BAB III

KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

III.1. Jadwal Kerja Praktek

Untuk memperoleh data sebagai materi yang akan di bahas penulis mengadakan peninjauan di PT. Informative Bussiness Indonesia yang beralamat di Gedung Graha Bumiputera, 5th Floor Suite 504-505 Jl. Asia Afrika No.141-149 Bandung 40112. Dan jadwal Praktek Kerja dilaksanakan mulai dari tanggal 09 Desember 2003 sampai dengan tanggal 30 Januari 2004

III.2. Cara/Teknik Kerja Praktek

Wawancara, dalam hal ini penulis menanyakan hal-hal mengenai objek yang diteliti dan mengecek data informasi yang akan dikembangkan.

Observasi, untuk mengetahui kebenarannya atas data-data yang di dapat secara langsung ke lapangan pada objek penelitian sesuai dengan topik bahasan yang diambil.

Studi pustaka, pengumpulan data melalui pemanfaatan sumber-sumber tertulis yang terdiri dari buku-buku, diktat serta sumber lainnya yang berhubungan dengan permasalahan yang sedang dihadapi agar penulis dapat memahami konsep-konsep dalam penyusunan laporan.

III.3. Data Kerja Praktek

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

Menurut Gordon B Davis (1999;28). Informasi dapat didefinisikan sebagai berikut : Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerima dan bermanfaat dalam mengambil keputusan saat ini atau mendatang.

Sedangkan Informasi menurut Jogiyanto (1990;8). Informasi adalah Data yang diolah menjadi bentuk yang leih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.

Penulis lain Edi Prahastra (2001;32). Mengungkapkan Informasi adalah makna atau pengertian yang dapat diambil dari suatu data dengan menggunakan konversi-konversi yang umum digunakan didalam representasinya.

Suatu Informasi haruslah memiliki kualitas, dan untuk menghasilkan informasi yang berkualitas mempunyai ketergantungan terhadap tiga hal. Ketiga hal tersebut adalah sebagai berikut :

a. **Akurat**, berarti informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak bias atau menyesatkan. Akurat juga dapat berarti informasi harus jelas mencerminkan maksudnya.

b. **Tepat Waktu**, berarti informasi yang datang pada penerimanya tidak terlambat, informasi yang sudah usang tidak mempunyai nilai lagi karena informasi merupakan landasan dalam pengambilan keputusan. Bila pengambilan keputusan tersebut terlambat maka akan mengakibatkan fatal bagi penggunanya. Dewasa ini mahalnya nilai informasi disebabkan oleh suatu cepatnya informasi tersebut didapat sehingga diperlukan teknologi mutahir untuk mendapatkan, mengolah dan mengirimnya.

c. **Relevan**, berarti Informasi tersebut mempunyai manfaat untuk pemakainya.

Sistem Informasi yang digunakan PT. Informative Business Indonesia untuk mendapatkan data harga-harga mata uang asing yaitu dengan cara mengambil data dari Kantor Berita Dunia (Reuters) secara *on-line*, dan pengolahan data grafik dengan menggunakan software RG Pro sebagai sarana untuk analisa harga suatu mata uang asing.

Kedua fasilitas ini diberikan oleh Reuters langsung melalui satelit dan mengadakan kontrak kerjasama dengan pihak Reuters dalam menggunakan fasilitas ini, jadi dalam hal ini perlindungan serta hak cipta sepenuhnya berada di pihak Reuters.

III.3.1. Sistem Tranformasi Data On-line

Perkembangan teknologi tranformasi data secara on-line kini sudah sangat berkembang, bukan hanya pada bidang broadcasting. Salahsatu manfaat dari sistem transformasi ini juga digunakan oleh PT. Informative

Business Indonesia sebagai sarana untuk pelayanan jasa kepada para nasabahnya dalam hal mendapatkan informasi harga-harga mata uang asing didunia secara *up to date* dan akurat.

Untuk menunjang semuanya itu diperlukan piranti-piranti sistem yang akan memudahkan transformasi data, diantaranya adalah :

- Satelite digunakan sebagai penangkap gelombang elektromagnetik
- Receiver digunakan untuk memperkuat sinyal penerimaan gelombang elektromagnetik yang nantinya akan di kirimkan ke server
- Server digunakan untuk pengolahan data yang didapat dari Kantor Berita Dunia (Reuters).
- Decoder terdapat didalam server yang digunakan untuk pengolahan data yang berupa bilangan biner dengan menggunakan bahasa mesin, juga berfungsi sebagai port atau line untuk disambungkan ke terminal. (kebetulan dalam decoder disini hanya memiliki 2 port, karena untuk menambahkan 1 port saja biayanya cukup mahal)
- 2 unit PC yang nantinya akan di jadikan sebagai terminal. Salah satunya digunakan untuk RG Pro
- Switcher VGA yang digunakan untuk mengirimkan data tampilan harga-harga mata uang asing.

- Monitor digunakan sebagi sarana untuk menampilkan data yang sudah diolah.
- Kabel data berfungsi sebagai konektor.

Konfigurasi Jaringan pada Kedua Terminal

Komputer	*IP Address*	*Subnetmask*	*Gateway*	*keterangan*
Server	192.9.200.1	255.255.255.0	192.9.200.1	
Terminal 1	192.9.200.11	255.255.255.0	192.9.200.1	RG Pro
Terminal 2	192.9.200.12	255.255.255.0	192.9.200.1	

Tabel, 1

Konfigurasi Jaringan pada Komputer yang *Connect* ke Internet

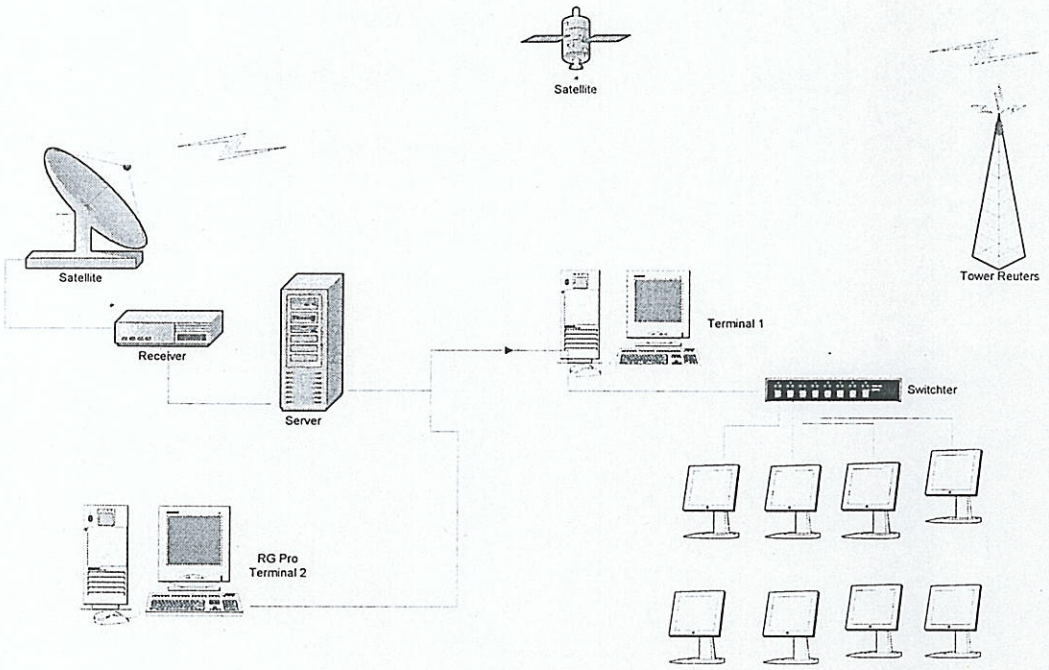
Komputer	***IP Address***	***Subnetmask***	***Gateway***	***keterangan***
Internet	202.154.24.44	255.255.255.240	202.154.24.33	ISP yang digunakan melalui jasa Rad.net dengan system dial-up

Tabel, 2

Ada pun spesifikasi komputer yang digunakan untuk Terminal dan Internet diantaranya adalah :

Komputer	*Prosesor*	*Mainboard*	*Memory*	*Harddisk*	*VGA*
Terminal	Intel Pentium III 733 Mhz	I Will	SDR 128 MB	20 GB 7200 Rpm	Gforce MX 400 64 MB
Internet	Intel Pentium III 300 Mhz	I Will	SDR 64 MB	20 GB 7200 Rpm	Gforce MX 400 64 MB

Tabel, 3



Gambar, 3
Skema Sistem Transformasi Data Secara On-Line di PT. I-Biz

III.3.2. Pengertian Sistem

suatu sistem mempunyai karakterisrik arau sifat – sifat yang tertentu, dimana antara satu karakteristik dengan karakteristik yang lainnya tidak dapat dipisahkan. Adapun karakteristik yang dimiliki adalah sistem dijelaskan sebagai berikut :

(1) Komponen sistem (*components*) suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, yang artinya saling bekerja sama membentuk satu kesatuan.

(2) Batas sistem (*boundary*), merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luar. Dengan batasan ini kita mengetahui ruang lingkup (scope) suatu sistem.

(3) Lingkungan luar (*Environment*) adalah apapun yang berada diluar batas suatu sistem yang mempengaruhi operasi suatu sistem.

(4) Penghubung Sistem (*Interfece*) Merupakam media penghubung antar satu sub sistem dengan sub sistem lainnya. Melalui penghubung ini memungkinkan sumber-sumber dapat mengalir dari satu sub sistem ke sub sistem lainnya. Keluaran *(Output*) dari satu sub sistem akan menjadi masukan (*input*) untuk sub sistem lainnya, dengan demikian antara sub sistem dengan sub sistem lainnya akan berinteraksi membentuk suatu kesatuan.

(5) Masukan sistem (*Input*) merupakan energi yang dimasukan kedalam sistem. Masukan ini dapat berupa masukan perawatan (*Mainternance Input*) dam masukan sinyal (*Signal Input*). Maintenence Input adalah energi yang dimasukan supaya sistem tersebut dapat beroperasi, sedangkan signal Input adalah energi yang diproses untuk didapatkan keluaran.

(6) Keluaran Sistem (*Output*) merupakan hasil energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluatan yang berguna dan sisa pembuangan keluaran dapat merupakan masukan bagi sub sistem yang lainnya.

(7) Pengolah Sistem (*Proses*) suatu sistem pasti mempunyai sustu pengolahan data masukan untuk dijadikan suatu informasi.

(8) Sasaran Sistem (*Objectives*) merupakan penentu dari tujuan (*Goal*) untuk menentukan masukan yang dibutuhkan dengan keluaran yang akan dihasilkan sistem.

III.3.3 Pengertian Data

Data menurut Djalinus Syah (1992 ; 37) adalah : " Suatu keterangan yang benar dan nyata juga keterangan atau bahan nyata yang dapat dijadikan dasar kejadian"

suatu informasi pasti memerlukan data, sedangkan data sendiri merupakan rangkaian dari perpaduan karakter ataupun simbol yang disusun sedemikian rupa sehingga memiliki arti tersendiri dan dapat menggambarkan suatu keadaan dimana hasilnya nanti dapat digunakan oleh user. Menurut Pustaka Kadir sebagaimana yang telah disadur oleh Eddy Prahasta (2001 ; 32) : " Data adalah fakta mengenai objek, orang, dan lain – lain yang dinyatakan oleh nilai (angka, karakter atau simbol – simbol lainnya) ". Sedangkan menurut Rumadi, Dede dalam bukunya tentang Kamus Komputer (1989 ; 80) data merupakan : " Bahan informasi yang akan diolah oleh komputer, data dapat berbentuk angka, huruf, simbol dan *special character* ".

Data merupakan bahasa mathematical dan simbol – simbol pengganti lain yang disepakati oleh umum dalam menggambarkan objek, manusia, peristiwa, aktivitas, konsep dan objek - objek penting lainnya. Menurut Pustaka Its seperti yang telah disadur oleh Eddy Prahasta (2001 ; 32)

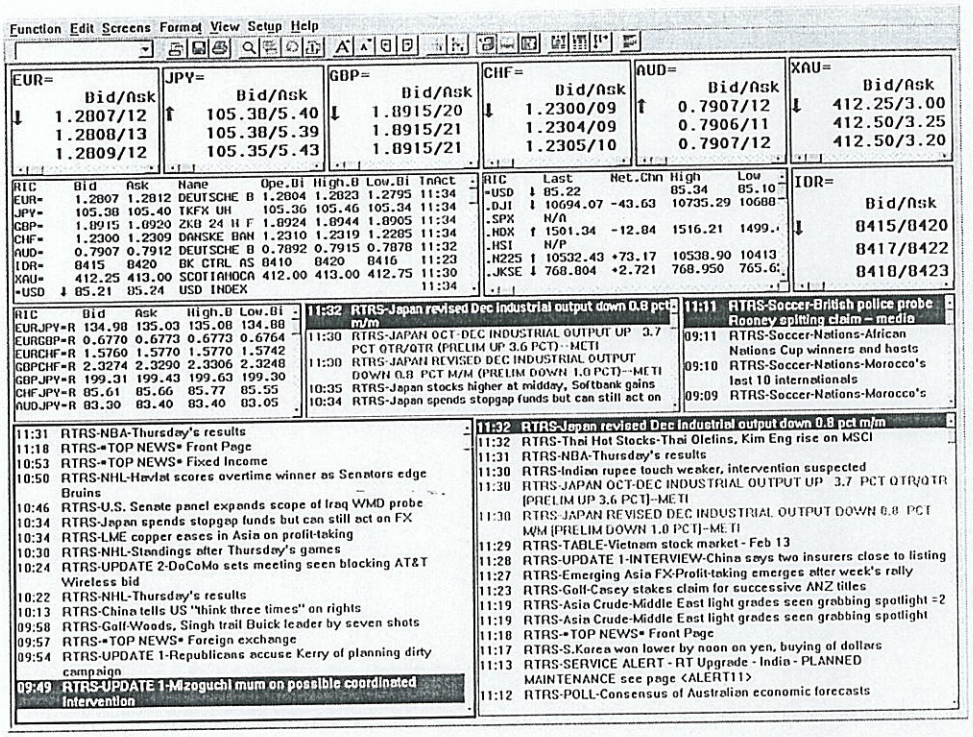
Data adalah representasi dari kenyataan apa adanya dilapangan (facts), konsep-konsep atau instruksi-instruksi yang diformalkan dan sesuai untuk komunikasi, interpretasi atau pemrosesan baik yang dilakukan oleh manusia maupun secara otomatis dengan bantuan mesin atau alat – alat bantu lainnya.

Begitu banyak pengertian tentang data, namun pada dasarnya setiap pernyataan-pernyataan tersebut mempunyai maksud yang sama hanya berbeda pada gaya bahasa yang disajikan oleh setiap orangnya. Adapun pengertian data menurut Slamet. B. Noor (1984 ; 100) ialah :

Suatu istilah umum yang digunakan untuk menunjukkan mengenai fakta, huruf, simbol dan bilangan yang menjelaskan suatu objek ide, situasi, kondisi atau faktor lainnya, juga merupakan elemen informasi yang dapat diproses melalui komputer.

Pengolahan data dengan mengunakan komputer terkenal dengan nama Data Elektronik (PDE) atau *Elektronic Data Processing* (EDP). Data adalah kumpulan kejadian yang diangklat dari suatu kenyataan. Data dapat berupa angka-angka, huruf-huruf, atau simbol-simbol khusus atau gabungan darinya. Data mentah masih belum bisa bercerita banyak, sehingga perlu diolah lebih lanjut. Pengolahan data (*Data Processing*) adalah manipulasi data kedalam bentuk yang lebih berguna dan berarti, berupa suatu informasi dengan menggunakan suatu elektronik, yaitu komputer. Informasi (*Information*) adalah hasil dari kegiatan pengolahan data yang memberikan bentuk yang lebih berarti dari suatu kejadian. Jadi Pengolahan Data Elektronik (PDE) atau *Electronic Data Processing* (EDP) adalah manipulasi dari data kedalam bentuk yang lebih berarti berupa suatu informasi.

Berikut adalah tampilan data/daftar harga-harga mata uang asing yang di dapat dari Kantor Berita Dunia (Reuters) :



Gambar 4

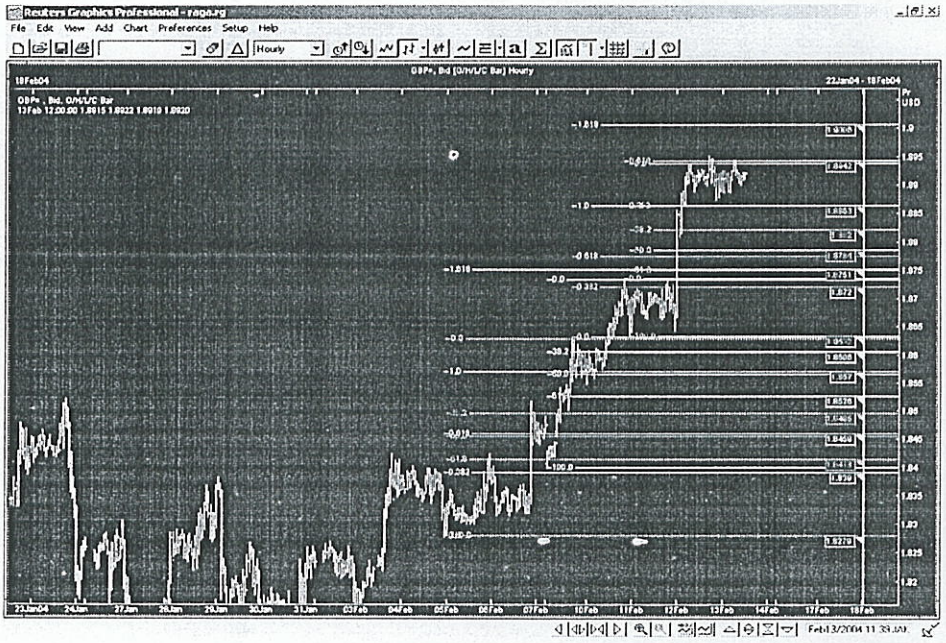
III.3.4 Reuters Graphics Profesional (RG Pro)

Reuters Graphics Profesional (RG Pro) adalah sebuah sarana/fasilitas yang bisa di gunakan untuk menganalisis sebuah data grafik yang sumber datanya berasal dari layanan informasi on-line Reuters. Software ini hanya bisa bekerja pada system operasi Windows NT saja, dan tidak bisa disharingkan dengan computer lainnya, karena sistem pada software ini hanya bisa di gunakan apabila sistem on-line terhubung langsung dengan sattelit.

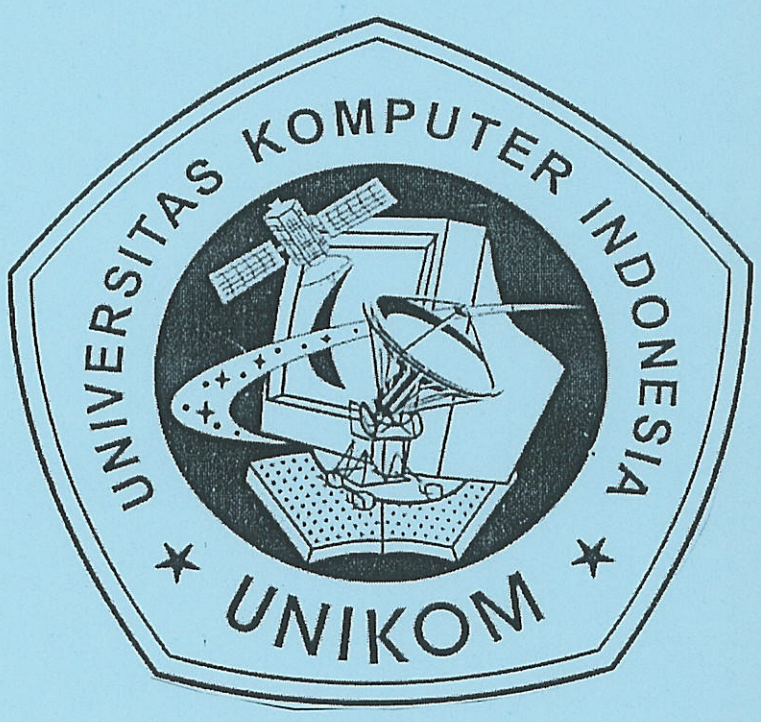
Data yang diinformasikan oleh software ini berupa grafik yang mengandung beberapa informasi seperti, harga open, harga tertingggi, harga terendah, harga penutupan, semua harga tersebut terbagi atas beberapa interval waktu, misalnya yang 30 menit, 1 jam (Hourly), 1 hari (Daily), 1 minggu (Weekly) dan 1 bulan (Monthly).

Analisis yang bisa dilakukan pada software ini mempunyai beberapa system analisis, salah satunya sebagai contoh yaitu, misalkan kita menarik sebuah garis dari harga yang terendah ke harga yang tertinggi, kemudian kita akan mempunyai harga resistan (tahanan atas) dan harga support (tahan bawah), dengan menyatukan teori bilangan Fibonacci : 38.2, 50, 61.8, 100, 1.618. bilangan-bilangan tersebut akan menentukan level harga tertentu yang nantinya akan menjadi pegangan kita dalam melakukan *trading*.

Berikut ini gambar contoh analisis dari grafik harga mata uang Pondsterling dalam interval waktu 1 jam (Hourly) :



Gambar 5


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM