

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1. Tinjauan Pustaka

Dari penelitian yang dilakukan Mardiana Andarwati mahasiswa Universitas Merdeka Malang tahun 2014 berjudul Desain Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Obat berdasarkan *Batch Number*. pada sistem ini menggunakan metode data processing dengan mendesain persediaan obat menggunakan *Batch Number*. Titin Sri Handayani mahasiswa Universitas Sumatera tahun 2011 berjudul Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Pos Kesehatan Desa, sistem ini memfokuskan pada stok obat dan menggunakan metode LIFO.

Penelitian berikutnya dilakukan oleh Triandi mahasiswa Universitas Merdeka tahun 2012 berjudul Penerapan *database* persediaan obat berbasis *microsoft* sistem ini masih berupa *dekstop* dan belum *online*.

Penelitian Rusdah mahasiswa Universitas Budi Luhur tahun 2011 berjudul Analisa dan Rancangan Sistem Informasi Persediaan Obat pada sistem ini menganalisa kebutuhan obat dengan pemodelan menggunakan uml dengan metode FIFO. Muhammad Ihsan Fauzi Rambe mahasiswa STMIK Budi Dharma tahun 2010 berjudul Perancangan Aplikasi Peramalan Persediaan Obat Menggunakan Metode *Least Square* pada sistem ini hanya peramalan persediaan obat dengan menggunakan metode *Least Square*.

Yafasco N Ngaba STMIK Akakom Yogyakarta tahun 2016 berjudul Sistem Informasi Persediaan Obat di Puskesmas menggunakan metode rata - rata.

Sedangkan penelitian yang akan saya kembangkan yaitu Sistem Informasi Persediaan Obat di Puskesmas Kumai, sistem ini memfokuskan pada persediaan obat menggunakan metode LIFO serta pembuatan grafik dalam pemakaian obat.

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan

Mardiana Andarwati, 2014 (Desain sistem informasi akuntansi persediaan obat berdasarkan <i>Batch Number</i>)	Deskripsi : Mendesain persediaan obat berdasarkan <i>Batch Number</i> berbasis komputer	Metode <i>Data Processing</i>
Titin Sri Handayani, 2011 (Sistem Informasi Persediaan Obat pada Pos Kesehatan Desa)	Deskripsi : Sistem yang dikerjakan pada stok obat.	Metode LIFO
Triandi, 2012 (Penerapan data base persediaan obat berbasis <i>microsoft</i>)	Deskripsi : Sistem persediaan berupa <i>dektop</i> .	
Rusdah, 2011 (Analisa dan rancangan sistem informasi persediaan obat)	Deskripsi : Menganalisa kebutuhan obat, Pemodelan menggunakan UML.	Metode FIFO
Muhammad Ihsan Fauzi Rambe, 2010	Deskripsi : Merancang aplikasi Persediaan obat di	

(Perancangan aplikasi peramalan persediaan obat menggunakan metode <i>least square</i>)	apotek.	Metode <i>Least Square</i>
(Sistem Informasi Persediaan Obat di Puskesmas) Yafasco N Ngaba, 2016	Deskripsi : Sistem yang diterapkan berupa web, Kartu gudang, Kartu persediaan, Pencatatan laporan secara detail.	Metode Rata - Rata
(Sistem Informasi Persediaan Obat di Puskesmas Kumai) Ambrin, 2017	Deskripsi : Sistem Informasi Persediaan Obat di Puskesmas Kumai, sistem ini memfokuskan pada persediaan obat menggunakan metode LIFO serta pembuatan grafik dalam pemakaian obat.	Metode LIFO

2.2 Dasar Teori

2.2.1 Pengertian Persediaan (*Inventory*)

Persediaan (*Inventory*) adalah persediaan atau stok berbagai item atau sumber-sumber yang digunakan dalam organisasi. Sistem *Inventory* adalah seperangkat kebijakan dan pengendalian yang memantau tingkat persediaan dan menentukan berapa tingkat persediaan yang harus dijaga, kapan persediaan harus ditambah, dan seberapa besar pesanan harus dibuat.

Persediaan didefinisikan sebagai barang, bahan-bahan, atau aset yang dimiliki oleh perusahaan untuk digunakan dimasa yang akan datang. Kebijakan dibidang persediaan dapat dipandang sebagai masalah taktis (*tactical problem*), sehingga perencanaan kebutuhan persediaan direncanakan dalam konteks jangka waktu menengah selaras dengan keseluruhan rencana produksi, strategi pemasaran dan distribusi.(Azrul 1996:86).

2.2.2 Obat

Pengertian obat adalah suatu bahan atau campuran bahan yang dimaksudkan untuk digunakan dalam menentukan diagnosis, mencegah, mengurangi, menghilangkan, menyembuhkan penyakit atau gejala penyakit, luka atau badaniah atau rohaniah pada manusia atau hewan termasuk memperelok tubuh atau bagian tubuh manusia (Anief,1991).

2.2.3 Sistem informasi

Sistem Informasi adalah gabungan yang terorganisasi dari manusia, perangkat lunak, perangkat keras, jaringan komunikasi, dan sumber data dalam mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi. (Riyanto, 2003).

2.2.4 Sistem Pencatatan Persediaan

Persediaan dapat diartikan sebagai barang – barang yang disimpan untuk digunakan atau dijual pada masa atau periode yang akan datang. (Agus Ristono 2009:1).

Sistem pencatatan persediaan yaitu :

1. *Periodic sistem*, yaitu pada setiap akhir periode dilakukan perhitungan secara fisik dalam menentukan jumlah persediaan akhir.
2. *Perpetual system* atau juga disebut *Book Inventories*, yaitu setiap mutasi dari persediaan sebagai akibat dari pembelian ataupun penjualan dicatat atau dilihat dalam kartu administrasi persediaan.

Ada beberapa cara atau metode yang dapat digunakan untuk menilai suatu, diantaranya dengan :

1. *First-in, first out (FIFO)*,
2. Rata – rata tertimbang (*weighted average*),
3. *Last in, first-out (LIFO)*.

2.2.5 Metode *Last in, first – out* (*LIFO*)

Last in first out adalah metode persediaan barang yang masuk terakhir dan dikeluarkan pertama artinya terakhir masuk, pertama keluar yang berarti bahwa persediaan yang terakhir masuk adalah barang yang pertama kali dicatat sebagai barang yang dipakai. (Marihhot Manullang dan Dearlina sinaga , 2005).

2.2.6 Basis Data

Basis Data merupakan suatu hal yang penting di dalam pengolahan data, karena dari pengolahan data tersebut harus dapat diketahui bagaimana data didapatkan, di organisir, disimpan, di akses, di pelihara dan di control.(Abdul Kadir 2008).

2.2.7 Internet

HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*)

Merupakan protocol yang berguna untuk mentransfer data dari web server ke web browser. Protocol mentransfer dokumen web yang akan ditulis berformat htm contoh tampilan saat sedang menjelajahi internet yaitu seagai berikut <http://www.akakom.ac.id> . (Edhy Sutanta, 2005).

HTML

HTML (*hypertext markup language*) merupakan bahasa standar yang digunakan untuk menyusun suatu dokumen web agar bisa ditampilkan di dalam browser (*www*), dalam bentuk yang dikehendaki. HTML dapat digunakan untuk

menciptakan hypertext link atau hubungan antara text dan dokumen lain.(Abdul Kadir, 2003).

2.2.8 MySQL

MySQL adalah salah satu jenis database server sangat terkenal. Kepopulerannya disebabkan MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya . selain itu MySQL bersifat gratis pada berbagai platform. MySQL juga termasuk jenis RDBMS (*Relation Database Management System*) (Abdul Kadir, 2008).

2.2.9 Appserv

Appserv merupakan salah satu software yang bersifat gratis atau free, banyak orang menggunakan appserv dan berkembang di mana saja, dapat di install dalam satu menit cukup mudah. Paket dari appserv yaitu : apache, php, mySQL. (Abdul Kadir, 2003).

2.2.10 Browser

Browser adalah software aplikasi yang berfungsi untuk menampilkan, mengambil dan menginformasikan sumber-sumber yang berasal dari World Wide Web (*www*). (Edhy Sutanta, 2005).

2.2.11 Php

PHP adalah salah satu bahasa pemrograman script bersifat open source yang bekerja pada sisi server, yang paling banyak dipakai saat ini. PHP banyak digunakan untuk memprogram situs web dinamis (termasuk blog) meskipun penggunaan untuk hal lain juga memungkinkan. (Abdul Kadir, 2009).

2.2.12 Macromedia Dreamweaver

Macromedia Dreamweaver adalah software HTML editor profesional yang di gunakan untuk mendesain secara visual dan mengelola situs web maupun halaman web. (Heni Agnes dkk, 2008).