BAB III

OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian

Objek adalah suatu tempat yang akan kita teliti dalam kegiatan penelitian, dan dimana didalam persoalan disekitarnya harus kita pahami agar dapat membentuk dan menyusun penelitian yang kita harapkan.

Adapun objek penelitian yang penulis teliti yaitu diperusahaan CV Multi Prima Cimahi, adapun yang di bahas dalam objek penelitian yang penulis teliti diantaranya:

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan

CV Multi Prima berdiri sejak tahun 1999, dimana CV Multi Prima berorientasi atau berproduksi di bidang pengadaan dan pendistribusian alat-alat sperpart for mesin industri tekstil. Pemilik CV Multi Prima adalah Bapak Engkos Irawan.

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan

Visi dan misi merupakan hal yang penting bagi berjalannya suatu perusahaan karena visi dan misi adalah pedoman bagi perusahaan dalam menjalankan usaha yang dijalankan. Berikut visi dan misi perusahaan CV Multi Prima:

1. Visi

Menjadi perusahaan yang unggul dalam pengadan dan pendistribusian barang dan menjadi mitra yang baik.

2. Misi

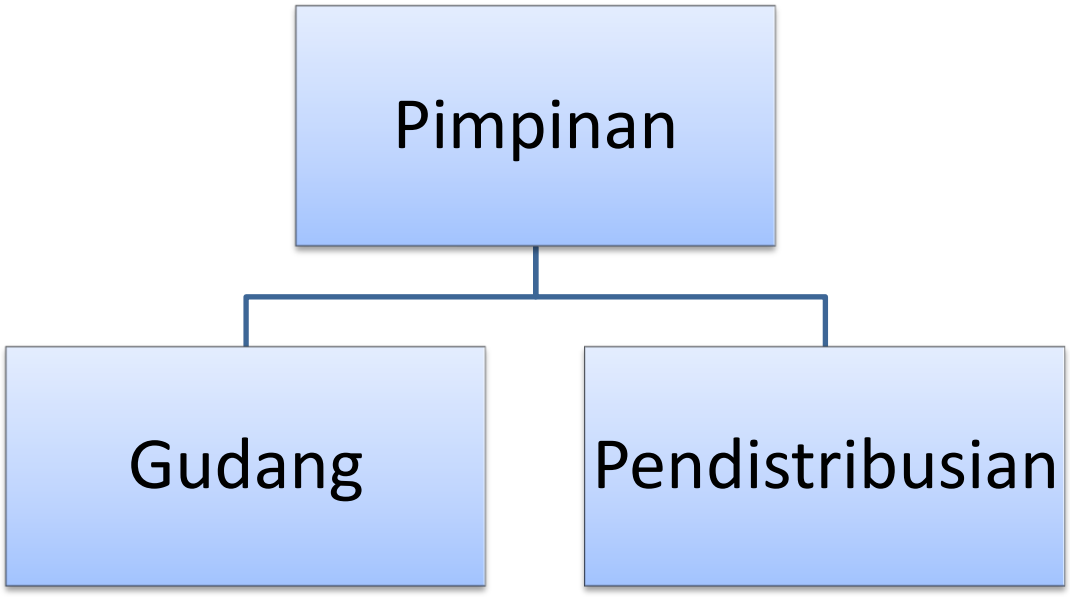
a. Menjadi perusahaan penyuplai yang baik bagi perusahaan lain.

b. Menjadi rekanan yang baik bagi perusahaan lain.

c. Memberikan pelayanan terlengkap bagi rekanan.

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan

Struktur organisasi merupakan bagan atau alur yang saling keterkaitan, dimana bagan tersebut menjelaskan kinerja dari masing-masing dan untuk menjalin kegiatan oprasianal perusahaan untuk mencapai tujuan dari perusahaan tersebut. Berikut struktur organisasi CV Multi Prima.



Gambar 3.1 Struktur Organisasi

3.1.4 Diskripsi Tugas

Dari struktur organisasi di atas maka masing-masing jabatan mempunyai fungsi dan tugas tertentu berikut fungsi dan tugas dari struktur organisasi yang ada di perusahaan CV Multi Prima:

1. Pemilik
    a. Mengawasi, memelihara dan mengembangkan secara langsung sebuah kegiatan produksi atau usaha yang dijalankan oleh perusahaan.
    b. Membuat dan menetapkan kebijakan atau keputusan dan bertanggung jawab atas pelaksanaannya.
    c. Melihat semua laporan pengadaan dan pendistribusian barang beserta memvalidasi faktur dan surat jalan.
    d. Selalu memberikan motivasi bagi para pekerjanya agar tujuan perusahaan bisa tercapai dengan mudah.
    e. Menjadi pengawas, penilai, dan membuat perencanaan bagi perusahaan.
2. Bagian Gudang
    a. Melakukan penyimpanan barang yang telah dipesan oleh perusahaan.
    b. Membuat laporan pengadaan barang, pendistribusian barang, retur dan surat jalan berikut fakturnya.
    c. Melakukan pengecekan barang secara rutin sebulan sekali supaya ada barang yang rusak bisa di ganti dengan yang baru.
    d. Membuat data barang yang baru jika ada barang yang masuk atau kiriman dari supllier.
    e. Mengecek data persediaan barang.
3. Bagian Pendistribusian
    a. Mendistribusikan barang yang telah disiapkan oleh bagian gudang.
    b. Menyerahkan barang tersebut kepada rekanan sesuai permintaan.

c. Membawa kembali faktur yang sudah ditandatangani oleh rekanan.

3.2. Metode Penelitian

Metode penelitian adalah suatu proses mengumpulkan, mencari dan memperoleh data untuk membuat suatu karya ilmiah dimana pengumpulan, mencari dan memperoleh data tersebut dengan cara logis, dan setelah itu data tersebut dianalisis supaya diketahui kebenaran dan ketepatan dari data tersebut.

Metode penelitian juga merupakan salah satu metode yang penting dalam sebuah penelitian karena dengan metode penelitian kita bisa mengumpulkan dan menganalisis data yang menunjang karya ilmiah kita. Dan mempermudah dalam melaksanakan penelitian dan pembuatan karya ilmiahnya.

Dalam pembuatan Sistem informasi pengadaan dan penditribusian barang di CV Multi Prima metode yang digunakan oleh penulis adalah metode pendekatan Deskriptif di mana penulis mengumpulkan data terlebih dahulu lalu menganalisisnya dan mengimplementasikannya.

3.2.1 Desain Penelitian

Desain penelitian adalah sebuah kerangka penelitian yang akan menjadi pedoman dalam melakukan pembuatan sistem. Dan selain itu juga desain penelitian digunakan untuk mengatasi kesulitan yang mungkin timbul selama proses penelitian dilakukan.

Dalam penelitian dan pembuatan sistem ini, penulis menetapkan desain yang penelitian yang lebih luas dimana semua itu mencakup proses – proses seperti identifikasi masalah, merumuskan masalah, memilih pengumpulan data

yang diinginkan dan pelaporan hasil dari penelitian.

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Dalam pelaksanaan penelitian kita memerlukan jenis dan metode pengumpulan data seperti dibawah ini:

3.2.2.1 Sumber Data Primer

Data primer adalah data yang langsung di peroleh dari sumbernya langsung dan jawaban yang di peroleh dari para responden melalui kuisioner. Berikut sumber data yang didapatkan oleh penulis dari CV Multi Prima dengan cara.

1. Obserpasi

Obeserpasi yang penulis lakukan adalah mendatangi langsung ke tempat penelitian yakni di perusah CV Multi Prima Cimahi.

2. Wawancara

Wawancara yang penulis lakukan yaitu wawancara langsung dengan pimpinan perusahaan CV Multi Prima yaitu dengan Bapak Engkos Irawan.

3.2.2.2 Sumber data Sekunder

Sumber data sukunder adalah data yang diambil dari sebuah dokumen dimana penulis telah mendapatkan data tersebut langsung dari pemilik perusahaan.

3.2.3. Metode Pendekatan dan Metode Pengembangan Sistem

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem

Metode pendekatan sistem yang digunakan oleh penulis dalam pembuatan karya ilmiah ini adalah metode terstruktur, dimana metode ini memiliki

karakteristik berorientasi dalam prosesnya dan pengumpulan datanya. Adapun alat bantu dalam metode pendekatan sistem ini adalah flow map, deagram kontek, data flow diagram, kamus data, normalisasi, relasi tabel dan ERD.

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sangat menunjang dalam melakukan perancangan dan proses penelitian yang kita lakukan, karena pengembangan sistem merupakan metode-metode yang membangun sistem agar sistem tersebut bisa menjadi standar.

Adapun metode pengembangan sistem yang digunakan untuk membangun sistem informasi ini adalah metodologi *Waterfall*, seperti dijelaskan sebagai berikut:

a. *Requirements analysis and definition*

Mengumpulkan kebutuhan secara lengkap kemudian dianalisis dan didefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh sistem yang dibangun. Fase ini harus dikerjakan secara lengkap untuk bisa menghasilkan desain yang lengkap.

b. *System and Software Design*

Desain dikerjakan setelah kebutuhan selesai dikumpulkan secara lengkap.

c. *Implementation and unit testing*

Desain Program diterjemahkan kedalam kode-kode dengan menggunakan bahan pemrograman yang sudah ditentukan. Program yang dibangun langsung diuji baik secara unit.

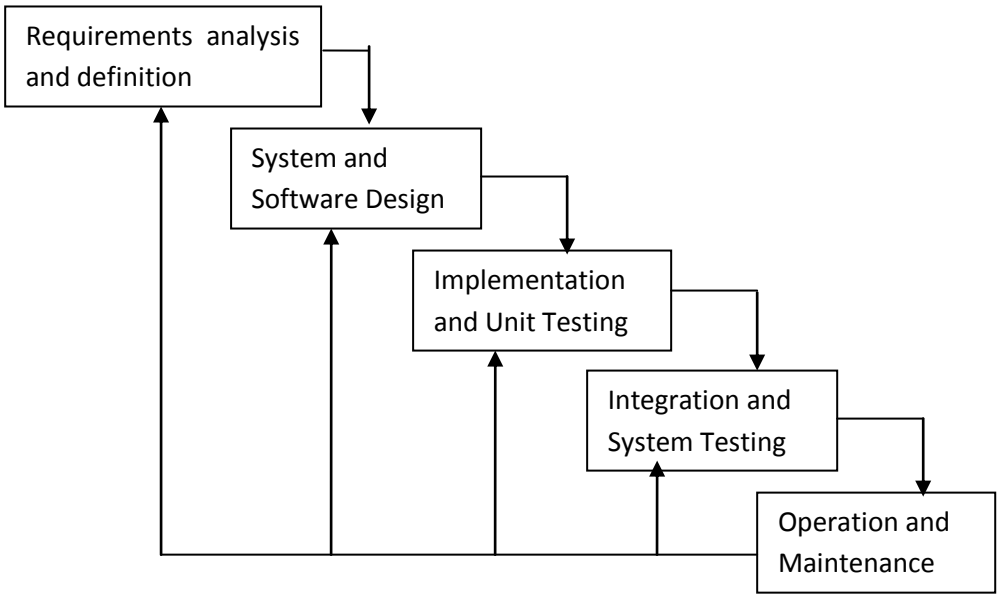
d. *Integration and System Testing*

Penyatuan unit – unit program kemudian diuji secara keseluruhan (system testing)

e. *Operation and Maintenance*

Mengoprasikan program dilingkungannya dan melakukan pemeliharaan, seperti penyesuaian atau perubahan karena adaptasi dengan situasi sebenarnya.

Untuk lebih jelasnya fase – fase dalam *Waterfall sommerville* dapat digambarkan seperti berikut:



Gambar 3.2 Fase – Fase Dalam *Waterfall*

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan

Alat bantu yang di gunakan penulis dalam perancangan dan menganalisis obserpasi yang penulis lakukan untuk menunjang perancangan obserpasi yang penulis lakukan adalah:

1. **Flow Map**

Flow map merupakan bagan alur yang menunjukan arus dari laporan dan formulir termasuk tembusan-tembusannya.

2. Diagram Konteks

Menurut Al-Bahra Bin Ladjamudin (2005:64) diagram konteks adalah yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke sistem atau output dari sistem. Ia akan memberi gambaran tentang keseluruhan sistem. Sistem dibatasi oleh *boundary* (dapat digambarkan dengan garis putus). Dalam diagram konteks hanya ada satu proses. Tidak boleh ada store dalam diagram konteks.

3. Data Flow Diagram

Data Flow diagram di butuhkan untuk merancang sistem yang sudah ada dan sistem yang belum di buat yang akan di kembangkan. Dan beberapa simbol yang di gunakan adalah:

4. Kamus Data

Kamus data menjelaskan data yang ada dan menunjang dalam pembuatan normalisasi.

5. Perancangan Basis Data

Perancangan basis data di lakukan agar kita mempunyai data yang kompleks dan efisien basis data bisa dilakukan dengan proses sebagai berikut,

a. Normalisasi

b. Tabel Relasi

c. Entity Relationship Diagram

3.2.4 Pengujian Sistem

Pengujian sistem adalah pengujian untuk perangkat lunak yang kita lakukan agar sistem perangkat lunak yang kita buat bisa efektip dan efisien. Pengujian sistem di lakukan dengan dua cara yaitu, black box dan white box. Pengujian yang di lakukan dalam perancangan sistem yang penulis buat adalah Black Box Testing karena fokus kepada fungsional perangkat lunak.