**BAB II**

**LANDASAN TEORI, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS**

1. **Landasan Teori**

Dalam bab kedua ini, penulis ingin menjelaskan terkait dengan landasan teori dari Rancang Bangun *System Monitoring Inventory* pada PT. Duan Biru Engineering berbasis Java.

1. Rancang Bangun

Menurut penulis, rancang bangun dapat disandingkan dengan kalimat perancangan dalam segi arti. Perancangan adalah kegiatan yang memiliki tujuan untuk mendesain sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem yang terbaik (Bin Ladjamudin, 2005:39).

Dari definisi di atas rancang bangun atau disebut juga dengan perancangan merupakan kegiatan merencanakan, menggambarkan maupun mengimplementasikan sebuah sistem baru dengan tujuan untuk memudahkan dan menyelesaikan berbagai masalah yang muncul dalam suatu organisasi sehingga mendukung tercapainya tujuan dari proses-proses yang lain dengan lebih mudah dan tepat sasaran.

1. *Monitoring*

*Monitoring* atau melakukan monitor menurut penulis merupakan kegiatan pemantauan yang dilakukan secara berkala dan terukur terhadap komponen-komponen atau elemen-elemen yang menjadi bagian dari sebuah sistem dengan tujuan untuk melihat memantau jalannya sistem agar tetap dalam kerangkan pencapaian suatu tujuan.

Pemantauan (*monitoring*) menjadi penting ketika sebuah organisasi yang baik mulai melihat seluruh kegiatannya tidak hanya berpatokan pada hasil produksi atau usaha yang dilakukan, namun juga semua proses yang berjalan dalam mencapai tujuan yang di sasar juga diperhatikan dengan teliti.

1. *Inventory*

Persediaan Barang (*Inventory*) dapat diartikan sebagai kegiatan untuk mengadakan barang-barang sesuai dengan kebutuhan dan keberlangsungan dari sebuah organisasi baik untuk kebutuhan sendiri (*internal*) maupun untuk kebutuhan pelanggan atau pihak luar (*external*).

Dalam kegiatan pengadaan barang ini tentunya terdapat kegiatan-kegiatan pendukung seperti kemana barang yang dibutuhkan harus dicari, bagaimana mendata barang-barang yang telah dating agar tercatat dengan benar , bagaimana penggunaan barang yang tersedia untuk keperluan di dalam maupun keperluan pelanggan atau pihak lain.

1. Sistem

Dalam konsep dasar sistem terdapat dua buah pendekatan dalam mendefiniskan arti dari sistem dengan melakukan pendekatan prosedural maupun pendekatan komponen atau elemen yang ada. Dalam pendekatan secara prosedural, sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu (Jogiyanto, 2005:1).

Sedangkan apabila dilihat dari pendekatan komponen atau elemen, sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu (Jogiyanto, 2005:2).

Kedua definisi diatas menurut penulis bias saling terkait dan berhubungan satu sama lain, dimana penulis simpulkan sistem merupakan kumpulan dari banyak komponen saling mempunyai jaringan satu dengan yang lain dihubungkan dengan prosedur-prosedur dengan tujuan untuk mencapai sasaran yang ditentukan dalam sebuah organisasi baik skala kecil, menengah maupun besar.

1. Java

Bahasa Java, diciptakan oleh Sun Microsystem pada 1995-an dengan dipimpin oleh Patrick Naughton dan James Gosling dimana bahasa java ini tidak tergantung pada *platform* tertentu. Java menurut definisi dari Sun adalah nama untuk sekumpulan teknologi untuk membuat dan menjalankan perangkat lunak pada computer *standalone* ataupun pada lingkukan jaringan (Rosa, 2010:246).

Java berdiri diatas sebuah mesin *interpreter* yang diberi nama dengan Java Virtual Machine (JVM). JVM inilah yang akan membaca bytecode dalam file *.class* dari suatu program. Oleh karena itu Java disebut sebagai bahasa pemrograman yang *portable* karena dapat dijalankan di berbagai sistem operasi, asalhkan sistem operasi tersebut telah disiapakan JVM di dalamnya.

Java 2 adalah generasi kedua dari Java *platform* yang terdiri dari tiga edisi java 2 untuk keperluan berbeda, yaitu:

* 1. Java 2 Standard Edition (J2SE)
  2. Java 2 Enterprise Edition (J2EE)
  3. Java 2 Micro Edition (J2ME)

Ruang lingkup hubungan dari ketiga versi dari java 2 dapat dilihat dari gambar 1 dibawah ini.



**Gambar 1.** Ruang lingkup keterhubungan J2EE, J2SE, dan J2ME

Untuk pengembangan aplikasi yang akan di buat oleh penulis, penulis lebih menggunakan Java yang berbasis *Standard Edition* yang akan terinstal secara *standalone* pada sebuah komputer*.*

Beberapa kemampuan yang disediakan oleh java diantaranya adalah :

1. Pemrograman berorientasi objek
2. Reflection
3. Interface dan Inner Class
4. Event Listener Model
5. Event listener Model
6. Graphical user interface
7. Mutithreding

Masih banyak lagi fungsi fungsi dari java yang belum. Disebutkan. Beragam kemampuan ini yang mendukung Java untuk dapat di gunakan oleh banyak orang serta berjalan pada banyak *platform*.

1. MySQL

Sebelum mengenal MySQL, penulis penulis mengajak untuk memahami terlebih dahulu *Relational DataBase Menagement System* (RDBMS). RDBMS dapat dianalogikan sebagai rak-rak penyimpanan data yang diberi tanda dan dapat dengan cepat di cari dengan bahasa *query*.

Sedangkan MySQL merupakan salah satu *database relational* (RDBMS) yang awalnya dibangun melalui komunitas, tetapi sekarang MySQL sudah dikuasai oleh Oracle (Agus Kurniawan, 2014:176).

Untuk mencari data yang dinginkan dari beberapa tabel yang terdapat pada MySQL dibutuhkan bahasa *Structure Query Language* (SQL) yang lebih mudah dikenal dengan bahasa *query* yang terstruktur. Selain *query* beberapa fitur yang terdapat dalam MySQL diantaranya :

1. Fungsi manipulasi data (tampikan, tambah, edit dan hapus data)
2. View
3. Trigger
4. Store Procedure
5. Store Function

Fitur-fitur tersebut sangat membatu dalam proses pencarian data yang tersimpan dalam *database*.

Agar bahasa Java dapat berkomunikasi dengan MySQL *database* dibutuhkan sebuah konektor agar bahasa Java dapat membaca isi data dari MySQL yang diberi nama dengan Java DataBase Connection (JDBC).

1. Diagram Arus Data

Untuk memudahkan dalam menggambarkan aliran data dari suatu sistem yang akan didesain, beberapa pakar terdahulu telah menggunakan simbol-simbol dalam perancangan programnya. Hal ini sangat dibuthkan untuk memudahkan dalam memahami perancangan suatu sistem yang cukup kompleks. Diagram yang menggunakan notasi-notasi ini untuk menggambarkan arus dari data sistem sekarang dikenal dengan nama diagram arus data atau DAD (*data flow diagram* *atau DFD*) (Jogiyanto, 2005:700).

Simbol-simbol yang digunakan pada DFD digambarkan mewakili beberapa hal:

1. Batas sistem atau kesatuan luar (*boundary* atau e*xternal entity*)

Setiap sistem mempunyai batas sistem yang memisahkan suatu sistem dengan lingkungan luarnya. Sistem akan menerima input dan menghasilkan output lingkungan luarnya. Kesatuan luar merupakan kesatuan yang berada diluar sistem dapat berupa orang, organisasi maupun sistem lain yang akan memberikan *input* terhadap sistem atau menerima *output* dari sistem.

Kesatuan luar digambarkan dengan notasi seperti pada gambar 2.



Gambar 2. Notasi kesatuan luar DAD

1. Arus data (*Data flow*)

Arus data (*data flow*) diberi symbol dengan panah. Arus data ini mengalir diantara proses (process), penyimpanan data (*data store*) serta kesatuan luar (*external entity*). Arus dapat menunjukkan aliran data berupa masukan untuk sistem atau hasil keluaran dari sistem.

Arus data sebaiknya diberi nama yang jelas dan memiliki arti yang dituliskan di samping pada gambar panah arus data.



Gambar 3. Arus data yang mengalir dari kesatuan luar langganan ke proses order dengan nama order langganan

1. Proses (*Process*)

Suatu proses adalah kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau computer berdasarkan arus data yang masuk ke proses yang akan menghasilkan keluaran berupa arus data ke penympanan data (*data store*), ke proses lain sebagai masukan arus data, atau arus data menuju kesatuan luar yang lain. Symbol proses menggunakan lingkaran yang memiliki nama proses didalamnya, seperti ditunjukkan pada gambar 4.



Gambar 4. Notasi proses pada DAD

Setidaknya dalam membuat notifikasi proses diagram arus data harus ada :

1. Identifikasi proses

Merupakan nomor acuan dari proses berupa angka yang dituliskan pada bagian atas symbol.

1. Nama Proses

Menunjukan nama dari proses berupa apa yang dikerjakan oleh proses tersebut. Nama proses harus jelas dan lengkap, biasanya berbentuk suatu kalimat yang diawali dengan kata kerja (misal: mengjitung, membuat, mebandingkan, memverifikasi dan lain sebagainya) dan diletakkan dibawah identifikasi proses.

1. Penyimpanan data (*Data store*)

Penyimpanan data (*data store*) merupakan tempat penyimpanan data yang dapat berupa:

* 1. Suatu file atau database di sistem computer
  2. Suatu arsip atau catatan manual
  3. Suat kotak tempat data di meja seseorang
  4. Suatu agenda atau buku

Symbol notifikasi untuk penyimpanan data di DAD digambarkan pada gambar 5.



Gambar 5. Notifikasi pemrosesan data pada DAD

Nama dari penyimpanan data (*data store*) menunjukkan nama filenya atau apabila menggunakan *database* nama dapat menunjukkan nama tabel penyimpanan datanya.

Dalam pembuatan DAD terdapat 2 macam bentuk diagram arus data yaitu diagram arus data fisik atau DADF (*physical data flow diagram* atau PDFD) dan diagram arus data logika atau DADL (*logical data flow diagram* atau LDFD).

Sedangkah langkah langkah untuk menggambarkan sebuah DAD mengikut langkah-langkah berikut.

1. Identifikasi terlebih dahulu semua kesatuan luar (*external entities*) yang terlibat dalam sistem yang di desain. Kesatuan luar ini merupakan sumber data serta bias juga menjadi penerima informasi dari hasil proses sebuat sistem.
2. Identifikasi semua input dan output yang melibatkan kesatuan luar (*external entities*).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kegiatan luar | Input | Output |
| Langganan | Order Langganan | - |
| Bagian gudang | - | Tembusan permintaan persediaan |
| Bagian pengiriman | Tembusan jurnal | Faktur,  tembusan kredit dan tembusan jurnal |
| Manajer kredit | - | Status piutang |

Table 1. contoh pembuatan DAD

1. Setelah semua teridentifikasi, gambarlah DAD mulai dari tingkat dasar atau di sebut dengan istilah diagram konteks (*context diagram*). Karena DAD merupakan alat yang digunakan untuk menggambarkan aliran data pada sistem informasi secara terstruktur (structured analysis), maka dari diagram konteks dapat dijabarkan mulai dari level terendah (*low level*) di DAD level 0. Dari DAD level 0 dapat di jabarkan ke level 1, dan seterusnya sampai sistem terkecil dari DAD memilki hanya satu masukan dan keluaran.

Penggambarannya dapat di lihat seperti contoh dalam gambar 6.



Sumber: <http://juwita.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/3440/Pengenalan+DAD.doc>

Gambar 6. Contoh penggambaran DAD

1. Kamus Data

Kamus data (KD) atau *data dictionary* (DD) atau disebut juga dengan istilah *system data dictionary* adalah katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi (Jogiyanto, 2005:725). Fungsi dari kamus data adalah agar analis sistem dapat mendefinisikan data yang mengalir di sistem dengan lengkap seperti tergambar pada gambar 7.

Gambar 7. Kamus Data

Isi dari kamus data harus dapat mencerminkan keterangan yang jelas mengenai data yang dicatat. Untuk itu kamus data harus berisi beberapa hal berikut.

1. Nama Arus Data

Karena kamus data berisi data-data yang dibawa pada arus data yang mengalir, maka tentunya nama arus data harus disertakan, sehingga arus data dapat dijelaskan lebih detail pada kamus data nanti.

1. Alias

Dalam kamus data, alias atau nama lain di perlukan apabila nama lain dari kamus data ini ada. Nama lain dibutuhkan karena terdapat perbedaan penyebutan nama di beberapa departemen, sehingga penggunaan alias sangat membantu dalam penamaan kamus data.

1. Bentuk data

Bentuk data dari arus data juga harus disebutkan dalam kamus data ini. Bentuk data ini bisa dalam bentuk :

* Dokumen dasar atau formulir
* Dokumen hasil cetakan computer
* Laporan tercetak
* Tampilan di layar monitor
* Variable
* Parameter
* Field

Pencatatan bentuk data pada kamus data ini berguna untuk pengelompokan kamus data sesuai dengan kegunaan sewaktu perancangan sistem serta nantinya untuk merancang *database*.

1. Arus data

Dalam kamus data, arus data merupakan pencatatan mengalirnya data dari mana menuju ke mana. Tujuan dari pencatatan arus data adalah nantinya memudahkan mencari arus data di DAD yang bersesuaian.

1. Penjelasan

Dalam kamus data, untuk memperjelas tentang arti dari arus data yang dicatat, bagian penjelasan dapat disi dengan keterangan-keterangan detail tentang arus data tersebut.

1. Periode

Periode menunjukkan kapan terjadinya arus data ini untuk mengindikasikan kapan masukan data harus dimasukkan ke sistem, kapan proses dari program harus dilakukan dan kapan laporan dihasilkan.

1. Volume

Volume yang akan dicatat dalam kamus data adalah volume rata-rata atau volume puncak dari arus data. Volume rata-rata menunjukkan banyaknya rata-rata arus data yang menunjukkan arus data mengalir pada periode tertentu, sedangkan volume puncak menujukkan volume terbesar yang mengalir pada arus data tersebut.

1. Struktur data

Struktur data menunjukkan arus data yang dicatat kamus data yang terdiri dari item-item data yang dibutuhkan sesuai dengan aturan.

Gambar 8. Contoh sebuah kamus data

1. Diagram Relasi Entitas

Diagram Relasi Entitas atau *Entity Relationship Diagram* (ERD) adalah suatu model jaringan yang menggunakan susunan data yang disimpan dalam sistem secara abstrak (Bin Ladjamudin, 2005:142).

Dari definisi yang dijelaskan di atas dapat disimpulkan bahwa diagram relasi entitas merupakan suatu cara penggambaran model jaringan data yang tersusun dalam *database* yang memiliki komponen-komponen atribut yang masing-masing merepresentasikan fakta serta hubungan antar sebuah komponen dengan komponen yang lainnya.

ERD digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data. Dengan ERD, model dapat diuji dengan mengabaikan proses yang dilakukan. ERD pertama kali dideskripsikan oleh Peter Chen yang dibuat sebagai bagian dari perangkat lunak CASE. Notasi yang digunakan dalam ERD dapat dilihat pada Tabel di bawah ini :

|  |  |
| --- | --- |
| Notasi | Keterangan |
|  | Entitas : adalah suatu objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai |
|  | Relasi :menunjukkan adanya hubungan diantar sejumlah entitas yang berbeda |
|  | Atribut : mendiskripsikan karakter entitas (atribut yang berfungsi sebagai kunci (*key*) diberi garis bawah) |
|  | Garis : sebagai penghubung antar relasi dengan entitas, relasi dan entitas dengan atribut |

Table 2. Notasi ERD oleh Peter Chen

1. Kardinalitas Relasi

Dalam ERD, kardinalitas dapat menunjukkan jumlah maksimal hubungan antara suatu entitas dengan entitas yang lainnya. Banyaknya hubungan yang terjadi antara entitas satu dengan lain disebut dengan derajad relasi.

1. *One to One Relationship*

Hubungan satu ke satu (*one to one relationship*) menujukkan adanya hubungan antar dua entitas satu dengan yang lain dimana satu entitas berhubungan dengan satu entitas lain saja. Contohnya seorang pegawai memiliki jabatan sebagai teknisi, dalam hal ini satu pegawai hanya memiliki satu jabatan.

Gambar 9. Hubungan satu ke satu (*one to one relationship*)

1. One to Many Relationship

Hubungan satu ke banyak (*one to many relationship*) menujukkan adanya hubungan antar dua entitas satu dengan yang lain dimana satu entitas dapat memiliki banyak atribut dari entitas yang lain. Contohnya seorang anggota perpustakaan dapat meminjam lebih dari satu buku.

 Gambar 10. Hubungan satu ke banyak (*one to many relationship*)

1. *Many to many relationship*

Hubungan banyak ke banyak (*many to many relationship*) menujukkan adanya hubungan antar dua entitas satu dengan yang lain dimana satu entitas dapat memiliki banyak atribut dari entitas yang lain dan juga sebaliknya entitas yang lain dapat memiliki banyak atribut dari entitas sebelumnya. Contohnya seorang mahasiswa dapat mengambiil beberapa mata kuliah, dan mata kuliah dapat di ambil oleh beberapa mahasiswa.



Gambar 11. Hubungan banyak ke banyak (*many to many relationship*)

Untuk membuat suatu ERD, sumber utama yang digunakan adalah kamus data yang telah di buat pada proses sebelumnya. Adapun teknik pembuatannya dapat mengikuti langkah-langkah berikut.

1. Memilih kelolmpok atribut yang sama yang akan dijadikan sebuah entitas dan menuntukan atribut kunci (*primary key*) yang merupakan sebuah acuan unik dari sebuah entitas.
2. Menggambarkan kardinalitas antar entitas berdsarkan analisa relasi yang telah di dapat sesuai dengan hubungan satu ke satu, satu ke banyak atau banyak ke banyak.
3. Membuntuk skema *database* yang akan di buat serta menentukan lokasi kunci atribut tamu (*foreign key*) sebagai berikut:

* Apabila hubungan satu ke satu (*one to one relationsip*), maka *foreign key* diletakkan pada salah satu dari entitas tersebut.
* Apabila hubungan satu ke banyak (*one to one relationsip*), maka *foreign key* diletakkan pada entitas banyak (*many*).
* Apabila hubungan banyak ke banyak (*many to many relationsip*) maka di buat sebuah koneksi hubungan baru yang berisi kedua *foreign key* dari kedua entitas tersebut.
* Membentuk tabel entitas berdasarkan atribut kunci (*primary key*) yang terbentuk dari hasil normalisai sekurang-kurangnya normalisasi tingkat ketiga (*third normalization form*).

1. Normalisasi

Normalisasi merupakan teknik perancangan suatu *database* dalam mengelompokkan atribut-atribut kedalam suatu entitas sehingga memiliki hubungan antar entitas yang baik dan membentuk suatu database yang memiliki *integritas* yang tinggi. Normalisasi di tentukan dari ketergantungan dari setiap atribut dalam entitas terhadap relasi yang terjadi antar entitasnya. Sehingga yujuan utama dari proses normalisasi data adalah:

* 1. Untuk menghilangkan kerangkapan data.
  2. Untuk mengurangi kompleksitas.
  3. Untuk mempermudah pemodifikasian data.

1. *First Normal Form (1NF)*

Bentuk Normalisasi Pertama atau *First Normal Form* merupakan tahap untuk menganalisa setiap atribut dari entitas benar-benar bersifat *atomic* dimana yaitu setiap irisan baris dan kolom hanya mempunyai satu nilai data.

1. *Second Normal Form (2NF)*

Dalam bentuk normalisasi kedua (*Second Normal Form* atau 2NF) mensyaratkan bentuk 1NF sudah terpenuhi dan setiap atribut yang bukan merupakan kunci harus sepenuhnya tergantung dengan setiap atribut kuncinya.

1. *Third Normal Form (3NF)*

Dalam bentuk normalisasi ketiga (*Third Normal Form* atau 3NF) mensyaratkan bentuk 2NF sudah terpenuhi dan setiap atribut yang kunci tidak boleh tergantung pada atribut yang bukan kunci lainnya.

Apabila ERD sudah terbentuk, maka dengan mudah nantinya penulis dapat menggambarkan database yang akan dibuat pda pernecanaan sistem

1. **Penelitian yang Relevan**

Beberapa hasil penelitian yang penulis gunakan sebagai reverensi dalam perancangan sistem persediaan barang mengacu pada

1. Hasil skripsi yang dibuat oleh Christopher Danil dan Edy Siswanto dengan judul Sistem Informasi Stok Barang berbasis Web pada Central Jaya Com.

Abstrak :

Persediaan barang atau dikenal dengan istilah stok barang adalah salah satu komponen dasar yang paling sering diperhatikan dalam kegiatan usaha (bisnis) terutama untuk badan usaha industri atau badan usaha dagang.

Informasi merupakan salah satu bagian yang cukup penting di dalam kehidupan manusia, karena dengan adanya informasi maka akan mendukung kita dalam membuat keputusan dengan lebih cepat dan tepat.

Central Jaya Com merupakan salah satu toko yang bergerak di bidang penjualan laptop. Karena toko yang bergerak di bidang dagang maka sistem stok adalah salah satu sistem yang harus benar-benar diperhatikan untuk mendukung kegiatan operasional toko. Namun dalam prakteknya banyak kendala yang dijumpai oleh Central Jaya Com dalam penanganan sistem stok barang. Hal ini terjadi karena Central Jaya Com masih menggunakan sistem pemeriksaan dan perhitungan data secara manual, bahkan tidak dicatat sama sekali. Adapun tujuan dari penelitian yaitu untuk merancang sistem informasi stok barang berbasis web secara komputerisasi pada Central Jaya Com dengan memanfaatkan sistem basis data sebagai media penyimpanan data dan informasi secara digital untuk menghasilkan informasi.

Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara mengumpulan data dengan observasi langsung dengan pengambilan data dengan cara melihat langsung tanpa menggunakan alat bantu apapun. Pengumpulan data dengan wawancara melalui proses percakapan yang berbentuk tanya jawab dengan tatap muka secara langsung. Dengan adanya aplikasi stok barang berbasis web transaksi penjualan, pembelian, laporan pembelian, laporan penjualan dan laporan stok barang dapat kapan saja dan dimana saja melalui internet.

Pendahuluan :

Central Jaya Com merupakan salah satu toko yang bergerak di bidang penjualan laptop. Karena toko yang bergerak di bidang penjualan maka sistem stok adalah salah satu sistem yang harus benar-benar diperhatikan untuk mendukung kegiatan operasional toko. Aplikasi berbasis web merupakan sebuah aplikasi yang dapat di akses melalui internet. Aplikasi berbasis web dapat digunakan untuk membuat pengolahan transaksi menjadi informasi stok yang berguna bagi sebuah badan usaha. Dengan adanya aplikasi berbasis web ini pemilik usaha dapat memantau informasi stok kapan pun dan dimanapun melalui internet.

Berdasarkan uraian di atas peneliti merasa tertarik untuk membahas sistem informasi stok barang. Sehingga judul yang dipilih dalam penulisan tugas akhir ini adalah “Sistem Informasi Stok Barang Berbasis Web Pada Central Jaya Com’’.

Tujuan dari penelitian yaitu untuk merancang sistem informasi stok barang berbasis web secara komputerisasi pada Central Jaya Com dengan memanfaatkan sistem basis data sebagai media penyimpanan data dan informasi secara digital untuk menghasilkan informasi.

1. Hasil skripsi yang dibuat oleh Brigita Yulia Damayanti (STMIK AMIKOM YOGYAKARTA) ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA PT. PALOMA AGUNG

Abstrak :

Pesatnya perkembangan teknologi informasi saat ini membuat penggunaan

komputer tidak lagi hanya digunakan untuk mengetik, mendengar musik, main game.

Tetapi penggunaan komputer yang baik dan benar juga dapat menjadi penentu suksesnya sebuah usaha. Dengan keunggulan yang dimiliki komputer menjadikannya sangat berperan bagi suatu perusahaan dalam melakukan aktivitas pemrosesan dan pengolahan data. Dengan adanya penyajian informasi yang cepat maka akan mempercepat pengambilan keputusan, sehingga dapat memanfaatkan biaya, tenaga dan waktu dengan lebih optimal. PT.PALOMA AGUNG Sumbawa Barat NTB merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pembudidayaan mutiara, yang hasil produksinya diekspor kedalam negeri hingga luar negeri seperti jepang salah satunya. Tapi sangat disayangkan dalam proses menjalankan usahanya PT.PALOMA AGUNG Sumbawa Barat NTB saat ini masih menggunakan sistem manual yang menyebabkan sering terjadinya kekeliruan dalam proses pencatatan. Seperti pada proses pencatatan bahan baku, persediaan, hasil produksi, penggajian, pembelian dan penjualan.

Berdasarkan uraian masalah diatas, maka saya memutuskan memilih salah satu masalah diatas untuk menjadi bahan penelitian, agar dapat membantu perusahaan dalam proses menjalankan usahanya agar menjadi lebih baik. Dengan membuat buat skripsi berjudul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA PT. PALOMA AGUNG”.

1. Hasil Jurnal

Dari beberapa penelitian yang ada, maka penulis simpulkan bahwa sistem persediaan barang menjadi sistem yang penting yang dibutuhkan oleh banyak perusahaan. Terutama untuk memonitor persediaan barang yang diperlukan terkait dengan kebutuhan operasional.

1. **Kerangka Berpikir**

Asd