BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Tata Usaha Keuangan Gudang

TUKG yang berada dibagian keuangan merupakan muara dari segala kegiatan yang menyangkut kepada penerimaan dan pemakaian barang. TUKG adalah suatu bagian yang mengurusi bagian administrasi persediaan barang di gudang, dan juga membuat laporan tentang mutasi barang untuk keperluan laporan pembukuan.

2.2 Sistem Pembukuan TUKG

Seseorang yang diserahi mengurus suatu dana/barang baik penerimaan atau pengeluaran wajib melaksanakan pembukuan. Pembukuan merupakan suatu proses pencatatan bukti-bukti baik penerimaan atau pengeluaran yang merupakan tidak saja pertangguang jawaban yang bersangkutan terhadap barang-barang yang dikelolanya juga sebagai bahan informasi dan alat pengawas bagi pimpinan.

Proses masuk dan keluarnya barang yang ada digudang harus selalu tercatat melalui suatu sistem pembukuan yang tertib dan mudah di kendalikan, melalui pendataan pada formulir-formulir yang ditetapkan

Pada saat penerimaan barang, harga satuan yang di bulatkan adakalanya tidak sesuai dengan harga satuan pembelian karena telah ditambah dengan nilai PPN.

Disamping itu utang yang timbul karena pembelian barang juga harus di pantau, Proses masuk dan keluarnya barang-barang yang ada digudang harus selalu tercatat pencatatan dapat dilakukan bersamaan derngan penerimaan barang sedangkan saat pelunasan utang sumber datanya adalah bukti kas atau bank yang aliran buktinya tidak melalui petugas TUKG untuk ini petugas TUKG di tuntut supaya aktif memantau bukti-bukti pembayaran utangnya.

Untuk memudahkan melakukan pertanggung jawaban maka diperlukan buku harian yang mencatat berbagai transaksi kegiatan seluruh penerimaan dan pengeluaran barang. Ada empat macam buku harian yang terdapat di TUKG yaitu buku harian penerimaan barang (TUKG-2), buku harian pemakaian barang (TUKG-1), buku harian pengeluaran barang (TUKG-3)dan buku harian memorial koreksi.

Yang dimaksud dengan buku harian memorial koreksi adalah apabila terdapat kesalahan pencatatan dalam buku harian penerimaan barang, pemakaian adapun pengeluaran barang maka diperbaiki dalam buku harian memorial koreksi. Sebagai contoh, jika terjadi kesalahan memasukan jumlah barang yang diterima, barang yang ada berjumlah 9 buah tetapi tertulis 10 buah maka untuk memperbaikinya jumlah barang kelebihanya dalam buku harian memorial koreksi dengan posisi di kredit.

Selama ini adanya buku harian memorial koreksi sangat menbantu dalam menciptakan keakuratan laporan pembukuan, dan juga membuat laporan pembukuan yang tertib dan rapi karena jika ada kesalahan tidak perlu menggunakan Tip Ex atau harus dicetak ulang.

2.3 Beberapa Sistem Tata Usaha Keuangan Gudang Yang Dipergunakan Dalam Arus Pergerakan Barang

2.3.1 Sistem Penerimaan Barang

Beberapa sumber peneriman barang kegudang adalah sebagai berikut :

- Pengadaan PLN pusat atau setempat
- Gudang PLN pusat
- Penerimaan dari hasil perbaikan barang
- Penerimaan dari hasil pembongkaran barang
- Wilayah atau Distribusi lain sebagai bursa Barang

Keseluruhan kegiatan tersebut disertai dengan formulir TUG-8(Bon Pengiriman Barang) sebagai pengantar barang dari pengiriman atau formulir retur TUG-10 (Bon Pengembalian sesuai dengan Item Diatas), diperiksa dengan bukti TUG-4 (Berita acara pemeriksaan barang atau spare parts) serta diterima dengan TUG-3 (Bon Penerimaan Barang atau spare parts) Formulir TUG-4 ditandatangani oleh panitia pemeriksa Penerimaan Barang serta diketahui oleh Kepala Cabang/sektor (bila diunit) atau deputy pimpinan (bila dikantor Wilayah), di PLN pusat TUG-4 diketahui oleh Kepala Dinas Perbekalan.

Formulir TUG-3 ditandatangani oleh Kepala Gudang Cabang/sektor (bila diunit) atau Kepala Gudang kantor Wilayah (bila dikantor wilayah) atau oleh Kepala Gudang Pusat (bila di PLN pusat) serta diketahui dengan tandatangan oleh Kepala Bagian yang membawahi Kepala gudang tersebut.

2.3.2 Sistem Penyimpanan Barang

Tahap selanjutnya dari sistim penerimaan adalah sistim penyimpanan barang.Dari bukti Penerimaan TUG-3 seluruh barang yang masuk gudang selanjutnya dibukukan dalam Kartu Formulir TUG-1(Kartu Persedian Barang). Selanjutnya setiap barang yang telah masuk gudang dicatat data masuknya Kartu gantung Barang TUG-2 atau kartu Gantung Spare parts TUG-2a.

2.3.3 Sistim Pengeluaran Barang

Seluruh barang yang tersimpan dalam gudang akan dapat dikeluarkan bila berdasarkan permintaan dari Tata Usaha Perbekalan dengan formulir Perintah Penyerahan Barang TUG-7.

Pada dasrnya peneluaran barang-barang Gudang adalah diperuntukan bagi kebutuhan :

1. Cabang atau sektor
2. Bidang lain di Kantor Wilayah
3. Wilayah atau Distribusi Lain sebagai bursa material
4. Bengkel didalam lingkungan Wilayah ataupun untuk diluar PLN (jasa pajak lain)

Setiap barang tersebut dikeluarkan dari gudang setelah dikurangi dahulu dari data persediaan Kartu Gantung TUG-2 dan Kartu stok TUG-1, dengan disertai daftar Barang (Packing list). Sebagai pengantar barang ke tujuan pengiriman, dibuatkan dalam suatu Daftar Pengantar pada formulir TUG-8 (Bon Pengeluaran Barang-Barang/*Spare Parts*). TUG-8 tersebut dibuat berdasarkan fisik barang

yang keluar gudang, dengan ditandatangani oleh Kepala Gudang serta diketahui dengan tandatangan oleh Kepala Bagian yang membawahi Seksi Gudang tersebut.

2.4 Fungsi dari Sistim Pengolahan Data Laporan Pembukuan TUKG

Fungsi dari sistem pengolahan data laporan pembukuan adalah sebagai berikut :

- Mempermudah dalam mengawasi dan memonitor keadaan barang-barang.
- Untuk mengawasi sistim manajemen di perusahaan tersebut

2.5 Tujuan Dari Sistem TUKG

Tujuan dibuatnya sistem tersebut adalah :

1. Untuk menyediakan data informasi tentang barang-baran yanng ada di gudang TUKG
2. Untuk mempertanggung jawabkan terhadap pengeluaran barang serta untuk melindungi persediaan barang-barang yang ada agar dapat terawasi dengan baik.
3. Untuk pengendalian keluar masuknya barang keperusahaan
4. Untuk menjaga dalam pengecekan barang agar dapat dipercaya.

2.6 LANDASAN TEORI DARI SISTEM KOMPUTER DAN BAHASA PEMROGRAMAN YANG DI PAKAI

2.6.1 Definisi Komputer

Di jaman yang serba modern ini sepertinya komputer mejadi alat yang vital bagi perusahaan-perusahaan yang menggunakan jasanya, namun disini Komputer

mempunyai arti tersendiri yakni Komputer diambil dari bahasa latin yaitu Computure yang berarti menghitung.

Berikut ini beberapa Definisi tentang Komputer :

1. Menurut Buku Komputer Annual (Robert H Blissmer)

Komputer adalah suatu alat elektronik yang mampu maelakukan beberapa tugas sebagai berikut:

- Menerima masukan atau Input
- Memproses Input tadi yang sesuai programnya yang ada.
- Menyimpan perintah-perintah dan hasil pengolahanya.
- Menyediakan output dalam bentuk informasi.

2. Menurut buku Komputer Organization (V.C Hamacher Vranesic, S.C Zaky)

Komputer adalah mesin hitung elektronik yang cepat dapat menerima informasi Input digital, memprosesnya sesuai dengan suatu program yang tersimpan didalam memorinya dan menghasilkan output informasinya.

3. Menurut buku Computer Today (Donal H. Sander)

Komputer adalah sistim elektronik untuk memanipulasi data yang cepat, tepat dan peraktis serta dirancang dan diorganisasikan supaya secara otomatis, menerima dan menyimpan data input, mengolahnya dan menghasilkan output dibawah suatu pengawasan langkah-langkah intruksi-intruksi program yang telah tersimpan di dalam memori.

4. Menurut Buku Introdaction To Computer (Gordon B Devis)

Komputer adalah merupakan suatu alat perhitungan yang mempunyai sifat-sifat tertentu yang pasti.

Dari beberapa definisi tersebut maka dapat di ambil kesimpulan bahwa kompter adalah:

1. Alat elektronik
2. Dapat menerima input data.
3. dapat mengolah data
4. mengunakan suatu program yang tersimpan didalam memori komputer
5. Dapat menyimpan program dan hasil pengolahannya
6. Bekerja secara otomatis dan cepat

Sedangkan yang disebut program disini adalah kumpulan dari intruksi-intruksi dan perintah-perintah yang sudah disiapkan supaya komputer dapat melaksanakan fungsinya dengan cara yang sudah di tentukan.

Pengolahan data yang menggunakan komputer terkenal dengan nama pengolahan data elektronik,data adalah kumpulan kejadian yang diambil dari suatu kenyataan . Data dapat berupa angka-angka, huruf-huruf atau simbol-simbol khusus. Disini terdapat pula data mentah yaitu data yang masih belum dapat berceritra banyak, sehingga perlu diolah dahulu. Pengolahan data merupakan manipulasi data kedalam bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti, yaitu berupa suatu informasi.

Informasi adalah hasil pengolahan lebih lanjut dari pengolahan data yang memberikan bentuk yang lebih berarti dari suatu kejadian. Sedangkan pengolahan

data elektronik adalah manipulasi data ke dalam bentuk yang lebih bermanfaat yaitu berupa suatu informasi dengan menggunakan suatu alat elektronik yaitu komputer.

Kemampuan komputer yang paling menajubkan adalah kecepatannya, yaitu dalam melakukan perhitungan atau suatu oprasi dasar juga selain itu kemampuan komputer yang lain yaitu ketepatanya, kalau manusia akan lelah, maka mentalnyapun akan lelah, yang selanjutnya akan mengakibatkan kesalahan, sebaliknya komputer tidak mempunyai mental dan tidak mengalami kelelahan seperti manusia, dengan begitu komputer tidak akan mengalami kesalahan dalam melaksanakan fungsinya.

Komputer akan mengalami kerusakan bila :

1. Ada bagian komponen yang rusak.
2. Data yang dimasukan salah, maka hasilnya akan salah.

2.6.2 Konfigurasi Komputer

Komputer terdiri dari tiga unsur atau bagian yang satu dengan yang lainnya tidak dapat dipisahkan tetapi merupakan satu kesatuan. Bagian-bagian tersebut adalah :

2.6.2.1 *Hardware* (Perangkat Keras)

Perangkat ini adalah perangkat yang berkaitan dengan peralatan komputer fisikal yang secara fisik dapat dilihat dan dapat kita jamah.

Tugas perangkat ini yakni melaksanakan fungsinya sebagai berikut :

1. Mengimput data (masukan)

2. *Output* (keluaran)

3. Penyimpanan sekunder untuk data dan program-program.

4.Alat *prosesor central* (perhitungan, pengawasan dan penyimpanan primer)

Seperti yang telah kita ketahui bahwa dalam pengolahan data telah dilakukan manusia sejak jaman dahulu kala , namun manusia rasanya telah ditantang oleh kemajuan zaman yaitu dengan adanya perhitungan-perhitungan yang sangat sulit maka manusia rasanya harus dapat memecahkan berbagai macam permasalahan. manusia telah berfikir untuk menemukan peralatan-peralatan yang dapat mengolah data dengan cepat dan cermat.

Adapun alat pengolahan data dari yang paling sederhana sampai sekarang ini,dapat digolongkan menjadi empat, yaitu :

1. Alat manual (*manual device*), yaitu alat-alat yang sederhana, disini tangan masih memegang peranan.
2. Alat mekanik(*mecanical device*), yaitu alat mekanik yang digerakan secara manual oleh tangan
3. alat mekanik elektronik (*elektro mecanical device*), yaitu alat mekanik yang digerakan oleh motor elektronik
4. Alat Elektronik (*elektronik device*), yaitu alat yang bekerja secara eletronik.

2.6.2.2 *Software* (Perangkat Lunak)

Adalah program yang berisi perintah-perintah atau intruksi-intruksi untuk melakukan pengolahan data didalm komunikasi data, istilah jaringan kerja

(network) diperusahan ini tidak menggunakanya jadi disini tidak mengulas hal tesebut

Perangkat keras komputer tidak dapat berfungsi tanpa adanya perangkat penunjang yang lainnya yaitu perangkat lunak. Di zaman teknologi yang serba canggih ini perangkat keras akan berfungsi bila intruksi-inruksi serta perintah-perintah yang lainya telah diberikan kepadanya, intruksi-intruksi tersebut sering disebut dengan software (perangkat lunak), karena tidak terdapat disirkuit komputer ,maka intruksi-inttruksi perangkat lunak ditulis dan disusun sedemikian rupa oleh manusia untuk mengaktifkan fungsi dari perangkat keras komputer tersebut. Perangkat komputer mempunyai beberapa kegunaan yang sudah dibentuk dqan dipasang didalamnya untuk dapat menanggapi intruksi-intruksi yang di berikan. Ada kalanya seseorang harus menuliskan perangkat lunak yang langsung berhubungan dengan pernagkat keras akan sangat susah, sebab harus diketahui dengan pasti cara kerja dari perangkat keras tersebut yang akan diberi intruksi, dan lebih celakanya perangkat keras yang berbeda atau yang dibuat oleh pabrik mempunyai perbedaan karakteristik dan cara oprasi yang berbeda , sehingga akan menyulitkan seseorang untuk menulis perangkat lunak guna mengaktifkan perangkat keras tersebut. untuk mengatasi hal tersebut maka dibuatlah perangkat lunak yang disebut dengan Operating System.Sistim oprasi ini merupakan perangkat lunak yang sudah dituis oleh pabrik yang berfungsi sebagai penengah antara perangkat keras dan perangkat lunak yang ditulis oleh pemakai komputer.Dengan demikian pemakai komputer tidak perlu mengerti betul bagai mana cara kerja perangkat keras tersebut. Misalnya, pemrograman komputer hanya

menuliskan perintah PRINT untuk menampilkan sesuatu di layar tanpa harus mengetahui bagaimana perangkat keras tersebut melakukanya, karena tugas tersebut telah dilakukan oleh Operating System. Intruksi-intruksi yang ditulis oleh pembuat program dilakukan dengan menggunakan suatu bahasa pemrograman tertentu.Untuk mengatasi hal tersebut maka dibuatlah intruksi-intruksi suatu bahasa pemrograman tertentu dan diterjemahkan kedalam bahas mesin yang dimengerti oleh kompter dengan suatu perangkat lunak yang disebut dengan language software .

Tujuan dari sistim pengolahan data adalah untuk menyelesaikan suatu masalah yaitu dengan cara mengolah dat yang ada dengan menggunakan suatu program yang tertulis oleh pemrogram komputer.Program yang ditulis oleh pemrogram komputer untuk memecahkan masalah tertentu dengan menggunakan bahasa pemrograman yang disebut dengan perangkat lunak Aplikasi (Aplikasi Software).

Jadi perangkat lunak dapat dikategorikan kedalam tiga bagian yaitu :

1. Perangkat lunak sistem operasi *(operating system)* yaitu, program yang ditulis untuk mengendalikan dan mengkoordiansikan kegiatan dari sistim komputer tersebut.
2. Perangkat lunak bahasa *(language software)* yaitu, program yang berguna untuk menterjemahkan intruksi-intruksi yang ditulis dalam bahasa pemrograman kedalam bahasa mesin agar dapat dimengerti oleh komputer.

3. Perangkat lunak aplikasi (*aplication software*) yaitu, program yang ditulis kemudian diterjemahkan oleh perangkat lunak bahasa untuk menyesuaikan suatu aplikasi tertentu.

2.6.2.3 *Brainware* (pengguna)

Pengguna adalah seluruh manusia (personil) yang bekerja pada sistem komputer. Kedudukan brainware sangat penting karena komputer akan bekerja setelah menerima intruksi dari pengguna. Manfaat komputer akan sangat terasa apabila didukung oleh sumber daya manusia yang memiliki keahlian dalam menggunakan komputer.

2.6.4 Kuntungan Dan Kerugian Menggunakan Komputer

Keuntungan :

1. Proses pengolahan data dilakukan dengan cepat dan mudah dengan tingkat ketelitian yang tinggi.
2. Memudahkan mencari data/file yang terdapat didalam komputer.
3. Penyimpanan data sangat efisian karena data disimpan dalam disket atau hardisk yang sewaktu-waktu dapat dibuka lagi.
4. Mampu melakukan pemrosesan data dengan resiko kesalahan lebih rendah dibandingkan dengan proses yang dilakukan oleh manusia.

Kerugian :

1. Mengurangi tenaga kerja.
2. Resiko kehilangan data cukup besar dengan adanya virus yang merusak data atau file tersebut.

2.6.5 Bahasa Pemrograman Yang Dipakai.

Program yang dibuat dan disusun yaitu program mengenai kartu keuangan barang-barang dengan menggunakan fasilitas Dbase III Plus.

2.6.5.1 Definisi Dbase III Plus

Dbase adalah suatu sistem data base model relational, dalam database model ini, data-data diimplementasikan dalam bentuk tabel dua dimensi yang terdiri dari baris dan kolom. Perpoatongan anatara baris dan kolom memuat satu data Item. setiap kolom dengan tabel tersebut berelasi dengan kolom lainnya.

Dalam database model relational, biasanya kita mengimplementasikan data-data dalam beberapa tabel yang mana tabel yang satu berelasi dengan tabel yang lainnya. Seperti halnya relasi antara kolom dalam suatu tabel relasi antara tabel juga bisa satu-ke-satu,satu-ke-banyak atau banyak-ke-banyak. Pemisahan data-data ini menjadi beberapa tabel ini mempunyai beberapa tujuan, yaitu:

1. Untuk menghemat pemakaian tempat penyimpanan data.
2. Untuk memudahkan pengaksesan data seperti menyisipka, memperbaharui, atau menghapus data-data yang memiliki karakteristik yang sama.

Proses pemisahan data menjadi tabel-tabel dalam Database dikenal dengan istilah noramlisasi. Untuk melakukan pengaksesan terhadap beberapa tabel secara bersama-sama kita terlebih dahulu harus membangun relasi yang terjadi di antaranya. Relasi dibangun berdasarkan kolom-kolom kunci yang berada dalam tabel-tabel yang saling berelasi.

Karena Dbase adalah suatu sistim database relational, maka Dbase ini akan memberikan hasil yang optimal dalam pengolahan data jika digunakan untuk data-data yang memiliki karakteristik seperti diatas. Aktifitas yang dapat dilakukan dengan sistim database adalah menyimpan data, menampilkan data yang diinginkan, memperbaharui data-data yang telah usang dan melakukan perhitungan-perhitungan yang sederhana .

2.6.5.2 Sejarah Dbase III Plus [1)]

Wayhe Ratllif, ia adlah seorang ahli tehknik NASA yang menulis suatu program untuk aplikasi bisnis pada wakti-waktu senggangnya dan memasarkanya dengan nama Vulcon, tetapi ini tidak sukses dipasaran. Sementara itu ada seorang yang bearnama George Tate,ia merupakan ahli dalam mereparasi yang kemudian ahli dalam pemasaran Software bersama-sama dengan Hal Lachlee mengadakan kontrak dengan wayne Ratllif untuk memasarkan Vulcan. Nama vulcan kemudain dirubah menjadi Dbase II supaya seakan-akan merupakan Software yang terbaru, hasil dari peningkatan sebelumnya Sebenarnya Dbase I tidak pernah ada. Dbase II tersebut dipasarkan pada tahun 1981dengan nama perusahaan Ashaton Tate yang sebenarnya merupakan DBMS (Database Manajement Systim) yang mempunyai bahasa tingkat tinggi, dan program itu langsung menguasai pasaran dan menjadi program yang terlaris.

[1)] G. Manik, D base III Plus Analisa Interaktif, Pemrograman dan Desain, Ganeca exact Bandung, 1988.

2.6.5.3 Kemampuan Dbase III Plus

Dbase III plus mampu melakukan sistem manajemen data base *(Data base management System)*. Dta base adalah suatu kemampuan data yang disusun sedemikian rupa untuk memperoleh data dan informasi yang tepat.

Sistem manajemen data base merupakan sistem pengorganisasian dan pengolahan data pada komputer, dengan sistem manajemen data base kita dapat menambah data, mengkoreksi, menghapus data, mengurutkan data menurut urutan tertentu, mencari data yang kita perlukan oleh kita dengan cepat, dapat mengikat suatu kelompok data kekelompok data lainya, dapat membuat berbagai laporan dan yang paling penting dapat melakukan analisa atau pengolahan pada koleksi data.

2.6.5.4 File-File Dbase III Plus Dan Fungsinya

Dbase III Plus mempunyai 13 jenis file untuk menyimpan informasi didalam disk. Pemberian nama dari File-file tersebut terdiri dari nama awal dan nama akhir. Nama awal terdiri dari 8 karakter yang didahului oleh huruf. Nama akhir terdiri dari 3 karakter yang diberikan oleh Dbase III Plus tergantung pada jenis filenya.Tiga buah jenis file tersebut adalah :

1. Catalog : file ini dengan akhiran -CAT- file Catalog merupakan himpunan dari file-file yang mempunyai hubungan yang satu dengan yang lainnya.
2. File DataBase: file ini berakhiran -DBF-, file database ini merupakan temapt menyimpan data dalam record dan file.
3. File Database Memo : file ini merupakan fiel pembantu untuk file debase dan file ini berakhiran -DBT- yaitu digunakan untuk menyimpan data dari field memo.

4. File Index: file ini berakhiran -NDX-, file index ini dibuat untuk menentukan urutan record dari file dbase berdasarkan field kunci tertentu.
5. File Command dan Prosedure : file ini berakhiran -PRG- yang berisi sekumpulan intruksi-intruksi Dbase III Plus yang terangkai menjadi program.
6. File Format : File ini berakhiran -FMT- digunakan untuk menampilkan data sesuai dengan format yang diinginkan.
7. File Label: file ini berakhiran -LBL- yaitu yang digunakan untuk menampilkan isi file Database dalam bentuk label.
8. File Memory : File ini berakhiran -MEM- yaitu yang berisi variabel memory.
9. File Query : file ini berakhiran -QRY- yaitu yang berisi kondisi-kondisi untuk menyaring record dile Database.
10. File Screen : file ini berakhiran -SCR- yang berisi tentang informasi-inforamsi yang digunakan untuk membuat dan merubah file format.
11. File View : file ini berakhiran VUE yang beisi tentang nama-nama file Database, file Index,file Format daftar field yang terseleksi serta kondisi penyaringan antar file Database
12. File Report From : file ini berakhiran -FRM- yang berisi informasi-informasi yang diperlukan untuk menampilkan file Database dalam bentuk laporan
13. File Text : file ini berakhiran -TXT- dan merupakan file ASCII, file ini berguna untuk menghubungkan Dbase III Plus dengan Software lainnya.

2.6.5.5 Struktur File Database

Didalam Dbase III Plus terdapat lima jenis field, yaitu :

1. Charakter (C)

   Field ini berisi huruf,angka,tanda baca,simbol-simbol dan spasi sehingga maksimum mencapai 254 karakter, walaupun field ini terdiri dari angka-angka namun tidak di perkaenankan dipakai dalam perhitungan-perhitungan.

2. Date (D)

   Field ini menyimpan data tanggal dengan format bb/hh/tt.Field ini bisa ditambah atau dikurangkan dengan bilangan.

3. Logikal (L)

   Field ini terdiri dari karakter tanggal yang menyatakan kondisi benar atau salah

4. Numerik (N)

   Field ini dibedakan menjadi dua type yaitu type Integer dan Decimal, type Integer adalah bilangan tanpa tempat decimal.

5. Memo (M)

   Field ini berisi text yang agak panjang dan field ini disimpan dalam satu file tersendiri dengan nama akhiran -DBT-

2.6.5.6 Keuntungan Data Base

Dengan tersusunnya data base banyak sekali manfaatnya yang dapat dirasakan

oleh pihak yang berkepentingan :

1. Dapat memperoleh informasi yang diinginkan dengan cepat walaupun data yang ada sangat banyak.

2. Memudahkan kita menganalisa atau mengolah data dengan waktu yang singkat seperti :
   - Menambah data
   - Mengkoreksi data
   - Mengurut data
   - Menggabungkan suatu kelompok data dengan data yang lain.