BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek

2.1.1 Sejarah Instansi

PT. Daya Kemindo Perkasa didirikan sejak Januari 2000 dan mendapat dukungan tehnik dari beberapa perusahaan besar internasional yang sudah sangat ahli dibidangnya masing – masing. Namun begitu kami masih tetap membuka diri untuk mendapat teknologi yang lebih baru terutama untuk produk – produk yang sudah ada maupun produk – produk yang baru. Menejemen PT. Daya Kemindo Perkasa memiliki komitmen untuk memberikan kepuasan bagi para pelanggannya antara lain dengan cara memasok produk yang berkualitas dan service yang memuaskan.

Dengan fasilitas produksi yang lengkap, kami mampu melakukan pengembangan produk baru yang lebih baik dengan lebih cepat untuk pasar yang berbeda di seluruh pelosok Indonesia. Perusahaan telah mendedikasikan diri untuk melayani klien dengan produk yang inovatif dan berkualitas tinggi sesuai tuntutan jaman. Untuk dapat terus bersaing di pasar bebas, kami secara terus menerus berusaha untuk lebih efisien dalam memperkembangkan seni teknologi, produksi yang modern serta fasilitas pengetesan.

Fasilitas untuk penelitian dan pengembangan, staff ahli yang berpengalaman, qualiti control yang terus menerus, serta visi inovasi yang

memungkinkan perusahaan dalam merespon secara optimal terhadap kesempatan baru. Kami menjawab segala kebutuhan klien serta tuntutan barang dan jasa yang berkualitas. Terus menerus berinovasi adalah harapan kami di milenium ini.

2.1.2 Logo Instansi

Adapun logo dari PT. Daya Kemindo Perkasa adalah sebagai berikut:



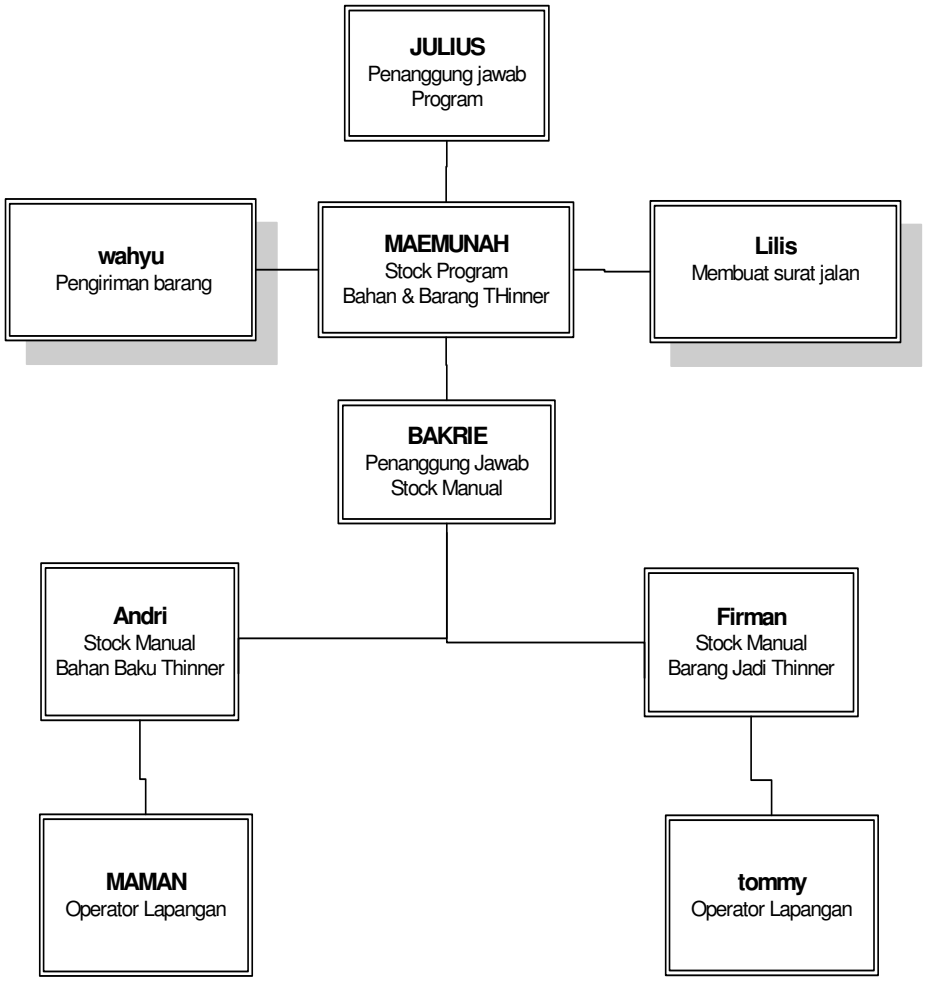
Gambar 2. 1
Logo PT. Daya Kemindo Perkasa

2.2 Badan Hukum Instansi

PT. DAYA KEMINDO PERKASA merupakan Perseroan yang dimiliki oleh perusahaan swasta di Kab. Tangerang berdasarkan Peraturan Daerah Nomor 7 tahun 2002 tentang pengaturan, pembinaan dan pengendalian Industri dan Perdagangan, Keputusan Bupati Tangerang No 974/kep. 287 – huk/2003,tentang Penetapan Struktur Besarnya Tarif Retribusi Peraturan Daerah Kabupaten Tangerang Nomor 7 tahun 2002 tentang pengaturan, pembinaan dan pengendalian Industri dan Perdagangan.

2.3 Struktur Organisasi dan Job Description

PT. Daya Kemindo Perkasa, berada di bawah naungan Badan Perusahaan Pemerintah Kota Tangerang. Berikut ini adalah struktur organisasi PT. Daya Kemindo Perkasa :



Gambar 1.2. Struktur Organisasi PT. Daya Kemindo Perkasa

Job Description

Job descripstion (deskripsi kerja) di PT. Daya Kemindo Perkasa adalah sebagai produsen dari produk Cat dan thinner. Pada bagian program bertugas dalam pemrosesan data barang berupa penerimaan bahan baku baru, produksi barang jadi, pengiriman barang jadi dan laporan harian maupun bulanan. Uraian tugas bagian program secara umum dapat diuraikan sebagai berikut :

1. Penanggung jawab Program

1. Kontrol Internal program.
2. Penanggung jawab back up Program.
3. menerima permintaan pengadaan bahan baku Thinner dari Adm Stock manual.Format Permintaan pengadaan bahan baku Thinner (F-P2BBC-01) format terlampir.
4. Menerbitkan dan mendistribusikan PO (Purchasing order) kepada Supplier yang telah di approve oleh Manager Purchasing.
5. Follow up delivery PO dengan Supplier.

2. Administrasi stock program bahan dan barang Thinner

1. Menerima Sumber data dari administrasi stock manual bahan baku thinner.
2. Input sumber data.
3. Membuat laporan mingguan dan bulanan.

   Sumber data yang di perlukan :

   - Purchase Order.
   - Buti terima barang.

- Kartu ProduksiBukti susut barang.

3. Administrasi stock manual bahan baku Thinner

1. Menerima bahan baku dari supplier.
2. Menerima bon permintaan bahan baku thinner.
3. Input data manual kartu stock.
4. Menerbitkan laporan mingguan dan bulanan stock manual.
5. Menjamin keterjagaan stock minimal bahan baku thinner.
6. Membuat bon permintaan pengadaan bahan baku thinner.

Sumber data :

- Bon permintaan pengadaan barang jadi.
- Bukti terima barang.
- Bukti susut solvent.
- Daftar stock minimal.

4. Administrasi stock manual barang jadi thinner

1. Menerima bon hasil produksi.
2. Membuat permintaan pengadaan barang jadi.
3. Menjamin keterjagaan stock minimal barang jadi.
4. Menerbitkan laporan manual stock mingguan dan bulanan.

Sumber data :

- Bon hasil produksi.
- Bon permintaan pengadaan barang jadi.
- Daftar stock minimal.

5. Administrasi manual stock bahan baku thinner

1. Menerima bon bahan baku baru.
2. Membuat permintaan pengadaan bahan baku tinner.
3. Menjamin keterjagaan stock minimal bahan baku.
4. Menerbitkan laporan manual stock mingguan dan bulanan.

2.4 Landasan Teori

2.4.1 Pengertian Aplikasi *Inventory*

Aplikasi *inventory* adalah sebuah aplikasi yang digunakan untuk mengolah data barang dari mulai penerimaan bahan baku baru, tahap produksi barang jadi sampai pada proses pengiriman dan pencetakkan laporan data barang.

2.4.2 Dokumentasi

Dokumentasi pada program aplikasi *inventory* digunakan sebagai panduan untuk menjalankan apllikasi *inventory* bagi para pegawai PT. Daya Kemindo Perkasa.

2.4.3 Delphi

Delphi adalah suatu program berbasis bahasa Pascal yang berjalan dalam lingkungan Windows. Delphi telah memanfaatkan suatu teknik pemrograman yang disebut RAD yang telah membuat pemrograman menjadi lebih mudah. Delphi adalah suatu bahasa pemrograman yang telah memanfaatkan metode pemrograman Object Oriented Programming (OOP).

2.4.4 Basis Data

Basis Data (*DataBase*) adalah sekumpulan informasi bermanfaat yang di organisasikan kedalam tata cara yang khusus. Komponen utama dalam Basis Data antara lain:

1. Perangkat Keras (*Hardware*).
2. Sistem Operasi (*Software*).
3. Data.
4. Aplikasi.
5. Pemakai (*User*).

Pengguna sistem basis data dapat melakukan berbagai operasi, antara lain:

1. Menambahkan data baru ke sistem basis data.
2. Mengosongkan berkas.
3. Menyisipkan data ke suatu berkas.
4. Mengambil data yang terdapat pada suatu berkas.
5. Mengubah data pada suatu berkas.
6. Menyajikan suatu informasi yang diambil dari sejumlah berkas.

2.4.5 Pemodelan Data

Pemodelan sistem memainkan peranan yang penting dalam pengembangan sistem. Pemodelan data kadang-kadang disebut pemodelan *database* karena model data kadang-kadang diimplementasikan sebagai sebuah *database.* Pemodelan data dapat di gambarkan dengan ERD (*Entity Relationship Diagram*).

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan suatu diagram yang digunakan untuk menhubungkan antar elemen (*Relational Condition)*, dimana pada tahap selanjutnya dapat diimplementasikan kedalam bentuk tabel relasi.

ERD menggunakan sejumlah notasi dan simbol untuk menggambarkan struktur dan hubungan antar data, pada dasarnya ada 3 macam simbol yang digunakan, yaitu :

1. Entity

   Adalah suatu objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkaran pemakaian dan sesuatu yang penting bagi pemakai dalam konteks sistem yang akan dibuat.

2. Atribut

   Elemen dari sebuah entity yang berfungsi mendeskripsikan karakter entity

3. Hubungan

   Sebagaimana halnya entity maka dalam hubungan pun harus dibedakan antara hubungan atau bentuk hubungan antara entity dengan isi dari hubungan itu sendiri. Beberapa macam hubungan antar relasi, antara lain :

   1. Satu Ke Satu

      Bentuk relasi antara satu entitas dengan sejumlah satu ke entitas dengan jumlah yang sama.

2. Satu Ke Banyak

   Bentuk relasi dari entitas dengan jumlah satu ke entitas lain yang berjumlah lebih dari satu (Entitas dengan banyak alternatif tujuan).

3. Banyak Ke Banyak

   Bentuk relasi yang mendeskripsikan permasalahan yang komplek yaitu hubungan antara entitas yang berjumlah lebih dari satu dengan entitas yang sama.

2.4.6 Data Flow Diagram (DFD)

Diagram Arus Data *(Data Flow Diagram)* menggambarkan sistem yang berjalan dengam lebih terinci. Terdapat 4 (empat) macam simbol yang digunakan dalam *Data Flow Diagram*, diantaranya :

a. Kesatuan luar *(external entity)* atau batas sistem *(Boundary)* merupakan kesatuan *(entity)* di lingkungan luar sistem yang dapat berupa orang, organisasi atau sistem lain yang berada di lingkungan luarnya yang akan memberikan input atau menerima output dari sistem.

b. Arus Data *(Data Flow)* mengalir diantara proses *(process),* simpanan data *(data store)* dan kesatuan luar *(external entity)* yang menunjukkan arus dari data yang berupa masukan untuk sistem atau hasil dari proses sistem dan sebaiknya diberi nama yang jelas dan mempunyai arti.

c. Proses *(process)* adalah kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer dari hasil arus data yang masuk ke dalam proses untuk dihasilkan arus data yang akan keluar dari proses.

d. Simpanan data *(Data Store)* merupakan simpanan dari data yang dapat berupa :

   1. Suatu file atau database di sistem computer.
   2. Suatu arsip atau catatan manual.
   3. Suatu kotak tempat data di meja seseorang.
   4. Suatu tabel acuan manual.
   5. Suatu agenda atau buku.

2.4.7 Pengolahan Data

Pengelolaan data adalah serangkaian operasi atas informasi yang direncanakan guna mencapai tujuan atau hasil yang diinginkan.

Tujuan Utama dalam pengolahan data dalam sebuah *database* adalah agar kita dapat memperoleh kembali data (yang kita cari) dengan mudah dan cepat, selain itu pemanfaatan *database* memiliki beberapa tujuan. Secara lengkap pemanfaatan *database* memliki beberapa tujuan. Secara lengkap pemanfaatan *database* dilakukan untuk memenuhi sejumlah tujuan (*objektif)* antara lain:

1. Kecepatan dan Kemudahan *(Speed).*
2. Efesiensi ruang (*space).*
3. Ketersediaan *(Availability.)*
4. Kelengkapan *(Completely).*

5. Keamanan *(Security).*
6. Kebersamaan Pemakai *(Sharability).*