# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang

### 1.1.1. Latar Belakang Kerja Praktek

Pada era informasi dan globalisasi ini, tentunya akan memacu setiap individu maupun organisasi untuk senantiasa menemukan hal yang baru dan berusaha semaksimal mungkin dengan teknologi yang dimilikinya untuk menaggapi dan menjawab serta memberikan arahan atas masalah-masalah yang dihadapi, dimana masalah-masalah itu kian hari akan semakin kompleks dan perlu penanganan yang serius, terpadu dan terkendali. Untuk itu perlu penanganan data yang baik dan akurat yang nantinya akan digunakan untuk pengambilan keputusan secara cepat dan tepat dari berbagai alternatif yang telah ada atau mungkin yang belum ada dan perlu pengembangan. Informasi harus dapat dimunculkan dalam bentuk yang memenuhi selera orang yang membutuhkan informasi (needed informartion) dan harus dapat dipertanggungjawabkan keakuratan serta ketepatannya. Dan kini telah menjadi perhatian yang besar bagi setiap orang untuk berusaha menampilkan informasi yang benar-benar hangat dan masih menjadi pembicaraan khalayak (publik).

Disamping itu manusia (khususnya manajer pemasaran) harus memberikan arahan dan warna bagi lingkungan (perusahaan)-nya, walaupun ia harus dihadapkan pada beberapa tantangan, yang diantaranya :

1. Manajemen yang lebih berorientasi pada sistem dan lebih canggih dalam teknik manajemen,
2. Informasi yang lebih mutakhir, akurat, dan terencana sesuai dengan kebutuhan operasional,
3. Sistem informasi yang mempertautkan perencanaan dan pengawasan para manajer dengan sistem operasional dan pelaksanaan.

Oleh karena itu tidak boleh tidak manusia atau individu-individu yang ingin maju, tidak ketinggalan dan memberikan perannya atau memberikan motor di lingkungannya (perusahaan), ia haruslah dapat menyelesaikan berbagai masalah dengan tanpa menutup diri terhadap perkembangan dan perubahan serta pendapat dari orang lain. Dan kesemuanya dilakukan dengan arif dan bijaksana. Berarti dengan ditunjang teknologi akan membawa manusia itu kearah keberhasilan.

Melihat dari kemajuan teknologi para mahasiswa di LPKIG sebagai adalah satu lembaga pendidikan komputer di Bandung, dituntut dan disiapkan untuk cepat tanggap terhadap setiap perubahan lingkungan yang cepat dan pesat berkembang. Dan berusaha menciptakan sistem manajemen yang baik.

Oleh karena itu harus dimantapkan melalui penugasan melaksanakan Kerja Praktek di suatu instansi-instansi ataupun perusahaan-perusahaan yang menerima atau sesuai dengan tempatnya masing-masing.

Kerja Praktek merupakan awal untuk dapat menyusun laporan tugas akhir yang nantinya harus dapat dipertanggungjawabkan.

### 1.1.2 Latar Belakang Masalah yang diambil

Kemajuan teknologi komunikasi sekarang mempunyai dampak pada perkembangan pengolahan data base. Data dari satu tempat dapat dikirim ke tempat lain dengan alat telekomunikasi.

Kalau kita lihat dari pengertian data itu sendiri adalah bahan mentah untuk suatu informasi. Sedangkan data base adalah kumpulan data yang disusun sehingga diperoleh informasi yang cepat dan tepat.

Untuk mengkomunikasikan data dari satu tempat ke tempat lain, tiga elemen sistem harus tersedia: yaitu sumber data (*source*), media transmisi (*transmision media*) yang membawa data yang dikirimkan dari sumber data ke elemen yang ketiga yaitu penerima (*receiver*). Bila salah satu tidak ada komunikasi tidak dapat dilakukan.

Penekanan pada kegiatan pengolahan data oleh setiap pemakai adalah pada kemampuan untuk mengakses data dengan cepat serta efisien dalam penggunaan media simpanan luarnya. Faktor yang mempengaruhi ini adalah organisasi dari file data, dengan kata lain pengaturan data. Organisasi data secara konvensional dirasakan kurang mengena lagi, karena berorientasi pada file, artinya data hanya cenderung berhubungan

dengan data yang lainnya dalam satu file saja, kurang ada hubungan dengan data lain. Dan berakibat integrasi data dengan file yang lainnya sulit.

Menyadari hal ini mulai dikembangkanlah metode-metode baru untuk organisasi file yang lebih baik, yang kemudian dikenal dengan organisasi data base.

Organisasi file database ini mencoba meningkatkan struktur dari data supaya integrasi data antara satu file dengan file yang lainnya lebih meningkat, dengan menunjukkan hubungan dari data yang satu dengan data yang lain dalam file yang lainnya.

Berikutnya dikembangkan suatu struktur data yang baru yaitu struktur data berjenjang (*hierarchical data structure*) dan struktur data jaringan (*network data structure*). Struktur data jaringan kemudian distandarisasikan pada tahun 1971 oleh **Data Base Task Group** (DBTG) yang merupakan panitia dari **CODASYL** (*COmmitte on DAata SYstems Languages*). Struktur data jaringan ini dikenal dengan nama model **DBTG**. Juga pada tahun 1970 dan 1971 muncul dua buah paper oleh *E. F. Codd* yang mendefinisikan struktur data yang lain, yaitu struktur data hubungan (*relational data structure*)

Pendekatan data base memperbaiki kelemahan pada pendekatan tradisional yaitu:

1. Duplikasi data (data redundancy) dikurangi,
2. Hubungan data (data retability) dapat ditingkatkan.

program yang telah ada maupun program yang baru sama sekali menuju program yang lebih sesuai dengan perubahan yang cepat dan kompleks tadi. Untuk itulah penulis diserahi segalanya untuk mencoba memecahkan, yang tentunya sebatas kemampuan yang penulis miliki. Ini membuat penulis merasa tertantang untuk mampu menyelesaikannya.

## 1.2. Maksud dan Tujuan

### I.2.1 Maksud

Maksud yang hendak dicapai dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat bagi kelulusan menyelesaikan program Diploma I (D-I) di LPKIG - IGI Bandung.

### 1.2.2 Tujuan

Tujuan dari dilaksanakannya Kerja Praktek ini diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa akan dapat memperoleh pengalaman belajar yang berharga, dengan melalui keterlibatan langsung menangani masalah-masalah yang ada, menemukan alternatif penyelesaian/pemecahannya, sehingga akan dapat merumuskan, dan mencoba memecahkan/menyelesaikan serta menanggulangi berbagai permasalahan yang ada di perusahaan itu secara pragmatis dan interdisipliner,

2. Mahasiswa dapat memberikan penilaian berdasarkan ilmu dan teknologi dan seni dalam upaya menumbuhkan, mempercepat gerak serta mempersiapkan kader-kader pembangunan,
3. Agar perguruan tinggi dapat menghasilkan lulusan yang lebih menghayati kondisi, gerak dan permasalahan yang kompleks yang dihadapi perusahaan khususnya, umumnya setiap kegiatan usaha. Dengan demikian hasil perguruan tinggi secara relatif menjadi siap pakai dan terlatih dalam menaggulangi permasalahan,
4. Meningkatkan hubungan antara perguruan tinggi dengan perusahaan sehingga Perguruan Tinggi lebih berperan dan menyesuaikan kegiatan pendidikan serta penelitiannya dengan tuntutan nyata dari perusahaan yang senantiasa menyelaraskan dengan perubahan jaman (pangsa pasar) yang semakin mengglobal dan menuntut kesempurnaan sistem manajerial pemasaran.

### 1.3. Metodologi Penelitian

Metodelogi penelitian penulis dimulai dari keinginan penulis yang begitu besar untuk mendapatkan informasi yang benar-benar dibutuhkan dan menunjang baik bagi lancarnya pelaksanaan Kerja Praktek maupun pembuatan laporan tugas akhir.

Dengan adanya masukan-masukan tersebut penulis mendapat gambaran yang jelas. Baik dimulai dari informasi berdirinya perusahaan, usaha atau kegiatan kerja yang dilakukan, masalah-masalah yang dihadapi serta metodelogi alternatif penanganannya.

Diantara cara mendapatkannya adalah :

1. Wawancara

   Wawancara dilaksanakan adakalanya langsung kepada pimpinan perusahaan sendiri juga kepada staf lainnya. Untuk itu penulis berusaha memberikan pertanyaan guna mendapat data langsung dari sumber, sehingga akan mendapatkan data yang pasti dan akurat serta tidak terjadi kesalahpahaman dan ketimpangsiuran. Dalam hal ini penulis mendapatkan informasi dengan sejelas-jelasnya dan sesuai dengan apa-apa yang penulis butuhkan dari perusahaan.

2. Studi Dokumentasi

   Disamping wawancara, penulis juga dalam mengumpulkan data mendapat hasil dari dokumentasi yang dipunyai perusahaan dan memang penulis butuhkan sehingga dapat menjadi masukan bagi pembuatan laporan akhir dan mengambil langkah-langkah alternatif guna menyelesaikan masalah yang dihadapi..

3. Observasi

   Cara lain yang dapat penulis lakukan dalam mengumpulkan data sebanyak-banyaknya adalah dengan melakukan observasi. Untuk itu pengamatan proses kerja, dan teknik-teknik penyelesaian sangat penulis perhatikan. Dari itu penulis dapat menarik kesimpulan mengenai efisiensi sistem kerja yang terjadi dan aliran kerja.

**1.4. Pembatasan Masalah**

Dari sekian banyaknya masalah dan data di perusahaan, tentu haruslah ada batasannya agar tidak tidak menyimpang dari permasalahan yang pokok.

Program yang penulis kembangkan adalah berawal dari begitu banyak field dan record yang telah masuk (data input) dalam database sehingga perlu penanganan yang khusus dan rapi agar tercipta output yang sesuai dengan permintaan pasar sekarang dan bahkan untuk masa yang akan datang (masa depan). Yang perlu diperhatikan adalah asfek perkembangan permintaan yang selalu berkembang mengikuti keinginan dan kebutuhan.

Selanjutnya penulis dapat menjelaskan data masukan yang meliputi :

1. Transaksi Produk

1.01. Kemasan (EENH), data bentuk kemasan barang dalam unit.

1.02. Stok Awal (BEG_VOOR), jumlah persediaan barang awal gudang.

1.03. Stok Akhir (TECH_VOOR), jumlah persediaan barang keseluruhan

1.04. Value (OC_WAARDE), nilai uang dari barang.

1.05. Jumlah Unit Jual (ODP_AANT), jumlah barang yang terjual.

1.06. Beli (INK_DPA), jumlah unit barang beli.

1.07. Tahun (JAARPER), tahun dimana transaksi terjadi.

1.08. Nomor Sales (RC), kode nomor penjualan (produk penjualan).

1.09. Nomor Order (ORD_NR), seri produk yang dijual.

1.10. Nomor Faktur (FAK_NR), nomor pembuatan pemesanan.

1.11. Tanggal Faktur (FAKDAT), tanggal pembuatan pemesanan

1.12. Nomor Debtor (DEB_NR), nomor produk hasil kiriman.

1.13. Nama Apotik (INITAL), nama tempat konsumen.

1.14. Nomor Rekening (REF_NO), nomor rekening produk.

1.15. Jumlah Barang yang Dapat (AANTAL), jumlah barang tersedia.

1.16. Harga Barang (PRYS), harga barang per satuan unit.

1.17. Jumlah Harga (Basis), jumlah unit dikali harga.

2. Report/Laporan

2.1. Kode Produk, kode produk hasil pemesanan.

2.2. Nama Produk, nama barang pemesanan.

2.3. Kemasan, bentuk barang.

2.4. Stok Awal, persediaan yang ada pada gudang.

2.5. Pembelian, jumlah barang yang dibeli.

2.6. Jual dalam Unit, jumlah barang yang telah terjual.

2.7. Nilai Jual, jumlah unit dikali jumlah barang yang dijual.

2.8. Stok dan Nilai Akhir, persediaan barang dan nilainya.

Untuk itu penulis mencoba mengembangkan program agar sistem yang ada dapat lebih disempurnakan sesuai keinginan perkembangan pangsa pasar

## 1.5. Sistematika Penulisan

Tugas akhir ini disusun berdasarkan sistematika LPKIG. Tetapi literatur pengembangan berdasarkan data yang telah berhasil penulis kumpulkan.

Untuk lebih jelasnya sistematika penyusunan adalah sebagai berikut :

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN

BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang, maksud dan tujuan Kerja Praktek, metodelogi penelitian, pembatasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi mengenai teori-teori dari permasalahan yang dibahas, juga teori-teori dari sistem komputer dan bahasa pemograman yang dipakai.

BAB III KEADAAN SISTEM SEKARANG

Berisi sekilas tentang Pt. Gala Djaja, serta tugas dan kegiatan usahanya.

BAB IV PERANCANGAN DAN ANALISIS SISTEM

Berisi tentang usulan akan kebutuhan barang, perbaiakan atau perancangan yang telah ada di perusahaan. Dimana didalamnya termasuk:

- Flowchart Program
- Contoh Run program
- Contoh Lay Out Input dan Output

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi mengenai kesimpulan masalah yang penulis bahas, saran-saran tentang perbaikan atau koreksi tentang perancangan dari sistem yang ada di perusahaan dan saran-saran untuk LPKIG.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi tentang literatur-literatur yang dapat menunjang terhadap pembahasan masalah yang dihadapi dan memberikan acuan yang akurat serta dapat dipertanggungjawabkan baik secara hukum maupun secara moril.

Demikianlah sekilas mengenai sistematika penulisan dan untuk lebih memperjelasnya akan penulis jelaskan dengan secara terperinci satu persatu.