BAB II

LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem

Menurut Dr. Bambang Hartono, SKM, MSc, MM dalam bukunya yang berjudul Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer (2013 : 9),

"Sistem adalah suatu himpunan dari berbagai bagian atau elemen yang saling berhubungan secara terorganisasi berdasar fungsi – fungsinya, menjadi suatu kesatuan". Sedangkan Pemahaman sistem menurut Jogiyanto dalam bukunya yang berjudul Analisis dan Desain Sistem Informasi (2001 : 1) yang lebih menekankan pada prosedurnya didefinisikan sebagai berikut :

"Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu."

Pemahaman sistem yang menekankan pada komponen atau elemennya menurut Jogiyanto dalam bukunya yang berjudul Analisis dan Desain Sistem Informasi (2001 : 2) didefinisikan sebagai berikut :

"Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang saling berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu".

Jadi menurut penulis pemahaman sistem adalah seperangkat elemen-elemen yang saling berhubungan secara terorganisasi dan saling berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan.

2.1.1. Pengertian Sistem

”Pengertian sistem mengandung dua konotasi, yaitu benda atau entitas, dan proses atau metode. Bahwa sistem adalah suatu kesatuan yang tersusun dari sejumlah elemen.” Menurut Schrode dan voich (1974) yang di kutip Dr. Bambang Hartono, SKM, MSc, MM. dalam bukunya Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer (2013 : 9)

Sedangkan menurut Elias M. Awad (1979) yang di kutip oleh Dr. Bambang Hartono, SKM, MSc, MM dalam bukunya yang berjudul Sistem Informasi Berbasis Komputer (2013 : 9) sistem adalah hubungan fungsional yang terorganisasi/teratur, yang berlangsung diantara bagian – bagian atau elemen – elemen.

Dari teori-teori di atas penulis menyimpulkan bahwa pengertian sistem adalah seperangkat elemen-elemen yang saling berhubungan secara terorganisasi dan saling berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan.

2.1.2. Karakteristik Sistem

Menurut Jogiyanto, H.M., MBA,Ph.D dalam bukunya yang berjudul Analisis dan Desain Sistem Informasi (2001 :4) sebuah sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu yang tidak terpisahkan antara satu karakteristik dengan karakteristik yang lain. Berikut beberapa karakteristik tersebut antara lain :

1. Komponen Sistem

   Suatu sistem memiliki sejumlah komponen yang saling berinteraksi, dimana setiap komponen akan membentuk satu kesatuan yang saling bekerja sama. Komponen sistem dapat berupa suatu yang merupakan bagian dari setim yang lebih besar.

2. Batas Sistem

   Merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem yang lain atau lingkungan luar, dengan batasan ini kita dapat mengetahui ruang lingkup sistem.

3. Lingkungan Luar Sistem

   Apapun yang berada di luar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi suatu sistem.

4. Penghubung Sistem

   Merupakan media penghubung antara satu subsistem dengan subsistem yang lainnya. Dengan penghubung ini akan mengalir data – data antara

subsistem dimana keluaran (output) dari satu subsistem akan menjadi masukan (input) untuk subsistem yang lain, sehingga antara satu subsistem dengan subsistem lainnya dapat berintegrasi membentuk satu kesatuan.

5. Masukan Sistem

   Merupakan energi yang dimasukkan ke dalam sistem, dimana masukan ini dapat berupa masukan perawatan (maintenance input) dan masukan sinyal (signal input). Maintenance input adalah energi yang dimasukkan supaya sistem tersebut dapat beroperasi. Signal input adalah energi yang diproses untuk didapatkan keluaran.

6. Keluaran Sistem

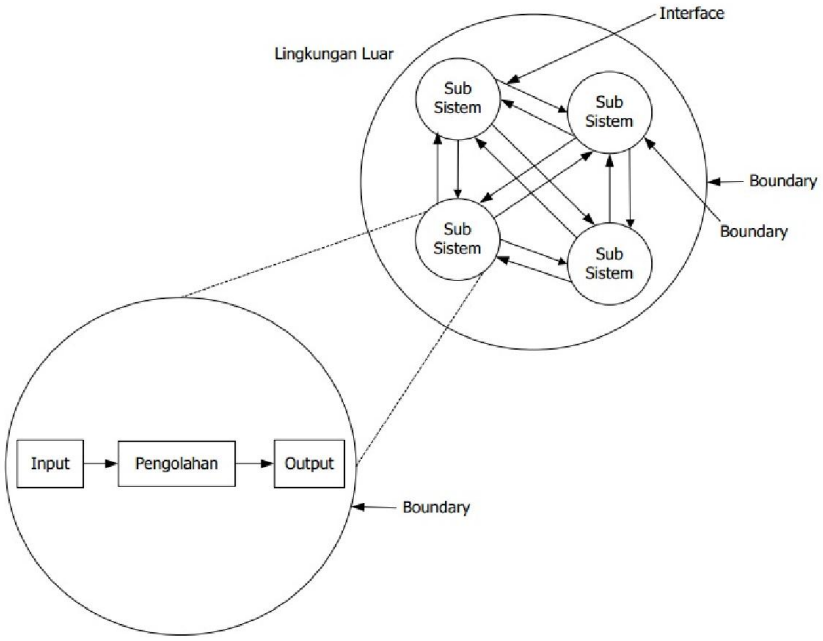
   Merupakan hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna dan mampu menjadi masukan baru atau informasi yang dibutuhkan.

7. Pengolahan Sistem

   Suatu sistem pasti mempunyai pengolahan data masukan untuk diolah menjadi sebuah informasi.

8. Sasaran Sistem

   Merupakan penentu dari tujuan untuk menentukan masukan yang dibutuhkan dan keluaran yang akan dihasilkan sebuah sistem.



Gambar 2.1 *Karakteristik Sistem*

[Sumber : Jogiyanto, H.M., MBA,Ph.D., 2001, Analisis & Desain Sistem, Andi Yogyakarta, Yogyakarta.]

2.1.3. Klasifikasi Sistem

Menurut Al-Bahra Bin Ladjamudin dalam bukunya yang berjudul Analisis dan Desain Sistem Informasi (2005 : 6) Sistem dapat diklasifikasikan kedalam beberapa sudut pandang. Sistem yang bersifat abstrak, sistem alamiah, sistem yang berifat deterministic, serta sistem yang bersifat terbukandan tertutup. Berikut penjelasan lebih detail dan rinci akan di paparkan di bawah ini.

1. Sistem diklasifikasikan sebagai sistem abstrak dan sistem fisik. Sistem abstrak adalah sistem yang berupa pemikiran atau ide-ide yang tidak tampak secara fisik. Misalnya sistem teologi, yaitu sistem yang berupa pemikiran-pemikiran hubungan antara manusia dengan Tuhan. Sistem fisik merupakan sistem yang ada secara fisik. Misalnya sistem komputer, sistem operasi, sistem penjualan dan sebagainya.
2. Sistem diklasifikasikan sebagai sistem alamiah dan sistem buatan manusia. Sistem alamiah adalah sistem yang terjadi karena proses alam tidak dibuat oleh manusia (ditentukan dan tunduk kepada kehendak sang pencipta alam). Misalnya sistem perputaran bumi, sistem pergantian siang dengan malam, sistem kehidupan umat manusia. Sistem buatan manusia adalah sistem yang dirancang oleh manusia. Sistem buatan manusia yang melibatkan interaksi manusia dengan mesin disebut dengan *human-machine system* atau ada yang menyebut dengan *man-machine system.* Sistem informasi merupakan contoh *man-machine system*. karena menyangkut penggunaan komputer yang berinteraksi dengan manusia.
3. Sistem diklasifikasikan sebagai sistem tertentu (*deterministic system*) dan sistem tak tentu (*probabbilistic system*). Sistem tertentu beroperasi dengan tingkah laku yang sudah dapat diprediksi. Interaksi diantara bagian-bagiannya dapat dideteksi dengan pasti, sehingga keluaran dari sistem dapat diramalkan. Sistem komputer adalah contoh dari sistem tertentu yang tingkah lakunya dapat dipastikan berdasarkan program yang dijalankan. Sehingga dapat dikatakan sistem yang deterministik adalah

sistem yang tidak pernah mengenal dan menganut prinsip demokrasi, karena dalam sistem komputer misalnya seberapa banyaknya data yang salah yang dimasukan, maka hasilnya akan tetap salah, sebaliknya satu saja data yang benar dimasukan diantara jutaan data yang salah, maka hasilnya satu data tersebut akan menjadi benar. Sistem tak tentu adalah sistem yang kondisi masa depannya tidak dapat diprediksi karena mengandung unsur probabilitas.

4. Sistem diklasifikasikan sebagai sistem tertutup dan sistem terbuka. Sistem tertutup merupakan sistem yang tidak berhubungan dan tidak terpengaruh dengan lingkungan luarnya. Sistem ini bekerja secara otomatis tanpa adanya turut campur tangan dari pihak luarnya. Sistem terbuka adalah sistem yang berhubungan dan terpengaruh dengan lingkungan luarnya. Sistem ini menerima masukan dan menghasilkan keluaran untuk lingkungan luar atau subsistem yang lain. Karena sistem sifatnya terbuka dan terpengaruh lingkungan luar, maka suatu sistem harus mempunyai suatu pengendalian yang baik. Sistem yang baik harus dirancang sedemikian rupa, sehingga secara relatif tertutup karena sistem tertutup akan bekerja secara otomatis dan terbuka hanya untuk pengaruh yang baik saja.

2.1.4. Konsep Dasar Informasi

Informasi ibarat darah yang mengalir di dalam tubuh suatu organisasi, sehingga informasi ini sangat penting di dalam suatu organisasi. Suatu sistem yang kurang mendapatkan informasi akan menjadi luruh, kerdil, dan akhirnya berakhir.

Sumber dari informasi adalah data. Data merupakan bentuk jamak dari bentuk tunggal datum atau data-item. Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata. (Jogiyanto, H.M., MBA,Ph.D, Analisis dan Desain Sistem Informasi (2001 : 8))

Sedangkan menurut Jhon Burch dan Gary Grundnitski yang di kutip oleh Al-Bahra Bin Ladjamudin dalam bukunya yang berjudul Analisis dan Desain Sistem Informasi (2005 :9) informasi diperoleh setelah data-data diproses atau diolah. Agar informasi yang dihasilkan lebih berharga, maka harus memenuhi kriteria sebagai berikut :

1. Informasi harus akurat, sehingga mendukung pihak manajemen dalam mengambil keputusan.
2. Informasi harus relevan, benar-benar terasa manfaatnya bagi yang membutuhkan.
3. Informasi harus tepat waktu, sehingga tidak ada keterlambatan pada saat yang dibutuhkan.

Jadi menurut penulis konsep dasar informasi adalah data yang telah diproses ke dalam suatu bentuk yang mempunyai arti bagi si penerima dan

mempunyai nilai nyata, sehingga dapat dipakai sebagai dasar untuk mengambil keputusan, dan terasa bagi keputusan saat itu atau keputusan mendatang.

2.1.5. Definisi Informasi

Definisi informasi menurut Jogiyanto, H.M., MBA,Ph.D dalam bukunya yang berjudul Analisis dan Desain Sistem Informasi (2001 : 8) Informasi adalah :

"Data yang sudah diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan bermanfaat bagi penerimanya".

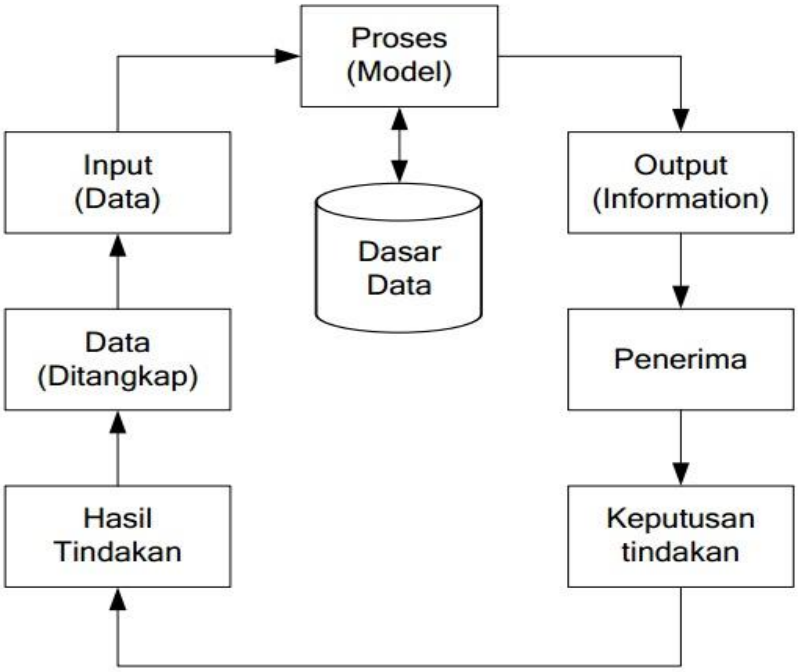
Sedangkan menurut Gordon B. Davis (1985) yang di kutip oleh Al-Bahra Bin Ladjamudin dalam bukunya yang berjudul Analisis dan Desain Sistem Informasi (2005 :8) mendefinisikan informasi sebagai data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berarti dan berguna bagi penerimanya untuk mengambil keputusan masa kini maupun masa yang akan datang.

Dari kedua teori di atas penulis mengambil kesimpulan bahwa definisi informasi adalah sekumpulan data-data yang diolah untuk menghasilkan sesuatu yang lebih berguna bagi penerimanya sebagai acuan untuk mengambil suatu keputusan.

2.1.6. Siklus Informasi

Menurut Jogiyanto, H.M., MBA,Ph.D dalam bukunya yang berjudul Analisis dan Desain Sistem Informasi (2001 : 8) data merupakan bentuk yang masih mentah yang belum dapat bercerita banyak, sehingga perlu diolah lebih lanjut. Data diolah melalui suatu model untuk dihasilkan informasi.

Data yang diolah melalui suatu model menjadi informasi, penerima kemudian menerima informasi tersebut, membuat suatu keputusan dan melakukan tindakan, yang berarti menghasilkan suatu tindakan yang lain. Yang akan membuat sejumlah data kembali. Data tersebut akan ditangkap sebagai input, diproses kembali lewat suatu model dan seterusnya membentuk suatu siklus. Siklus ini oleh John Burch disebut dengan siklus informasi (information cycle).



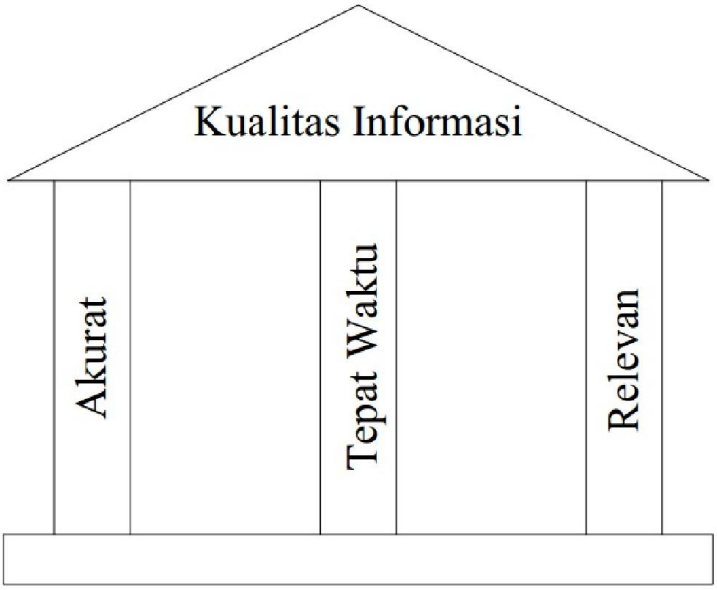
Gambar 2.2 *Siklus informasi*

[Sumber : Jogiyanto, H.M., MBA,Ph.D., 2001, Analisis & Desain Sistem, Andi Yogyakarta, Yogyakarta.]

2.1.7. Kualitas Informasi

Menurut Jogiyanto, H.M., MBA,Ph.D dalam bukunya yang berjudul Analisis dan Desain Sistem Informasi (2001 : 10) kualitas dari suatu informasi tergantung dari tiga hal yaitu :

1. Akurat (*accurate*), berarti informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak menyesatkan, dalam hal ini informasi harus jelas mencerminkan maksudnya.
2. Tepat waktu (*Time Lines*), berarti informasi yang datang pada penerima tidak boleh terlambat. Informasi yang sudah usang tidak mempunyai nilai lagi karena informasi merupakan suatu landasan dalam mengambil sebuah keputusan dimana bila pengambilan keputusan terlambat maka akan berakibat fatal untuk organisasi.
3. Relevan, berarti informasi tersebut mempunyai manfaat untuk pemakainya. Relevansi informasi untuk tiap-tiap individu berbeda tergantung pada yang menerima dan yang membutuhkan.



Gambar 2.3 *Kualitas Informasi*

[Sumber : Jogiyanto, H.M., MBA,Ph.D., 2001, Analisis & Desain Sistem, Andi Yogyakarta, Yogyakarta.]

2.1.8. Nilai Informasi

Menurut Jogiyanto, H.M., MBA,Ph.D dalam bukunya yang berjudul Analisis dan Desain Sistem Informasi (2001 : 11) nilai dari informasi (value of sistem) ditentukan dari dua hal, yaitu manfaat dan biaya mendapatkannya. Suatu informasi dikatakan bernilai bila manfaatnya lebih efektif dibandingkan dengan biaya mendapatkannya. Akan tetapi perlu diperhatikan bahwa informasi yang digunakan dalam suatu sistem dimungkinkan sulit untuk menghubungkan suatu bagian informasi pada suatu masalah tertentu dengan biaya untuk memperolehnya, karena sebagian besar informasi dinikmati tidak hanya satu pihak di dalam perusahaan. Lebih lanjut sebagian informasi tidak dapat ditaksir keuntungannya dengan nilai uang, tetapi dapat ditaksir nilai

efektifitasnya. Pengukuran nilai informasi biasanya dihubungkan dengan analisis *cost effectiveness* atau *cost benefit*.

2.1.9. Konsep Dasar Sistem Informasi

Telah diketahui bahwa informasi merupakan hal yang sangat penting bagi menejemen di dalam pengambilan keputusan. Sistem informasi didefinisikan oleh Robert A. Leitch dan K. Roscoe Davis (1983) yang di kutip oleh Jogiyanto dalam bukunya yang berjudul Analisis dan Desain Sistem Informasi (2001 :11) bahwa sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporanyang diperlukan.

Secara sepintas sistem informasi dapat diartikan sebuah kombinasi dari manusia, fasilitas atau alat teknologi, media, prosedur dan pengendalian atas kegiatan-kegiatan tertentu yang menghasilkan sebuah informasi yang dapat dimanfaatkan oleh pemakainya.

2.1.10. Definisi Sistem Informasi

Menurut Al-bahra Bin Ladjamudin dalam bukunya yang berjudul Analisis dan Desain Sistem Informasi (2005 :13) sistem informasi dapat didefinisikan sebagai berikut :

a) Suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen – komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi.

b) Sekumpulan prosedur organisasi yang pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambil keputusan dan / untuk mengendalikan organisasi.
c) Suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu laporan – paloran yang diperlukan.

Dari ketiga pengertian diatas, sistem informasi dapat didefinisikan pula sebagai suatu kesatuan dari berbagai informasi yang saling berkaitan dan berinteraksi satu sama lainnya untuk keperluan dan tujuan tertentu.

2.1.11. Kegiatan Sistem Informasi

Menurut Al-Bahra Bin Ladjamudin dalam bukunya yang berjudul Analisis dan Desain Sistem Informasi (2005 : 22) kegiatan sistem informasi adalah sebagai berikut :

1. Input, yaitu menggambarkan suatu kegiatan untuk menyediakan data untuk proses.
2. Proses, yaitu menggambarkan bagaimana suatu data diproses untuk menghasilkan suatu informasi yang bernilai tambah.
3. Output, yaitu suatu kegiatan untuk menghasilkan laporan dari suatu proses informasi.
4. Penyimpanan, yaitu suatu kegiatan untuk memelihara dan menyimpan data.

5. Kontrol, yaitu suatu aktivitas untuk menjamin bahwa sistem informasi tersebut berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

2.1.12. Komponen Sistem Informasi

Al-Bahra Bin Ladjamudin dalam bukunya yang berjudul Analisis dan Desain Sistem Informasi (2005 : 14) komponen sistem informasi terdiri dari :

1. Perangkat keras (hardware), terdiri dari komputer, printer, jaringan.
2. Perangkat lunak (software).
3. Data, merupakan komponen dasar informasi.
4. Manusia (user).
5. Prosedur, tata cara menggunakan mesin.

2.1.13. Detail Komponen Sistem Informasi

Jhon Burch dan Gary Grundnitski yang di kutip Jogiyanto, H.M., MBA,Ph.D dalam bukunya yang berjudul Analisis dan Desain Sistem Informasi (2001:12) mengemukakan bahwa sistem informasi terdiri dari komponen-komponen yang disebutnya dengan istilah blok bangunan (*building block*), yaitu :

1. Blok Masukan

   Input mewakili data yang masuk kedalam sistem informasi. Input disini termasuk metode dan media untuk menangkap data yang akan dimasukkan, yang dapat berupa dokumen-dokumen dasar.

2. Blok Model

   Blok ini terdiri dari kombinasi prosedur, logika, dan model matematik yang akan memanipulasi data input dan data yang tersimpan di basis data

dengan cara yag sudah ditentukan untuk menghasilkan keluaran yang diinginkan.

3. Blok Keluaran

   Produk dari sistem informasi adalah keluaran yang merupakan informasi yang berkualitas dan dokumentasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen serta semua pemakai sistem.

4. Blok Teknologi

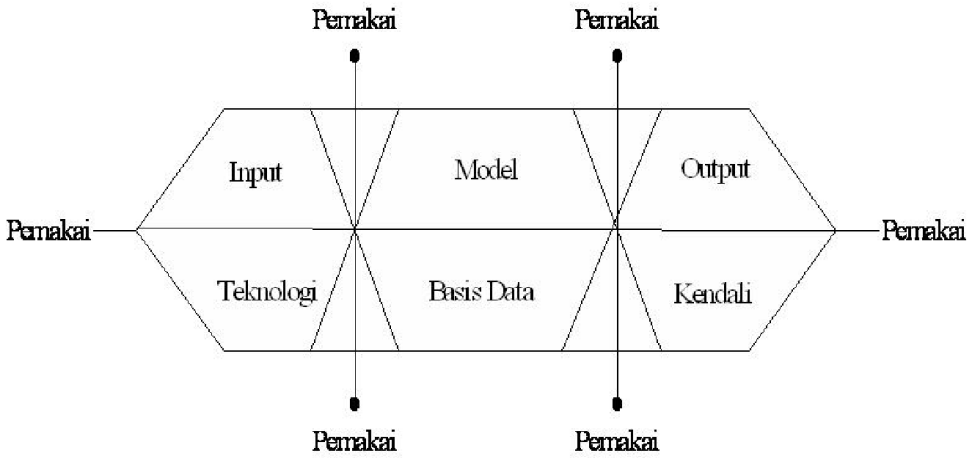
   Teknologi merupakan "kotak alat" (*tool box*) dalam sistem informasi. Teknologi digunakan untuk menerima input, menjalankan model, menyimpan dan mengakses data, menghasilkan dan mengirimkan keluaran, dan membantu pengendalian dari sistem secara keseluruhan.

5. Blok Basis Data

   Basis data (*database*) merupakan kumpulan data yang saling berkaitan dan berhubungan satu dengan yang lain, tersimpan di pernagkat keras komputer dan menggunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya. Data perlu disimpan dalam basis data untuk keperluan penyediaan informasi lebih lanjut. Data di dalam basis data perlu diorganisasikan sedemikian rupa supaya informasi yang dihasilkan berkualitas. Organisasi basis data yang baik juga berguna untuk efisiensi kapasitas penyimpanannya. Basis data diakses atau dimanipulasi menggunakan perangkat lunak paket yang disebut DBMS (*Database Management System*).

6. Blok Kendali

   Banyak hal yang dapat merusak sistem informasi, seperti bencana alam, api, temperatur, air, debu, kecurangan-kecurangan, kegagalan-kegagalan sistem itu sendiri, ketidak efisienan, sabotase dan lain sebagainya. Beberapa pengendalian perlu dirancang dan diterapkan untuk meyakinkan bahwa hal-hal yang dapat merusak sistem dapat dicegah ataupun bila terlanjur terjadi kesalahan-kesalahan dapat langsung cepat diatasi.



Gambar 2.4 *Blok sistem informasi yang berinteraksi*

[Sumber : Jogiyanto, H.M., MBA,Ph.D., 2001, Analisis & Desain Sistem, Andi Yogyakarta, Yogyakarta.]

2.2. Definisi Dari Kasus Yang Dianalisis

Penulis akan mendefinisikan kasus yang dianalisis sebagai berikut :

2.2.1. Definisi Penyewaan

Dalam kamus umum bahasa Indonesia yang di susun oleh W.J.S Poerwadarminta (2003 : 938) penyewaan adalah perbuatan menyewa atau menyewakan. Dasar kata dari penyewaan adalah sewa.

Sewa adalah suatu kesepakatan kontraktual antara pemilik dan penyewa (pihak kedua) untuk suatu aktiva tertentu. Pemilik menerima hak kepemilikan untuk jangka waktu yang telah ditentukan dengan imbalan pembayaran.

Sumber : http://kutubuku.web.id/781/*definisi-leasing-atau-penyewaan* / 16 Maret 2014 Pukul 21:15

2.2.2. Definisi Tempat Fitness

Menurut pengelola FITNESS TIGA SAUDARA DI MUARA ENIM, Tempat fitness adalah ruangan atau tempat yang digunakan untuk berolahraga dengan teknik angkat beban yang di bantu dengan alat – alat berat. Sebagian besar tempat fitness memiliki alat-alat modern lengkap seperti : Treadmill, Air walker, Bench press flat, Bench press incline, Bench press decline, Lat pull down, Leg press, Shoulder press, Sit up bench, smith machine, Cable cross over, dumbbell chrome. Biasanya kebanyakan orang menggunakan tempat fitness sebagai sarana kesehatan, kebugaran badan, dan ada juga orang yang menggunakan tempat fitness sebagai tempat pembentukan tubuh yang ideal.

2.3. Perangkat Lunak Pendukung

Untuk membuat sistem informasi yang berbasis komputer tentunya memerlukan perangkat lunak yang berfungsi sebagai perangkat pendukung. Untuk itu, perangkat lunak pendukung yang penulis gunakan dalam perancangan sistem informasi pengelolaan pada FITNESS TIGA SAUDARA DI MUARA ENIM ini adalah NetBeans IDE 7.3, iReport, XAMPP, MySQL.

2.3.1. NetBeans IDE 7.3

Menurut Andi (2012 : 28) dalam bukunya yang berjudul PAS Membangun Aplikasi Bisnis dengan Netbeans 7, mengemukakan bahwa "Netbeans merupakan salah satu IDE yang dikembangkan dengan bahasa pemrograman java, Netbeans mempunyai lingkup pemrograman yang terintegrasi dalam suatu perangkat lunak yang di dalamnya menyediakan pembangunan pemrograman *GUI, text, editor, compiler, dan interpreter*. NetBeans adalah sebuah perangkat lunak *open source* sehingga dapat digunakan dengan gratis untuk keperluan komersial maupun nonkomersial yang didukung oleh *Sun Microsystem*".

2.3.2. iReport

Menurut Miftakhul Huda dan Bunafit Nugroho (2013:13) dalam bukunya yang berjudul Membuat Aplikasi Penggajian dengan Java dan MySQL, mengemukakan bahwa "iReport adalah sebuah *tool* yang digunakan untuk membuat *design* laporan pada *JasperReports,* dengan fasilitas *drag and drop* bahkan secara *wizard*".

2.3.3. XAMMP

XAMPP merupakan sebuah perangkat lunak bebas atau gratis yang menyediakan perangkat lunak kedalam sebuah paket. XAMPP terdiri dari Apache, MySql, PHP, *phpMyAdmin*, *Filezilla FTP Server*, dan *Tomcat*. XAMPP merupakan server yang berdiri sendiri (*localhost*), XAMPP di kembangkan oleh *Apache friends* yang didirikan oleh Kai „Oswaland‟ Seidler dan Kay Vogelgesang pada tahun 2002.

2.3.4. MySQL

MySQL merupakan sebuah *database management system* dengan kemampuan *multi-threaded, multi-user* dan meningkatkan fungsi *Structured Query Language* (SQL) terutama dengan PHP 5 yang sudah memiliki fungsi built-in untuk melakukan koneksi dengan MySQL.

MySQL merupakan sebuah *relational database management system,* yang menyimpan data pada tabel yang terpisah daripada menyatukan semua data dalam satu tabel yang besar, hal ini dapat meningkatkan kecepatan dan fleksibilitas. Tabel-tabel dihubungkan melalui relasi-relasi tertentu sehingga memungkinkan untuk mengkombinasikan data dari berbagai tabel sesuai dengan permintaan,

melalui SQL yang telah menjadi bahasa standar yang umum untuk mengakses *database.*

MySQL adalah salah satu jenis *database* server yang sangat terkenal. MySQL menjadi sangat populer karena MySQL bersifat *free* 35 (tidak perlu membayar dalam menggunakannya) pada berbagai *platform* (unix/windows).

MySQL termasuk jenis RDBMS (*Relational Database Management System*). Pada MySQL, sebuah *database* mengandung satu atau sejumlah tabel. Tabel terdiri atas sejumlah baris dan setiap baris mengandung satu atau beberapa kolom.

Pada saat instalasi, secara *default* MySQL akan membuat sebuah *database* bernama mysql. Salah satu isi dari *database* ini adalah tabel user, tabel ini berisi nama dan *password user* yang dapat mengakses data pada *database* yang dibuat di mysql. Database ini juga berisi hak-hak yang diberikan pada setiap user.