikan pada Jurnal Ilmu ekonomi dan bisnis (EBISNIS) ini. Sebagai akhir kata, saran dan kritik terhadap Jurnal Ilmu ekonomi dan bisnis (EBISNIS) yang membangun sangat diharapkan. Selamat membaca.

Semarang, Desember 2018

DAFTAR ISI

Kata Pengantar.....	i
Daftar Isi.....	ii
1. Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Obat Dengan Metode Weighted Average Untuk Mengefisiensikan Biaya Pembelian Obat Berbasis Client Server, Ria Rizkiana Ayu Waningrum, Jarot Dian Susatyono.....	1-7
2. Sistem Informasi Administrasi Nilai SMP Nurul Ulum Semarang Berbasis Multiuser, Muhamad Sidik, Iwan Koerniawan.....	8-14
3. Sistem Informasi Akuntansi Kerugian Piutang Dengan Metode Umur Piutang Dan Analisa Perputaran Piutang Berbasis Client Server , Feni Mustika Sari.....	15-21
4. Sistem Informasi Lokasi Parkir Kosong Menggunakan Sensor Ldr Dan Inframerah Berbasis Visual Di Gedung Parkir Rsud Tugu Rejo Semarang, Arifan Ikha Putra	22-30
5. Sistem Informasi Manajemen Persediaan Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Economic Order Quantity, Andrew Listanto, Paulus Hartanto.....	31-38
6. Sistem Informasi Penyusunan Laporan Arus Kas Dengan Metode Langsung Untuk Mengukur Kinerja Keuangan Perusahaan Berbasis Multiuser, Ratna Marta Primadani.....	39-44

Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Obat Dengan Metode Weighted Average Untuk Mengefisiensikan Biaya Pembelian Obat Berbasis Client Server (Studi Kasus DiKSP UPTD Puskesmas Brangsong II)

Ria Rizkiana Ayu Waningrum, Jarot Dian Susatyo

1, 2 Program Studi S1 Sistem Komputer STEKOM Semarang

Jl. Majapahit No. 605 Semarang Telp: (024)6710144

E-mail : humas.stekom.ac.id

ABSTRAK

Dalam perkembangan teknologi dan informasi saat ini pencatatan persediaan sangat penting bagi perusahaan terutama yang bergerak dalam pendistribusian obat dan juga informasi persediaan sangat penting untuk menjaga puskesmas agar berjalan lebih optimal dan juga menjaga keterlambatan pengiriman obat dari supplier hal ini dapat menghambat pelayanan puskesmas terhadap pasien.

Dengan adanya sistem informasi ini puskesmas dengan mudah mengatur persediaan yang tadinya tercampur aduk dan menggunakan cara yang manual dan belum terkomputerisasi dapat sangat membantu dengan adanya program ini.

Fokus transaksi yang di tangani adalah menggunakan metode Weighted Average adalah metode yang di pakai untuk menghitung nilai stok dan harga pokok penjualan guna mencapai penilaian yang realistis karena stoknya masih bercampur aduk dan masih menggunakan pencatatan secara manual .

Program yang akan di buat berbasis web sebagai media untuk menginformasikan persediaan obat , dan manfaat yang di harapkan dari pembuatan aplikasi ini adalah memudahkan pengguna untuk mendapatkan informasi terbaru dan mendapatkan laporan persediaan secara tepat waktu dan membantu pengendalian bahan baku dalam mengesisiensikan persediaan dan menghasilkan pajak yang lebih murah karena nilai stock akhir lebih kecil.

Kata kunci: Sistem Informasi Akuntansi, persediaan barang, metode weighted average, berbasis web

A. PENDAHULUAN

Di zaman sekarang ini teknologi juga berkembang secara pesat dengan menggunakan aplikasi maupun program penulis melakukan penelitian tentang persediaan untuk mengontrol stok obat dan memperbaiki sistem yang kurang baik dan perhitungan yang kurang tepat dan menyediakan sistem informasi yang baik tentang persediaan obat di puskesmas dengan mengetahui nilai stok akhir dan harga pokok penjualan obat tersebut agar puskesmas bisa melakukan pengadaan maupun pembelian obat secara benar sesuai dan terprogram dengan baik karena perusahaan sangat penting bagi pengaturan obat yang sesuai dengan akuntansi yang benar.

Untuk memenuhi kebutuhan pelayanan kesehatan sistem yang ada di puskesmas harus di perbaiki dengan baik karena banyak puskesmas di daerah yang kurang melakukan pelayanan yang baik terhadap pasien maupun dalam hal administrasi dan juga pelayanan serta sistem yang digunakan puskesmas masih menggunakan sistem manual dengan melakukan pencatatan maupun pembukuan yang sangat sederhana serta tertulis sistem yang kurang baik ini juga sangat menghambat terutama di dalam bagian persediaan obat jika tidak adanya pengaturan yang baik dalam persediaan obat membuat stok obat semakin tersendat dan banyak mengalami hambatan dalam hal ini perbaikan sistem juga sangat di butuhkan jika keterlambatan stok terhambat maka persediaan obat di puskesmas akan mengalami masalah pencatatan stok yang masih melakukan perhitungan yang manual dan tidak terprogram secara benar membuat sisa stok obat

terlalu banyak dan kurang efisien karena banyak obat yang terbuang dan tersisa terlalu banyak karena masa berlaku obat tersebut tidak selamanya dapat digunakan. Penelitian ini menggunakan pemrograman berbasis web untuk menyempurnakan pemrograman persediaan obat di puskesmas dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa pemrograman web yang bersifat Serverside artinya bahasa yang berbentuk script yang di simpan dan dijalankan di komputer server pada level dasar PHP dapat melakukan semua pemrograman yang berbasis CGI lainnya, dan kekuatan utamanya adalah dalam pembuatan aplikasi web Database dan hampir sebagian besar produk software DBMS dapat didukung oleh PHP baik yang berjalan pada System operasi Windows, Linux maupun system operasi lainnya. (Andi ,2013)

Penelitian ini bertujuan untuk memperbaiki sistem pembukuan persediaan obat secara baik dengan membuat suatu program persediaan obat menggunakan metode rata-rata tertimbang berbasis web untuk mempermudah pekerja melakukan rekapan laporan persediaan dengan baik memasukan data obat maupun kartu stok dengan baik sesuai dengan sistem akuntansi yang baik dan pola kerja yang semakin cepat membuat penulis melakukan penelitian berdasarkan data yang di dapat dan keluhan atas laporan persediaan obat yang tidak terlalu baik, berbasis Client Server yang merupakan pemrograman Client Server secara Offline dengan menyesuaikan program yang ada di puskesmas seperti program BPJS menggunakan Client Server

Berdasarkan latar belakang tersebut maka perumusan masalah adalah :

1. Bagaimana Membuat Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Obat dengan metode Weighted Average untuk mengefisiensikan Biaya Pembelian Obat Berbasis Client Server agar lebih valid .
2. Bagaimana Membuat Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Obat Dengan Metode Rata – Rata Tertimbang agar lebih efektif dan Efisien
3. Bagaimana Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Obat agar dapat mempermudah Efisiensinya

B. KAJIAN TEORI

1. Pengertian Sistem

Sistem adalah Kumpulan elemen yang saling berkaitan dan bekerja sama dalam melakukan kegiatan untuk mencapai suatu tujuan.(Wiratna Sujarweni . 2015 :1)

2. Pengertian Informasi

Sistem informasi merupakan suatu perkumpulan data yang terorganisasi beserta tata cara penggunaannya yang mencakup lebih jauh dari pada sekedar penyajiannya (Hanif Al Fatta, 2009 : 9)

3. Pengertian Sistem Informasi

Definisi sistem akuntansi dapat ditelaah dari dua kata penyusunannya yaitu sistem, informasi dan akuntansi, bagi banyak orang istilah sistem memunculkan gambaran mental mengenai berbagai komputer dan pemrograman. Kenyataannya, istilah tersebut dapat diaplikasikan secara luas. Beberapa sistem terjadi secara alami sementara lainnya merupakan buatan. Sistem ini meliputi banyak hal mulai dari sistem alam (Secara alami) sampai dengan sistem informasi akuntansi (buatan). Pemahaman akan sistem ini terlebih dahulu harus di tekankan.

Diman definisi sistem akan berkembang sesuai dengan konteks dimana pengertian itu digunakan. (A. Hall,2009 : 6)

4. Pengertian Sistem Informasi Akuntansi

Menurut Kusri dan Andri Koniyo (2007) Sistem informasi akuntansi merupakan sebuah sistem informasi yang mengubah data transaksi bisnis menjadi informasi keuangan yang berguna bagi pemakainya.

5. Persediaan adalah bagian utama dalam neraca dan seringkali merupakan perkiraan yang nilainya cukup besar yang melibatkan modal kerja yang besar persediaan disajikan dalam salah satu elemen aktiva lancar dalam neraca karena diharapkan dapat di konsumsi atau di korversi menjadi kas dalam waktu paling lama 12 bulan. (L.M . Samryn,SE,AK,M.M,C.A, 2015)

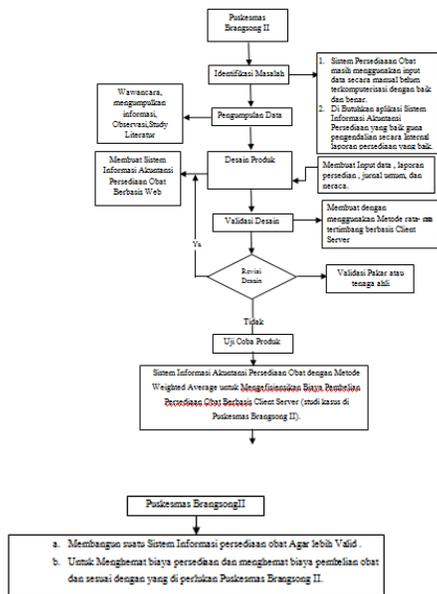
a. Metode Rata- Rata Tertimbang

Dalam metode rata – rata tertimbang, persediaan di asumsikan sebagai barang yang harus di jual dan dibebani dengan harga pokok rata – rata, dimana rata – rata tersebut ditimbang menurut jumlah unit yang di peroleh pada masing – masing harga. (Ali dan Hartono : 2000

b. Metode Basis Client Server

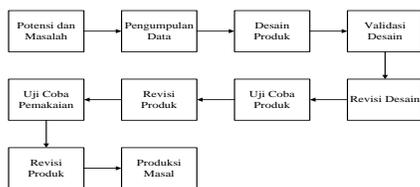
Definisi *client server* menurut Budhi irawan (2005 : 30), Server adalah komputer database yang berada di pusat, dimana informasinya dapat digunakan bersama-sama oleh beberapa user yang menjalankan aplikasi di dalam komputer lokalnya yang disebut dengan Client

6. Kerangka Berpikir



C. METODE PENELITIAN

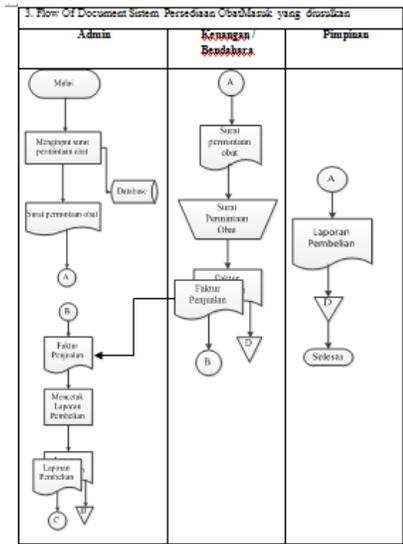
Menurut Sugiyono (2010) dalam penyusunan penelitian dengan metode R&D, peneliti harus mengikuti tahapan-tahapan pengembangan sebagai berikut :



Gambar 2.12 Research & Development

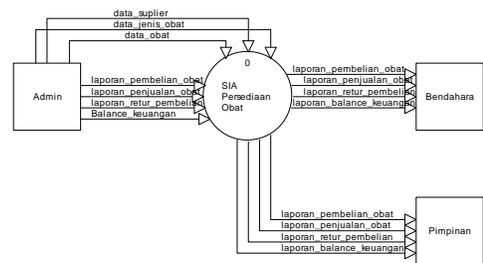
a. Flow Of Documet

Tabel 3.10 Flow Of Document Sistem Persediaan Obat Masuk yang diusulkan



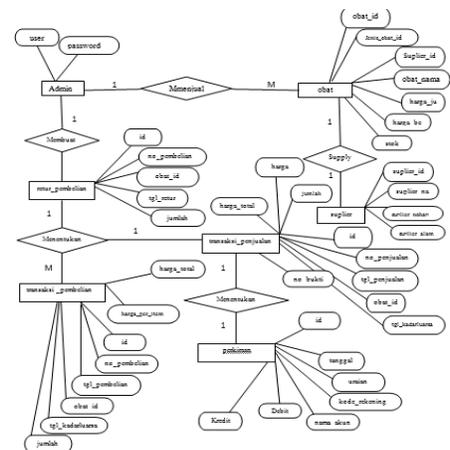
b. Context Diagram

Context Diagram adalah bagian DFD yang mewakili keseluruhan sistem. *Context diagram* yang dimaksud adalah:



Gambar 3.4 Context Diagram

c. ERD



penilaian dengan skor 34, dengan menunjukkan nilai 3,4 yang berada diantara 3,26 - 4,00 yakni tergolong dalam kategori sangat valid, namun dari uji validasi tersebut telah menyimpulkan bahwa program yang sudah dirancang dapat digunakan dengan sedikit revisi atau perbaikan.

3. Sedangkan hasil uji validasi menurut ahli pakar materi yaitu Apoteker , mendapatkan penilaian dengan skor 30, dengan menunjukkan nilai 3,0 yang berada diantara 2,51 - 3,25 yakni tergolong dalam kategori valid, namun dari uji validasi tersebut telah menyimpulkan bahwa program yang sudah dirancang dapat digunakan dengan sedikit revisi.
4. Berdasarkan nilai uji coba produk dari user/pengguna (3 responden) terhadap aplikasi sistem dengan penilaian masing-masing dan di total keseluruhan mendapatkan nilai 3,15 berada diantara 2,51 - 3,25 yakni tergolong dalam kategori Valid.

G. KETERBATASAN PRODUK

Adapun keterbatasan produk yang dikembangkan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Berdasarkan dari daftar data obat yang dimiliki tidak di masukan kartu stok di karenakan dari dinas kesehatan memang tidak memperbolehkan melakukan stok obat secara komputerisasi dan hanya dilakukan menggunakan buku stok obat sesuai kemenkes dinas kesehatan kabupaten kendal.
2. Persediaan obat hanya dilakukan setiap periode sekali dengan memilih dan menggunakan metode rata – rata tertimbang (*weighted average*), meskipun ada banyak metode yang tersedia.

3. Laporan yang di tampilkan hanya terbatas sesuai dengan apa yang di inginkan instansi dan tidak menyeluruh .

H. SARAN

Berdasarkan dari kesimpulan diatas dari Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Obat Dengan Metode Weighted Average Untuk Mengefisiensikan Biaya Pembelian

Persediaan Obat Berbasis Client Server, dapat diajukan beberapa saran untuk mengembangkan sistem ini lebih lanjut antara lain :

1. Karena keterbatasan peraturan seharusnya kartu stok persediaan obat dapat di komputerisasikan
2. Walaupun biaya pembelian obat berkurang hanya beberapa persen saja sudah membantu dalam penghematan biaya pembelian dan di harapkan dengan adanya system ini memberikan kinerja yang lebih baik pada instansi.
3. Sistem informasi yang telah dibangun ini agar dijadikan bahan untuk pengembangan sistem lanjut dengan menambahkan proses keamanan Pada sistem.

I. DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto Suharsimi, 2010. “ *Prosedur Penelitian* “. Jakarta : Rineka Cipta.
- Andi , 2013 . “*Adobe Dreamweaver CS6 Dengan Pemrograman PHP & MySQL*”. Madiun : Madcoms .
- A.Hall, James.2009 .“ *Sistem Informasi Akuntansi*”, Jakarta ; Salemba
- Dadi Ardiana. 2015 .“*Akuntansi Dasar* “. Yogyakarta , Andi
- Hanif Al Fatta. 2007. “*Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*”. Yogyakarta: Andi Offset
- Kusrini & Andri Koniyo. 2007 .” *Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akuntansi dengan Visual*

- Basic & Microsoft SQL Server*
.Yogyakarta : Andi
- L.M . Samryn,SE,AK,M.M,C.A, 2015. “*Pengantar Akuntansi* “ , Jakarta :Raja Grafindo Persada.
- Mulyadi. 2010. “*Sistem Akuntansi*”. Jakarta. Salemba Empat.
- Sugiyono. 2010. “*Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R & D*”. Bandung:Alfabeta
- Sugiarto. 2002“*Pengantar Akuntansi*”. Pusat Penerbitan Universitas Terbuka. Jakarta
- Sujarweni Wiratna. 2015. “*Sistem Akuntansi* “.Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Zaki Baridwan .2007. “ *Sistem Informasi* “.Yogyakarta : BPFE