DAFTAR ISI

	Halar	nan
HAI	LAMAN JUDUL	i
HAI	LAMAN PENGESAHAN PENELITIAN	ii
PER	NYATAAN	iii
KAT	TA PENGANTAR	iv
DAF	FTAR ISI	v
ABS	STRAK	vii
BAE	B I PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang Penelitian	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
	1.3.1 Tujuan Penelitian	2
	1.3.2 Manfaat Penelitian	3
BAI	B II LANDASAN TEORI DAN TINJUAN PUSTAKA	4
2.1	Landasan Teori	4
	2.1.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	4
	2.1.2 Analisis Sistem	4
	2.1.3 Perancangan Sistem	5
	2.1.4 Unified Modelling Language (UML)	5
	2.1.5 Model Waterfall	6
	2.1.6 Visual Paradigm	6
	2.1.7 Database	7
	2.1.8 Visual Studio Code	8
	2.1.9 Inventaris Barang	9
2.2	Tinjauan Pustaka	13
BAE	3 III METODE PENELITIAN	15
3.1	Tahapan Penelitian	15
	3.1.1 Identifikasi Masalah	15
	3.1.2 Pengumpulan Data	15
	3.1.3 Analisis Sistem	16
	3.1.4 Perancangan Sistem	16
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	18

3.3	Alat dan Bahan Penelitian	18
3.4	Jadwal Penelitian	19
DAF	FTAR PUSTAKA	
LAN	MPIRAN	

ABSTRAK

Sistem informasi yang dibuat adalah Sistem informasi inventaris yang merupakan suatu sistem manajemen untuk mengelola barang - barang yang direcanakan, diadakan, disalurkan ataupun dihapuskan dalam manajemen pengelolaan barang yang ada di Klinik Basmallah Jambi.

Klinik Basmallah Jambi sebagai instansi yang bergerak dibidang kesehatan, Saat ini telah mengunakan teknologi komputer hanya saja belum di gunakan secara optimal dan dalam Pengelolaan dan penyimpanan data inventaris barang hanya dilakukan secara manual yaitu dengan menggunakan buku besar yang digunakan untuk mencatat barangbarang yang ada. Semua keterangan mengenai barang inventaris dicatat dalam suatu buku besar, sehingga untuk catatan barang-barang di tahun-tahun sebelumnya sebagian sudah tidak ada lagi karena pengelolaan yang digunakan masih sangat sederhana sehingga dinilai kurang kurang efektif dan efisien. Hal ini dinilai kurang efektif karena pendataan masih kurang akurat. Selain itu pendataan secara manual juga dinilai kurang efisien dan pengolahan data cenderung masih lambat karena manual dengan menulis tangan. Apabila ada pihak yang membutuhkan sulit untuk mencari keterangan dimana dan apa saja data barang yang dibutuhkan tersebut

Dengan dasar tersebut sehingga dibutuhkan sistem inventaris barang, harapannya bahwa sistem tersebut dapat digunakan secara langsung untuk penyimpanan data atau dokumen serta mengefektifkan dalam pengolahan data inventaris barang pada Klinik Basmallah Jambi.

Kata-kata kunci: Analisis dan Perancangan, Inventaris Barang, Klinik Basmallah.

BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Perkembangan teknologi dalam bidang informasi dan manajemen saat ini dapat dibilang sangat pesat, khususnya dalam pengolahan data dengan memakai teknologi komputer. Teknologi komputer merupakan suatu yang sangat didambakan oleh setiap organisasi, karena akan mengeluarkan suatu informasi yang sempurna. Kebutuhan komputer sebagai alat pemecahan masalah dengan cepat memang sangat dibutuhkan. Seiring dengan berkembangnya teknologi informasi tersebut, maka semakin diperlukan juga suatu sistem informasi untuk membantu menyelesaikan masalah-masalah yang terjadi.

Sistem Informasi dibuat untuk mempermudah dalam pengelolaan dan penyimpanan data maka dapat menghasilkan suatu informasi yang tepat dan akurat. Adanya sistem informasi yang tepat dan akurat dapat mengurangi terjadinya kesalahan yang tidak diinginkan sehingga dapat meningkatkan kinerja yang lebih efisien dan kecepatan operasional klinik.

Sistem informasi yang dibuat adalah Sistem informasi inventaris yang merupakan suatu sistem manajemen untuk mengelola barang - barang yang direncanakan, disalurkan ataupun dihapuskan dalam manajemen pengelolaan barang yang ada di Klinik Basmallah Jambi.

Inventarisasi barang merupakan pencatatan data yang berhubungan dengan barang atau aset pada Klinik Basmallah Jambi. Umumnya kegiatan dalam inventarisasi barang adalah pencatatan pengadaan barang, penempatan, mutasi dan pemeliharaan. Setiap barang yang ingin diadakan harus dicatat dengan baik begitu juga jika barang yang sudah diadakan dan disalurkan harus dicatat dan dilaporkan dengan baik dan benar sebagai data asset Klinik Basmallah Jambi.

Pengelolaan dan penyimpanan data inventaris barang hanya dilakukan secara manual yaitu dengan menggunakan buku besar yang digunakan untuk mencatat barangbarang yang ada. Semua keterangan mengenai barang inventaris dicatat dalam suatu buku besar, sehingga untuk catatan barang-barang di tahun-tahun sebelumnya sebagian sudah tidak ada lagi karena pengelolaan yang digunakan masih sangat sederhana

sehingga dinilai kurang efektif dan efisien. Hal ini dinilai kurang efektif karena pendataan masih kurang akurat. Selain itu pendataan secara manual juga dinilai kurang efisien dan pengolahan data cenderung masih lambat karena manual dengan menulis tangan. Apabila ada pihak yang membutuhkan sulit untuk mencari keterangan dimana dan apa saja data barang yang dibutuhkan tersebut. Masih banyak kekurangan yang harus diperbaiki untuk memperoleh hasil yang diinginkan. Oleh karena itu penulis ingin membuat suatu Analisis dan Perancanagan Sistem Informasi Inventaris Barang pada Klinik Basmallah Jambi agar dapat membantu dan mempermudah pegawai dalam inventaris barang.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana Menganalisis dan Merancang Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Klinik Basmallah Jambi.

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.3.1 Tujuan Penelitian

Adapun yang menjadi tujuan dari penelitian ini adalah:

- 1. Menghasilkan suatu analisis terhadap sistem inventaris barang yang berlangsung di Klinik Basmallah Jambi saat ini.
- Menghasilkan rancangan Sistem Informasi Inventaris Barang pada Klinik Basmallah Jambi yang berbasis web.
- 3. Menghasilkan Sistem Informasi inventaris barang pada Klinik Basmallah Jambi yang berbasis web sehingga meningkatkan efektifitas dan efisiensi pengelolaan data barang oleh pegawai utamanya mengurangi resiko hilangnya barang.
- 4. Mempercepat dalam proses pencarian barang yang dibutuhkan sehingga kebutuhan pelayanan kepada pegawai, pmpinan dan pihak yang berkepentingan bisa terlayani dengan mudah.

1.3.2 Manfaat Penelitian

Adapun yang menjadi manfaat dari penelitian ini adalah:

- 1. Untuk Klinik Basmallah Jambi diharapkan dengan adanya penelitian ini sehingga dapat mempercepat dalam proses pengelolaan data barang tersedia dan jumlahnya serta pencarian data barang sehingga kebutuhan pelayanan terpenuhi.
- 2. Sistem Informasi Inventaris Barang diharapkan dapat meningkatkan pengelolaan barang yang tersedia di lingkungan Klinik Basmallah Jambi agar dapat dikontrol dengan baik.
- 3. Sistem Informasi Inventaris Barang ini dapat menjadi referensi untuk penelitian berikutnya yang dapat dikembangkan kembali nantinya

BAB II

LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA

2.1 LANDASAN TEORI

2.1.1 Konsep Sistem Informasi

Pengertian Sistem Menurut (O'Brien dan M. Marakas : 2010) [4], Sistem adalah sekelompok komponen yang saling berhubungan, bekerja sama untuk mencapai tujuan bersama dengan menerima input dan menghasilkan output dalam proses transformasi yang terorganisir.

Sedangkan Sistem adalah Kumpulan subsistem yang saling terkait dan saling bergantung, bekerja sama untuk mencapai tujuan dan sasaran yang telah ditetapkan. Semua sistem memiliki masukan, proses, keluaran, dan umpan balik. Contohnya adalah sistem informasi komputer dan organisasi. [5]

Menurut (C.Laudon dan P.Laudon: 2016) [6], Data adalah aliran fakta mentah yang mewakili peristiwa yang terjadi di organisasi atau lingkungan fisik sebelum diorganisir dan disusun menjadi bentuk yang dapat dipahami dan digunakan orang. Sedangkan Informasi adalah Data yang telah dibentuk menjadi bentuk yang bermakna dan bermanfaat bagi manusia

(C.Laudon dan P.Laudon: 2016) [6] mengungkapkan bahwa system informasi adalah Komponen yang saling terkait bekerja sama untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan menyebarkan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan, koordinasi, kontrol, analisis, dan visualisasi dalam suatu organisasi.

Sistem Informasi adalah Sekumpulan orang, prosedur, dan sumber daya yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam suatu organisasi.[4]

Jadi sistem informasi ini bisa juga disebut sebagai Sistem yang menerima sumber data sebagai masukan dan mengolahnya menjadi produk informasi sebagai keluaran.

2.1.2 Analisis Sistem

(C.Laudon dan P.Laudon : 2016)[6] Analisis sistem adalah analisis masalah yang coba dipecahkan oleh perusahaan dengan sistem informasi. Ini terdiri dari

mendefinisikan masalah, mengidentifikasi penyebabnya, menentukan solusi, dan mengidentifikasi persyaratan informasi yang harus dipenuhi oleh solusi sistem .

Sedangkan Analisis Sistem Menurut (O'Brien dan M. Marakas : 2010)[4], Analisis Sistem adalah Menganalisis secara detail komponen dan kebutuhan sistem informasi organisasi, karakteristik dan komponen sistem informasi yang digunakan saat ini, dan persyaratan fungsional dari informasi yang diusulkan sistem.

2.1.3 Perancangan Sistem

(C.Laudon dan P.Laudon : 2016)[6] Perancangan Sistem adalah Rincian bagaimana suatu sistem akan memenuhi persyaratan informasi yang ditentukan oleh analisis sistem.

Sedangkan perancangan system adalah Desain Sistem Memutuskan bagaimana sistem informasi yang diusulkan akan memenuhi kebutuhan informasi pengguna akhir. Mencakup aktivitas desain fisik dan logis serta antarmuka pengguna, data, dan aktivitas desain proses yang menghasilkan spesifikasi sistem yang memenuhi persyaratan sistem yang dikembangkan dalam tahap analisis sistem.[4]

2.1.4 Unified Modelling Language (UML)

Unified Modelling Language (UML) adalah alat yang ampuh yang dapat sangat meningkatkan kualitas analisis sistem dan desain, dan dengan demikian membantu menciptakan sistem informasi yang lebih berkualitas.[5].

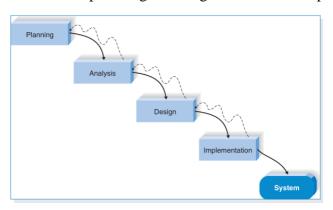
Menurut (Kendall dan Kendall : 2011) [5] Enam diagram UML yang paling umum digunakan adalah :

- 1. Diagram use case, menjelaskan bagaimana sistem digunakan. Analis mulai dengan diagram use case.
- 2. Skenario use case (meskipun secara teknis ini bukan diagram). Skenario ini adalah artikulasi verbal pengecualian untuk perilaku utama yang dijelaskan oleh use case utama.
- 3. Diagram aktivitas, menggambarkan aliran keseluruhan kegiatan. Setiap use case dapat membuat satu diagram aktivitas.
- 4. Sequence diagram, menunjukkan urutan kegiatan dan hubungan kelas. Setiap use case dapat membuat satu atau lebih diagram urutan. Alternatif

- untuk diagram urutan adalah diagram komunikasi, yang berisi informasi yang sama tetapi lebih menekankan komunikasi daripada waktu.
- 5. Diagram kelas, menunjukkan kelas dan hubungan. Diagram urutan digunakan (bersama dengan kartu CRC) untuk menentukan kelas. Cabang diagram kelas adalah diagram gen / spec (yang merupakan singkatan dari generalisasi / spesialisasi).
- 6. Diagram Statechart, menunjukkan transisi keadaan. Setiap kelas dapat membuat diagram statechart, yang berguna untuk menentukan metode kelas.

2.1.5 Metode Waterfall

Menurut (Dennis et. al, : 2012) [7], Metode *Waterfall* memiliki keuntungan dalam mengidentifikasi persyaratan jauh sebelum pemrograman dimulai dan membatasi perubahan pada persyaratan saat proyek berlangsung. Dalam Metode *waterfall*, kita desain harus menentukan secara lengkap sebelum pemrograman dimulai, waktu yang lama antara penyelesaian proposal sistem dalam fase analisis dan pengiriman sistem, dan pengujian diperlakukan hampir sebagai renungan dalam fase implementasi.



Gambar 1. *Metode Waterfall* [7]

2.1.6 Visual Paradigm

Visual Paradigm sebuah software model dengan sistem visualisasi memungkinkan model yang telah dibuat dapat digunakan sebagai representasi proyek-proyek lain dilengkapi dengan beberapa fitur yang ada didalamnya sampai pada menganalisa sebuah proyek yang akan dikerjakan. Diagram dapat disusun sedemikian rupa sehingga dapat dipustakakan menjadi proyek per proyek yang saling berkaitan. Hal ini dapat juga membantu memisahkan terhadap pekerjaan proyek sampai level terkecil.

Dalam website https://www.visual-paradigm.com yang diakses tanggal 08 Desember 2019[8], Visual Paradigm adalah alat desain dan manajemen yang kuat, lintas platform dan mudah digunakan untuk sistem TI. Visual Paradigm memberikan pengembang perangkat lunak platform pengembangan terdepan untuk membangun aplikasi berkualitas lebih cepat, lebih baik dan lebih mudah. software Ini memfasilitasi interoperabilitas yang sangat baik dengan alat CASE lainnya dan sebagian besar IDE terkemuka yang mengungguli seluruh proses pengembangan Model-Code-Deploy Anda dalam solusi one-stop-shopping.

2.1.7 Database

(C.Laudon dan P.Laudon : 2016)[6] Database adalah Kumpulan data yang diatur untuk melayani banyak aplikasi pada saat yang sama dengan menyimpan dan mengelola data sehingga tampak seperti di satu lokasi.

Sedangkan Menurut (Kendall dan Kendall : 2011) [5] database adalah Penyimpanan data elektronik yang ditentukan secara formal dan dikendalikan secara terpusat yang dimaksudkan untuk digunakan dalam banyak aplikasi berbeda.

Data dalam sebuah basis data disusun berdasarkan sistem hirarki, yaitu :[6]

- 1. *Database*, merupakan kumpulan *file* yang saling terkait satu sama lain.
- 2. *File*, yaitu kumpulan dari *record* yang saling terkait dan memiliki format *field* yang sama dan sejenis.
- 3. *Record*, yaitu kumpulan *field* yang menggambarkan suatu unit data individu tertentu.
- 4. Field, yaitu atribut dari record yang menunjukan suatu item data.
- 5. *Byte*, yaitu tribut dari *field* yang berupa huruf yang membentuk nilai dari sebuah *field*. Huruf tersebut berupa numerik/abjad atau karakter khusus.
- 6. *Bit*, yaitu bagian terkecil dari data secara keseluruhan, yaitu berupa karakter ASCII nol atau satu yang merupakan komponen pembentuk *byte*.

Dalam sistem informasi, database memiliki manfaat sebagai berikut : [6]

1. Meningkatkan kecepatan dan kemudahan (*speed*), pemanfaatan database memungkinkan untuk dapat menyimpan, merubah, dan menampilkan kembali data tersebut dengan lebih cepat dan mudah.

- 2. Efisiensi ruang penyimpanan (*space*), dengan *database* efisiensi/optimalisasi pengguna ruang penyimpanan dapat dilakukan, karena penekenan jumlah redundansi data, baik sejumlah pengkodean atau dengan membuat tabel-tabel yang saling berhubungan.
- 3. Keakuratan (*accuracy*), pembentukan relasi antar data bersama dengan penerapan aturan/batasan (*constraint*) tipe, domain dan keunikan data dapat diterapkan dalam sebuah basis data.
- 4. Ketersediaan (*availability*), dapat memilah data utama/master, transaksi, data histori hingga data kadaluwarsa. Data yang jarang atau tidak digunakan lagi dapat diatur dari sistem basis data yang aktif.
- 5. Kelengkapan (*completeness*), lengkap/tidaknya data dalam sebuah *database* bersifat relative. Bila pemakai sudah menganggap sudah lengkap yang lain belum tentu sama.
- 6. Keamanan (*security*), untuk menentukan siapa-siapa yang berhak menggunakan *database* beserta objek-objek di dalamnya dan menetukan jenis-jenis operasi apa saja yang boleh dilakukan.
- 7. Kebersamaan pemakai (*sharebility*), *database* dapat juga digunakan oleh beberapa pemakai dan beberapa lokasi. *Database* dapat dikelola oleh sistem (aplikasi) yang mendukung *multiuser* dapat memenuhi kebutuhan, akan tetapi harus menghindari inkonsistensi data.

2.1.8 Visual Studio Code

Visual Studio Code adalah editor kode sumber yang ringan namun kuat yang berjalan di desktop Anda dan tersedia untuk Windows, macOS, dan Linux. Itu datang dengan dukungan built-in untuk JavaScript, TypeScript dan Node.js dan memiliki ekosistem yang kaya dari ekstensi untuk bahasa lain (seperti C ++, C #, Java, Python, PHP, Go) dan runtime (seperti .NET dan Unity).

Dalam website https://code.visualstudio.com yang diakses tanggal 20 Desember 2020.[9] Visual Studio Code adalah editor pengkodean gratis yang membantu Anda memulai pengkodean dengan cepat. Visual Studio Code dapat digunakan untuk membuat kode dalam bahasa pemrograman apa pun, tanpa berpindah editor. Visual

Studio Code memiliki dukungan untuk banyak bahasa, termasuk Python, Java, C ++, JavaScript, dan banyak lagi.

2.1.9 Inventaris Barang

Inventaris berasal dari kata"Latin = inventarium"yang berarti daftarbarang-barang, bahan dan sebagainya.Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia,inventaris yaitudaftar yang memuat semua barang milik kantor yang dipakaidalam melaksanakan tugas.Oleh karena itu, proses inventaris ini haruslah dilaksanakan bagi setiap perusahaan maupun pemerintah agar barang yang barudidapatkan bisa terorganisasi dengan baik dan aman.

Inventaris secara deskriptif dapat dipahami sebagai suatu kegiatan pencatatan selengkapnya mengenai barang-barang inventaris yang telah dibeli,diterima, dibagikan dan dipakai dalam suatu lingkup organisasi, baik mengenaibarang tahan lama maupun habis pakai. Oleh karena itu, pada dasarnya pencatatanadalah kegiatan membubuhkan keterangan atau informasi yang sewaktu-waktudibutuhkan oleh suatu organisasi. [1]

Menurut Harsono, dkk (2004:163) Inventarisasi aset adalah kegiatan - kegiatan yang meliputi pendaftaran, pencatatan dalam daftar inventaris, penyusunan atau pengaturan barang - barang milik negara atau daerah serta melaporkan pemakaian barang - barang kepada pejabat yang berwenang secara teratur dan tertib menurut ketentuan dan tata cara yang berlaku sehingga mempermudah dalam penyajian data kekayaan negara/pemerintah daerah baik barang - barang tetap maupun barang - barang bergerak. [2].

Inventarisasi dibagi menjadi dua aspek, yaitu aspek fisik dan yuridis/legal. Aspek fisik terdiri atas bentuk, luas, lokasi, volume/jumlah, jenis, alamat dan lain - lain. Sedangkan aspek yuridis adalah status penguasaan, masalah legal yang dimiliki, batas akhir penguasaan. Proses kerja yang dilakukan adalah pendataan, kodifikasi/labelling, pengelompokkan dan pembukuan/administrasi sesuai dengan tujuan manajemen aset. [3] adalah sebagai berikut:

1. Perencanaan Barang Inventaris

Perencanaan kebutuhan material adalah metode penjadwalan untukpermintaan perencanaan persediaan (purchased planned orders) dan permintaan perencanaan

produksi (manufactured planned orders). Sementara itu, faktor-faktor perencanaan kebutuhan meliputi:(Garperz,2008)

- **a. Planning Horizon**, dipahami sebagai perencanaan secara umum ataukeseluruhah dari kebutuhan barang pada instansiterkait.
- **b.** Length of Buckets, panjangnya batas penggunaan barang tergantung denganlingkungan dari instansi terkait. Lingkungan instansi yang sangat dinamikdengan frekuensi perencanaan ulang yang sangat seringdan padaperiodewaktu yang tercakup akan lebih pendek.
- c. Frekuensi Perencanaan Ulang, hal ini tergantung dengan lingkungan danukuran dari waktu optimal penggunaan barang (time bucket) yang dipilih. Lingkungan dinamik, yang mana perubahan sering terjadi atau proses dalam organisasi atau instansi tersebut tidak stabil akan membutuhkan frekuensi perencanaan ulang yang lebih sering atau lebih banyak.

2. Klasifikasi Barang Inventaris

Pada dasarnya penggolongan atas barang-barang dalam organisasi tergantung pada jenis usaha dan kegiatan operasional organisasi tersebut. Setiap organisasi memiliki kebebasan melakukan pengelompokan atas barang-barang yang dimilikinya, tetapi tetap berpedoman pada orientasi guna mempermudah dalam pengenalan, pengawasan dan keselamatan dan keamanan logistik. Pada dasarnya barang-barang perbekalan yang dilakukan inventarisasi terdiri dari 2 jenis yaitu. (Dwintara, 2009)

a. Barang Habis Pakai

Barang habis pakai adalah barang berwujud, yang biasanya habis dikonsumsi dalam satu atau beberapa kali pemakaian, atau umur ekonomisnya dalam kondisi pemakaian normal kurang dari satu tahun. Contoh barang habis pakai ini antara lain kertas, tinta, kapur tulis, gula,sabun, dan semacamnya

b. Barang Tetap

Barang tetap adalah barang-barang yang umur pakai/teknisnya lebih dari satu tahun. Barang ini bisa bertahan lama dengan banyak sekali pemakaian ataupun umur ekonomisnya utnuk pemakaian normal adalah satu tahun atau lebih.

Contoh barang tahan lama ini antara lain, meja, kursi, papan tulis, dan semacamnya.

Langkah berikutnya setelah pengelompokkan barang adalah penggolongan barang menurut jenisnya sesuai dengan bidang usaha organisasi. Penggolongan barang tiap lingkup organisasi akan berbeda sesuai dengan kebutuhannya. Untuk mempermudah dalam pengenalan, pencatatan barang, dan pengendalian barang, tiap - tiap jenis barang harus memiliki nomor kode barang. Nomor kode barang diperoleh dari proses pengklasifikasian dan penomoran klasifikasi barang tersebut. Kegiatan tersebut dimulai dari penggolongan barang berdasarkan jenisnya yang kemudian diberi nomor jenis barang. Masing-masing jenis barang dibagi atas kelompok-kelompok barang yang tercakup didalamnya. Kemudian masing — masing kelompok barang tersebut harus pula diberi nomor (nomorkelompok barang).(Dwiantara, 2009)

3. Tehnik Inventaris Barang

Teknik dalam inventaris barang dibagi menjadi dua bagian yaitu sebagai berikut:

a. Teknik Inventaris untuk Barang Habis Pakai

Inventaris barang habis pakai menggunakan system kartu barang ditujukan pada upaya pemantauan persediaan barang, penggunaan barang, dan upaya menjaga kontinuitas kerja setiap unit kerja dalam lingkup organisasi. Beberapa ketentuan inventarisasi barang habis pakai adalah sebagai berikut (Dwiantara, 2009):

- 1. Setiap satu jenis barang dibuatkan satu kartu barang
- 2. Kartu barang disimpan dalam kotakatau file khusus, dan dirutkansecaraalfabetis sesuai dengan nama barang.
- 3. Setiap ada perubahan jumlah logistik, baik karena adanya masukan barangmaupun pengeluaran barang harussecepatnya dicatat.
- 4. Setiap kartu barang harus dapat menunjukkan persediaan barang saat itu.
- 5. Untuk unit pemakai barang, setiap ada pemasukan barang harus disertai bukti penerimaan barang yang berupa bon pengeluaran barang atau surat penyerahan barang atau bon gudang. Sementara untuk setiap terjadi

- pengeluaran barang harus dicatat tanggal pengeluaran, jumlah barang yang dikeluarkan, dan penggunaan barang, serta jumlah sisa barang.
- 6. Pada unit penggudangan dan atau distribusi setiap ada pemasukan barang harus disertai bukti pemasukan barang yang berupa kuitansi, nota, surat pengantar barang, tanda terima, ataupun berita acara penyerahan / serah terima barang. Sementara untuk pengeluaran barang, harus juga disertai bukti pengeluaran barang yang dapat berupa surat penyerahan barang atau bon gudang. Disamping itu, harus dicatat tanggal pengeluaran barang, unit pemakai barang, jumlah barang yang dikeluarkan, dan jumlah sisa barang setelah terjadi pengeluaran barang.
- 7. Bukti pemasukan barang maupun bukti pengeluaran barang harus diberi nomor kode bukti yang diurutkan berdasarkan urutan kronologis transaksi maupun pengeluaran barang guna mempermudah untuk pengecekan barang.
- 8. Bukti pemasukan barang disimpan dalam satu tempat yang khusus berisi bukti penerimaan logistik.
- 9. Bukti pengeluaran barang disimpan khusus dalam satu tempat yang khusus berisi bukti pengeluaran barang.

b. Teknik Inventaris untuk Barang Tahan Lama

Inventaris barang untuk barang tahan lama dengan menggunakan system kartu barang ditujukan untuk kepentingan pemantauan atas keamanan dan keselamatan barang, biaya operasional barang, dan kondisi barang. Suatu sistem inventaris digunakan untuk menentukan jumlah barang yang tersedia secara optimal. Pengecekan terhadap persediaan yang ada dilakukan secara berkala hingga saat jumlah persediaan yang dimiliki mencapai suatu tingkat atau batas tertentu (stok minimum). "Adanya pengelolaan administrasi penggudangan yang baik dalam setiap organisasi akan dapat mengurangi bahkan dapat menghapuskan bentuk penyelewengan pengelolaan logistik maupun hilangnya logistik".(Dwiantara,2009)

Oleh karena itu, inventaris barang harus dikelola dengan sebaik mungkin melalui tahapan berikut ini, meliputi (Siagian, 2008):

- Menyelenggarakan tata buku/pembukuan penggudangan yang jelas dan mudah diperiksa
- 2. Membukukan mutasi barang (penerimaan dan permintaan barang)
- 3. Menyelenggarakan pembukuan dan administrasi barang dalam buku-buku atau kartu kartu barang, misalnya :
 - a. Buku Penerimaan Barang/Gudang
 - b. Buku Pengeluaran Barang/Gudang
 - c. Buku Kekayaan Gudang
 - d. Kartu Persediaan Barang
- 4. Untuk melaksanakan pembukuan gudang dan administrasi barang pada nomor 3 perlu ditunjuk masing-masing satu petugas khusus. Petugas-petugas ini tidak boleh merangkap tugas lain.
- 5. Memberikan nilai /harga untuk setiap barang yang disimpan di gudang berdasarkan faktur atau bukti-bukti lainnya

2.2 TINJAUAN PUSTAKA

Berikut ini adalah ringkasan dari beberapa penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan sistem pengelolaan inventaris barang :

- 1. Penelitian yang dilakukan oleh Adelia Siti Rukoyah, Gunawan Abidillah dan Asep Id Hadiana yang berjudul "Sistem Informasi Inventaris Barang pada RSUD Soerang" dikatakan bahwa penggunaan teknologi informasi yang diterapkan melalui sistem informasi memberikan kemudahan kepada pengguna dalam melaksanankan pekerjaannya. Kemudahan yang diperoleh dalam penggunaan sistem informasi yaitu memudahkan dalam mengelola data serta memudahkan pada saat melakukan evaluasi data berdasarkan kebutuhan. Secara umum persepsi pengelolaan terhadap peran sistem informasi manajemen berbasis teknologi informasi dalam pengelolaan data yang sangat penting, karena tidak jarang dengan banyaknya jumlah perusahan disuatu suatu lokasi sulit dikontrol sehingga ada kemungkinan terjadi pelaporan yang tidak sama.
- Pada penelitian yang dilakukan oleh Adita Ayu Prawiyanti dan Rahmadhian Agus
 Triyono yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Inventaris Program Studi
 Teknik Informatika Universitas Surakarta" dikatakan bahwa komputer dapat

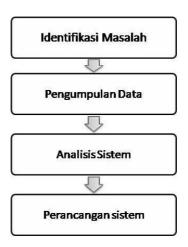
digunakan untuk mengolah data yang menghasilkan sebuah informasi. Sebagian besar instansi membutuhkan komputer untuk mengolah data. Salah satu kegiatan di instansi pendidikan yang membutuhkan komputer untuk mengolah data adalah kegiatan inventarisasi barang.

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Tahapan Penelitian

Suatu penelitian dimulai dengan suatu perencanaan yang seksama yang mengikuti serentetan petunjuk yang disusun secara logis dan sistematis, sehingga hasilnya dapat mewakili kondisi yang sebenarnya dan dapat dipertanggungjawabkan. Alur penelitian yang dilakukan digambarkan dengan menggunakan diagram panah. Adapun alur penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini ditunjukkan pada Gambar 2.



Gambar 2. Alur Penelitian

3.1.1 Identifikasi Masalah

Identifikasi Masalah merupakan langkah awal yang dilakukan dalam penelitian ini. Pada tahap mengidentifikasi masalah dimaksudkan agar dapat memahami masalah yang akan diteliti, sehingga dalam tahap analisis dan perancangan tidak keluar dari permasalahan yang diteliti.

3.1.2 Pengumpulan Data

Sebagai bahan pendukung yang sangat berguna bagi penulis untuk mencari atau mengumpulkan data yang diperlukan dalam penelitian ini, penulis menggunakan beberapa cara, yaitu :

1. Dokumen Kerja (*Hard Document*)

Penulis melakukan pengumpulan data dengan mempelajari dokumen-dokumen yang berkaitan dengan inventaris. Hal ini dilakukan dengan tujuan untuk

mengetahui proses bisnis Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang pada Klinik Basmallah Jambi.

2. Pengamatan (Observation)

Kegiatan observasi ini dilakukan dengan melakukan pengamatan langsung terhadap objek yang akan diteliti guna mengetahui secara langsung mengenai Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang pada Klinik Basmallah Jambi.

3. Wawancara (Interview)

Penulis melakukan penelitian lapangan dengan cara melakukan wawancara kepada pihak yang berkaitan untuk memperoleh data-data yang dibutuhkan oleh penulis. Hal ini dilakukan agar penulis mengetahui kegiatan apa saja yang dilakukan, serta untuk memperoleh data yang akurat serta *relevan* agar dapat menghasilkan suatu rancangan sistem yang sesuai kebutuhan. Wawancara yang dilakukan dengan dua bentuk, yaitu wawancara terstruktur (dilakukan melalui pertanyaan-pertanyaan yang telah disiapkan sesuai dengan permasalahan yang akan diteliti). Dan wawancara tidak terstruktur (wawancara dilakukan apabila adanya jawaban berkembang di luar sistem permasalahan).

3.1.3 Analisis Sistem

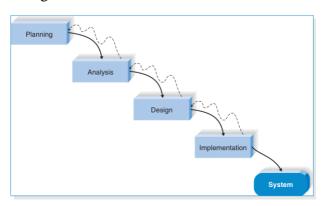
Pada tahap ini penulis menganalisis dan membuat rencana Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang pada Klinik Basmallah Jambi dengan menggunakan pemodelan UML (*Unified Modeling Language*) dengan langkah-langkah sebagai berikut :

- a. Menentukan Perencanaan Awal
- b. Melakukan Analisis Proses Bisnis
- c. Menganalisis Sistem Informasi Yang Digunakan Saat Ini
- d. Memodelkan Sistem Informasi Dengan Menggunakan Pemodelan UML (*Unified Modeling Language*).
- e. Membangun Sistem Informasi

3.1.4 Perancangan Sistem

Pada tahap ini kita merancang usulan sistem yang baru, penulis menggunakan metode pengembangan sistem dengan model *Waterfall*. *Waterfall* adalah sebuah metode

pengembangan *software* dengan analisis dan pengguna melanjutkan secara berurutan dari satu fase ke fase berikutnya dan terdiri dari 5 tahap yang saling terkait atau mempengaruhi yaitu sebagai berikut:



Gambar 3. *Model Waterfall* [7]

(Dennis et. al, : 2012) [7] Berdasarkan model *Waterfall* yang telah digambarkan diatas, maka dapat diuraikan pembahasan masing-masing tahap dalam model tersebut adalah sebagai berikut:

1. Planning / Perencanaan

Fase perencanaan adalah proses mendasar untuk memahami mengapa sistem informasi harus dibangun dan menentukan bagaimana tim proyek akan membangunnya.

2. Analysis / Analisis

Tahap analisis menjawab pertanyaan siapa yang akan menggunakan sistem, apa yang akan dilakukan sistem, dan di mana serta kapan akan digunakan. Tahap ini juga merupakan tahap mengembangkan strategi analisis, menentukan persyaratan bisnis dan menggunakan model berorientasi objek dengan menggunakan tools UML yaitu *Usecase* untuk mendefinisikan fungsi dari sistem, *Class Diagram* untuk menunjukkan *class-class* pada sistem, *Activity Diagram* untuk menggambarkan alur proses bisnis.

3. Design / Desain

Fase desain memutuskan bagaimana sistem akan beroperasi dalam hal perangkat keras, perangkat lunak, dan infrastruktur jaringan yang akan ada, antarmuka pengguna, formulir, dan laporan yang akan digunakan serta program, database, dan file spesifik yang dibutuhkan serta akan digunakan.

4. Implementation / Implementasi

Fase implementasi, di mana sistem benar-benar dibangun (atau dibeli, dalam hal desain perangkat lunak yang dikemas dan dipasang) Mulai dari Membangun sistem, Menginstal sistem, Menjaga sistem, Pasca implementasi.

5. System / Sistem

Fase system, dimana system telah bisa langsung digunakan dalam organisasi.

3.2 Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan di Klinik Basmallah Jambi yang beralamatkan di Jl. Komplek Ruko Puri Mayang Blok A. 28 Kota Jambi 36361 Kelurahan Rawasari Kecamatan Alam Barajo. Waktu penelitian akan mulai dilaksanakan sejak proposal disetujui.

3.3 Alat dan Bahan Penelitian

Adapun perangkat yang digunakan dalam penelitian ini ditunjukkan pada Tabel 1 sebagai berikut :

Perangkat Keras, meliputi Perangkat Lunak, meliputi Sebuah Laptop Asus X540L 1. Operating system, Microsoft Windows b. Processor Intel Core i3 10 2. Visual Paradigm 8.0 Enterprise Edition Memory (RAM) 8 GB Kapasitas Memory (Harddisk) 500 GB 3. dan beberapa perangkat lunak Monitor 16 inch pendukung lainnya dan beberapa perangkat keras pendukung lainnya

Tabel 1. Alat Penelitian

Bahan penelitian yang dibutuhkan dalam perancangan sistem ini yaitu:

- 1. Visi, misi, tujuan, serta surat-surat dari Klinik Basmallah Jambi.
- 2. Informasi inventaris pada Klinik BasmallahJambi.
- 3. Proses bisnis dari sistem yang sudah ada.
- 4. Infrastuktur teknologi informasi.

3.4 Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian ini meliputi persiapan, perencanaan, pelaksanaan, pengolahan data dan pelaporan hasil penelitian yang ditunjukkan pada Tabel 2 berikut.

Tabel 2. Jadwal Penelitian

	Nama Kegiatan	Bulan																							
No.		Desember			Januari				Februari			Maret			April				Mei						
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Masalah																								
2	Pengumpulan Data																								
3	Analisis Data																								
4	Perancangan Sistem																								
5	Penyusunan Laporan																								
6	Pengumpulan Laporan																								

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Moekijat.Tata Laksana Kantor Manajemen Perkantoran.Bandung: CV. MandarMaju, 2007
- [2] Harsono, dkk. 2004. Administrsi Perkantoran 1. Bandung: Alqaprint
- [3] Siregar, Doli D. 2014. Manajemen Aset. Jakarta. Gramedia Pustaka Utama.
- [4] Dwiantara, Lukas, and Rumsari Sumarto Hadi.Manajemen Logistik PedomanPraktis Bagi Sekretaris dan Staf Administrasi.Jakarta: Grasindo, 2009.
- [5] Gasperz, Vincent. Production Planning And Inventory Control. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama, 2008.
- [6] Siagan, Sondang P. Manajemen Sumber Daya Manusia. Jakarta: Bumi Aksara,2008 O'Brien, James A; & M. Marakas, George. *Introduction To Information Systems*. New York: McGraw-Hill, 2010, pp.26
- [7] Kendall, E., Kenneth; & Kendall, E. Julie. *Systems Analysis and Design*. United States of America: Pearson Education Inc, 2011, pp. 286-288
- [8] Laudon, C., Kenneth; & P. Laudon, Jane. *Management Information Systems* (*Managing The Digital Firm*). United States of America: Pearson Education Inc, 2016, pp.39-50
- [9] Dennis, Alan; Wixom, Haley Barbara: & M.Roth, Roberta. *Systems Analysis and Design*. United States of America: John Wiley & Sons, Inc, 2012, pp. 54-56
- [10] Visual Paradigm. "What is Visual Paradigm" Internet: www.visual-paradigm.com/support/faq.jsp, 2018. [Des, 08, 2019].
- [11] Adelia Siti Rukoyah., Gunawan Abidillah., Asep Id Hadiana. 2017. Sistem Informasi Inventaris Barang pada RSUD Soerang. Prosiding Snatif ke 4 Tahun 2017. 869-874
- [12] Adita Ayu Prawiyanti., Ramadhian Agus Triyono. 2013. Perancangan Sisten Informasi Inventaris. Seminar Riset Unggulan Nasional Informatika dan Komputer FTI UNSA. Vol 2 No 1. 43-53

LAMPIRAN 1. SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Heri Santoso, S.Kom., M.Kom

NIDN 1002029202

Pangkat/Golongan : Asisten Ahli (Penata Muda Tk.I / III.b)

Dengan ini menyatakan bahwa laporan penelitian saya dengan judul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Klinik Basmallah Jambi", yang diusulkan pada tahun anggaran 2020 / 2021 bersifat original dan dibiayai oleh Klinik Basmallah Jambi.

Bilamana dikemudian hari ditentukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenar-benarnya.

Mengetahui,

niversitas Muhammadiyah Jambi,

10022211

Prima Audia Daniel, S.E, M.E

NIDK.8852530017

Jambi, 20 Juni2021

Yang Menyatakan,

Heri Santoso, S.Kom., M.Kom

NIDN: 1002029202

LAMPIRAN 2. PERSONALIA TENAGA PELAKSANA

No.	Nama Tim Pengusul	Bidang Kepakaran	Tugas
1	Heri Santoso, S.Kom., M.Kom	Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen	Ketua & Penanggung Jawab Kegiatan
2	Kevin Kurniawansyah, S.Kom., M.Kom	Analisa dan Pengembangan Sistem Informasi/TIK	Koordinator Pelaksanaan
3	Noneng Marthiawati. H, S.Kom, M.S.I	Analisa dan Perancangan Sistem Informasi	Sekretaris