# BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

## 2.1 Pengertian Sistem

Kata sistem berasal dari bahasa Yunani yaitu “sistema” yang berarti suatu kesatuan yang saling tergantung dan saling bekerja sama untuk mencapai tujuan tertentu. Suatu sistem dapat terdiri dari sitem-sistem bagian lainnya atau sering disebut subsistem. Subsistem ini saling berinteraksi dan saling berhubungan membentuk suatu kesatuan untuk mencapai sasaran .

Dari defenisi di atas, maka dapat diambil kesimpulan mengenai pengertian sistem yaitu “sekumpulan elemen atau komponen yang saling berhubungan dimana setiap elemen tersebut saling mendukung satu dengan yang lainnya untuk mencapai suatu tujuan”.

### 2.1.1 Elemen Sistem

Elmen sistem diartikan sebagai komponen yang menyusun sebuah sistem untuk mencapai tujuan tertentu yang meliputi tiga elemen utama yaitu input, proses ,dan output sistem.

#### 2.1.1.1 Input Sistem

Input sistem dapat diartikan sebagai data yang menjadi masukan atau bagian luar untuk dijadikan bahan olahan sehingga dengan adanya input sistem tujuan dibuatnya sebuah sistem dapat menjelaskan bahwa sistem sedang melakukan tugas untuk mencpai tujuan.

### 2.1.1.2 Proses Sistem

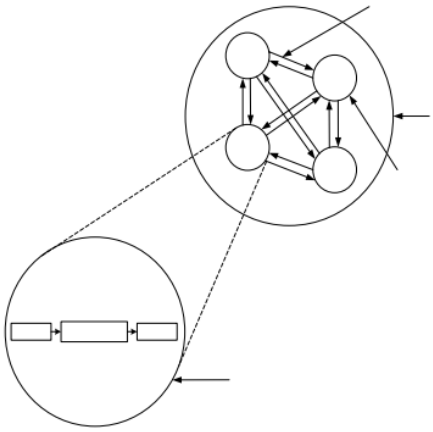
Proses sistem adalah merupakan tahap lanjutan ketika adanya inputan terhadap sistem , tahap ini adalah tahap inti karena merupakan penghubung antara input sistem dan output sistem , selain itu pada tahap merupakan tahap yang menentukan apakah tujuan dari dibangunya sebuah sistem dapat terselesaikan.

### 2.1.1.3 Output Sistem

Output sistem adalah tahap terakhir dari elmen sistem sebagai representasi bagaimana sebuah hasil direpresentasikan.

### 2.1.2 Karakteristik Sistem

Karakteristik adalah diartikan sebagai sifat-sifat suatu sistem , bagaimana sebuah sistem saling terkait antara komponen penyusunya, karakteristik sistem ini dapat kita lihat seperti pada Gambar 2.1 berikut ini:



Gambar 2.1 Karakteristik Sistem

Gambar 2.1 diatas dapat dijelaskan lingkaran besar yang membungkus elmen-elmen didalamnya baik itu lingkaran atas dan bawah diartikan sebagai sebuah sistem yang didalamnya tersusun dari komponen komponen yang menyusun sistem itu sendiri . Gambaran tali penghubung merepresentasikan antara komponen lingkaran atas dan bawah saling bekerjasama untuk mencapai tujuan sistem itu sendiri .

Adapun karaktersitik dari sistem itu sendiri adalah :

1. **Komponen Sistem**

Komponen-komponen ini saling berhubungan dan bekerja sama sehingga tercipta satu kesatuan fungsi dari sistem. Sehingga sistem dapat mencapai tujuannya.

2. **Batas Sistem**

Daerah pemisah anatara satu sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan sistem lingkungan luarnya. Dengan adanya batasan sistem dapat dipisahkan dan dibedakan satu sistem dengan sistem yang lainnya.

3. **Lingkungan Luar**

Segala sesuatu yang berada diluar batas sistem, namun jika terdapat ketidak-serasian antara lingkungan luar sistem dengan sistem maka dapat menyebabkan terganggunya fungsi sistem tersebut. Oleh karena itu haruslah senantiasa tercipta keharmonisan antara sistem dengan lingkungan luarnya

4. **Penghubung Sistem**

Media perantara antara subsistem yang satu dengan subsistem yang lain. Melalui penghubung sistem ini, maka dapat saling memberi dan menerima sumber daya sehingga terjalin kerja sama dan dapat membentuk satu kesatuan fungsi dari sistem.

### 5. Masukan Sistem

Masukan sistem adalah segala sesuatu sebagai representasi input kedalam sistem untuk diproses oleh sistem sesuai dengan fungsi dari sistem yang tujuanya agar dapat menghasilkan proses keluaran.

### 6. Keluaran Sistem

Hasil dari proses pengolahan input. Keluaran juga dapat merupakan masukan untuk subsistem yang lain seperti hasil cetakan data dapat diinputkan kembali kedalam sistem yang lainya.

## 2.2 Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang telah diproses atau data yang memiliki arti. Informasi sebagai hasil dari pengolahan data dalam suatu organisasi sangatlah penting karena informasi merupakan landasan untuk mengambil suatu keputusan dan data merupakan sumber dari informasi.

## 2.3 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam 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-laporan yang diperlukan

## 2.4 Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur

Metode yang digunakan untuk merancang pengembangan sistem diantaranya dijelaskan sebagai berikut :.

### 2.4.1 Flow Map

Merupakan aliran informasi yang digunakan untuk menggambarkan suatu prosedur. Penggambaran ini lebih menekankan pada aliran dokumen atau data-data.

### 2.4.2 Diagram Konteks

Diagram Konteks adalah diagram arus data yang menampilkan batasan dari sistem informasi dan merupakan gambaran dari sistem informasi sebagai top level manajemen.

### 2.4.3 Data Flow Diagram

Data flow Diagram disebut juga dengan diagram arus data sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut tersimpan.

### 2.4.4 Teknik Perancangan Basis Data

Prinsip utama dari basis data adalah pengaturan data arsip dengan tujuan utamanya adalah kemudahan dan kecepatan dalam mengambil kembali data atau arsip,basis dalam implementasinya bukan hanya sekedar penyimpanan data secara elektronis (dengan bantuan komputer ). Artinya tidak semua bentuk penyimpanan data secara elektronis bisa disebut basis data, ada syratat-syarat tertentu agar disebut sebagai system basisdata.

Selama pelaksanaan kerja praktek, berusaha untuk mendapatkan data yang akurat dan valid sesuai dengan permasalahan yang akan coba diajukan dalam kerja praktek ini.

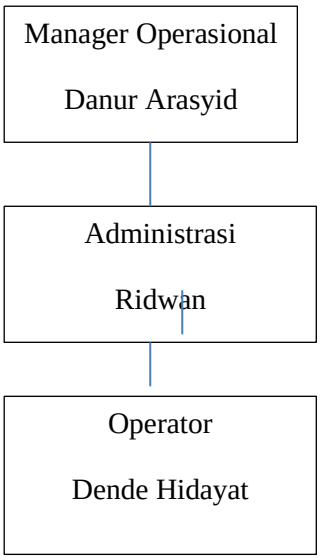
## 2.5 Sejarah berdirinya Perusahaan

CV vitraining adalah sebuah perusahaan yang terletak dikota bandung yang bergerak dalam pembuatan softwere yang telah berdiri sejak tahun 2009 .

## 2.6 Struktur Organisasi Perusahaan CV Vitraining

Struktur organisasi perusahaan menggambarkan tentang orang yang terlibat melakukan pengelolaan terkait perusahaan tersebut . dimulai dari pimpinan perusahaan sampai staf-staf yang berada pada seluruh bagian atau sub sistem organisasi .dipimpin dan dikelola oleh seorang pimpinan perusahaan dan dibantu manager yang sesuai dengan bidangnya masing masing dan bartanggung jawab kepada pemimpin perusahaan tentang kebijakan umum untuk menjalankan tugas tugas pokok perusahaan .

Adapun yang menjadi tempat observasi penulis saat melakukan kerja praktek di CV vitraining adalah pada bagian Operasional struktur organisasi CV Vitraining bagian Operasional yang berlaku terhitung dari 1 januari 2009 sampai pada saat ini adalah sebagai berikut :




Gambar 2. Struktur Organisasi bidang Oprasional pada CV Vitraining

### 2.6.1 Deskripsi Kerja

Menggambarkan penjelasan tentang kerja dari karyawan dalam organisasi

#### 2.6.1.1 Manager Operasional

Tugas dan wewenang Manager Operasional adalah sebagai berikut :

1. Mengatur dan menentukan pembagian proyek kerja antara divisi .
2. Menyetujui dalam hal ini memutuskan pengangkatan karyawan yang diajukan oleh bagian administrasi.
3. Mengatur dan memberi pengarahkan kepada pegawaian yang berada di bawahanya.

#### 2.6.1.2 Administrasi

Tugas dan wewenang Administrasi adalah sebagai berikut :

1. Melakukan pendataan terkait data karyawan dan pelaporan ketika saat dibutuhkan.
2. Melakukan pengurusan lamaran kepegawaian.
3. Memelihara data kehadiran karyawan dalam hal ini mengelompokan beserta menghitung kehadiran dalam satu bulanya.
4. Melakukan pengurusan keluar masuknya karyawan diperusahaan.

#### 2.6.1.3 Operator

Tugas operatr adalah sebagai berikut :

1. Penghubung kordinasi bagian administrasi dan Manager Operasional
2. Melakukan pendataan kehadiran karyawan.
3. Membantu bagian administrasi khususnya terkait pengurusan dokumen karyawan dan data kehadiran.