

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Perusahaan

Tahap tinjauan perusahaan ini merupakan peninjauan terhadap tempat penelitian berupa penjelasan logo, struktur organisasi dan uraian tugas. Pada penelitian ini semua yang terdapat dalam tinjauan pustaka digunakan untuk acuan dalam pembuatan Sistem Infromasi.

2.1.1 Sejarah Instansi

Nama dari CV. Dwi Putri memiliki makna yaitu

- a. Dwi merupakan nama anak pertama dari pemilik perusahaan yang dimana saat kelahirannya perusahaan mulai merintis perusahaan dalam bidang distribusi dan perdagangan.
- b. Putri merupakan nama anak kedua dari pemilik perusahaan yang dimana saat kelahirannya perusahaan mulai berkembang dan memiliki jaringan relasi yang luas dalam distribusi dan perdagangan.

Dalam penelitian ini nama perusahaan digunakan untuk dimasukkan ke dalam Sistem Informasi yang akan dibangun sebagai identitas untuk sistem tersebut.

Perusahaan dibangun pada tahun 1998 dan dirintis beruda dengan istri dari pemilik hingga akhirnya CV.Dwi Putri memiliki 3 gudang dengan 1 gudang utama 2 gudang yang digunakan sebagai lantai jemur 3 kendaraan truk 1 hdl dan 2 pickup.

2.1.2 Visi dan Misi

Visi

Berperan aktif dalam membeli dan memasarkan hasil pertanian sumbawa baik untuk sekitar wilayah sumbawa ataupun diluar wilayah sumbawa untuk memperkenalkan hasil pertanian sumbawa dan dapat menarik pengusaha lain untuk membantu petani dalam menjual hasil pertaniannya.

Misi

1. Komitmen kami untuk menaikkan jumlah produksi dan penjualan hasil bumi di Sumbawa
2. Menjadi wadah penjualan hasil pertanian petani agar petani lebih mudah menjual hasil pertanian mereka
3. Senantiasa mengupdate harga terbaik untuk petani agar petani mendapatkan informasi harga terbaik untuk penjualan hasil panen
4. Kepuasan petani menjadikan prioritas utama kami, dengan memberikan harga yang bersaing, pengambilan barang kelokasi pertanian, dan menjunjung tinggi kejujuran dalam transaksi jual beli dengan petani
5. Menjaga hubungan baik dengan pabrik yang telah menjadi mitra CV. Dwi Putri untuk menjaga proses penjualan dari CV. Dwi Putri dengan pabrik berjalan lancar

2.1.3 Logo Perusahaan

Dalam penelitian ini logo perusahaan digunakan untuk dimasukkan ke dalam sistem reservasi yang akan dibangun sebagai identitas untuk Sistem Informasi Manajemen Distribusi. Berikut adalah logo CV Dwi Putri dapat dilihat pada gambar 2.1 :



CV. Dwi Putri

Gambar 2.1 Logo Perusahaan

Penjelasan logo yang digunakan oleh CV Dwi Putri dalam melakukan proses bisnis adalah berikut.

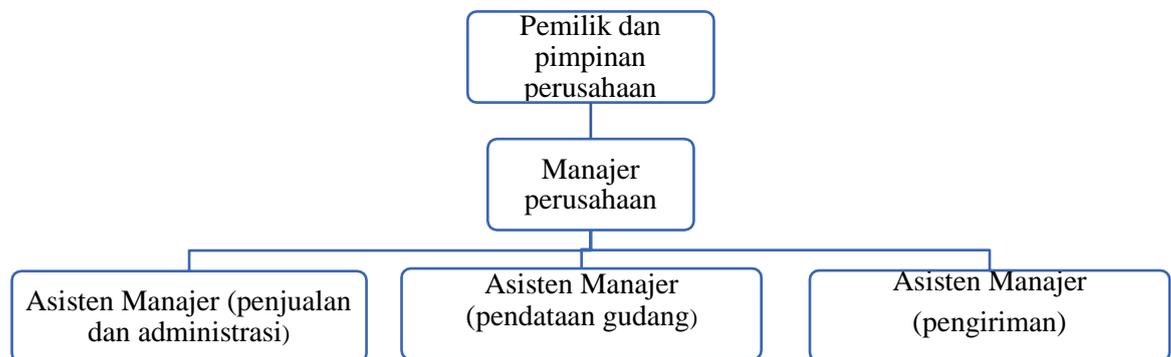
- a. Gandum dan jagung merupakan identitas rakyat Indonesia yang makanan pokoknya berupa padi, gandum dan jagung, menggunakan gandum bukan padi karena gandum merupakan makanan pokok yang

lebih sehat daripada padi, begitupun dengan jagung yang merupakan makanan pokok pengganti padi (nasi) yang lebih sehat, dimaksudkan bahwa CV Dwi Putri dapat bersaing secara sehat dengan kompetitor lain.

- b. Bayangan petani menggunakan topi kecap menandakan petani memiliki peran penting dalam perusahaan sebagai penyuplai hasil bumi yang akan dibeli perusahaan lalu di lebakkan ke pabrik
- c. Lingkaran yang memiliki warna hijau dan orange menandakan Sumbawa merupakan wilayah yang hijau akan pertanian dan orange merupakan wilayah yang memiliki sinar matahari yang cerah sepanjang tahun.
- d. Logo pesawahan di tumpuk dan terlihat hijau dan subur merupakan identitas kota Sumbawa dan NTB yang merupakan wilayah penyuplai hasil bumi terbesar ke 2 di Indonesia dan berharap perusahaan dapat subur dan berlimpah hasil penjualan dalam bidang jual beli hasil bumi
- e. Tulisan DPLD merupakan huruf awal dari nama ke 4 anak pemilik perusahaan.

2.1.4 Struktur Organisasi

Struktur organisasi yang menjadi sasaran kegiatan penelitian, maka struktur organisasi yang terdapat pada perusahaan di CV Dwi Putri dapat dilihat pada Gambar 2.2



Gambar 2.2 Struktur Perusahaan

2.1.5 Uraian Tugas

Adapun tugas pokok berdasarkan struktur organisasi di atas adalah sebagai berikut.

2.1.5.1 Pemilik dan Pimpinan Perusahaan

Pemilik dan pimpinan perusahaan pada CV.Dwi Putri memiliki tugas pokok sebagai seseorang yang bertanggung jawab mengatur organisasi yang berjalan didalam perusahaan dan memantau perkembangan bisnis serta mengecek hasil rekapitulasi dari kegiatan bisnis yang sedang berjalan. Dalam penelitian ini tugas pemilik dan pemimpin perusahaan akan menjadi tinjauan dalam membuatnya level user pemilik.

2.1.5.2 Manajer

Manager disini memiliki tugas pokok sebagai seseorang yang bertanggung jawab memantau perkembangan bisnis dan menyiapkan dan meninjau kembali laporan-laporan hasil usaha sebelum diberikan kepada pemilik dan pimpinan perusahaan. Dalam penelitian ini tugas manajer akan menjadi tinjauan dalam membuatnya level user manajer.

2.1.5.3 Asisten Manajer (penjualan dan administrasi)

Bagian ini membantu Manajer dalam mencatat semua transaksi yang terjadi dibagian penjualan, pembelian dan pendapatan harian, pembukuan pembelian mingguan dan bulanan, bertanggung jawab terhadap semua arsip perusahaan dan bertanggung jawab dalam mengontrol penjualan perusahaan. Dalam penelitian ini tugas asisten manajer penjualan dan admin akan menjadi tinjauan dalam membuatnya level user penjualan.

2.1.5.4 Asisten Manajer Pendataan Gudang

Assisten manajer pendataan gudang dan stok barang memiliki tugas pokok sebagai pengelola data gudang. Dalam penelitian ini tugas Assisten manajer pendataan gudang akan menjadi tinjauan dalam membuatnya level user admin gudang

2.1.5.5 Asisten Manajer Pengiriman

Assisten manajer pengirim memiliki tugas pokok sebagai pengelola data pengiriman. Dalam penelitian ini tugas Assisten manajer pengiriman

akan menjadi tinjauan dalam membuatnya level user admin pengiriman(*Distribusi*).

Landasan Teori

Landasan teori menjelaskan beberapa definisi dan teori yang berkaitan dengan pembangunan Sistem Informasi Manajemen Distribusi CV Dwi putri sebagai dasar pemahaman dalam pembangunan sistem.

2.2.1 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai suatu sistem di dalam suatu organisasi yang merupakan kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media, prosedur-prosedur dan pengendalian yang di tunjukan untuk mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu, member sinyal kepada manajemen dan yang lainnya terhadap kejadian-kejadian internal dan eksternal yang penting dan menyediakan suatu dasar informasi untuk pengambil keputusan cerdas Jadi pengertian dari sistem informasi adalah sekumpulan komponen yang saling berhubungan dan bekerja sama untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi terkait untuk mendukung proses pengambilan keputusan, koordinasi dan pengendalian yang ada didalamnya.

2.2.2 Pengertian Distribusi

Pengertian distribusi adalah kegiatan menyalurkan suatu produk, baik itu barang atau jasa, dari produsen ke konsumen sehingga produk tersebut tersebar luas. Ada juga yang menyebutkan arti distribusi adalah suatu kegiatan pemasaran yang bertujuan untuk memudahkan proses penyampaian produk dari produsen kepada konsumen. Dengan kata lain pengertian distribusi adalah penghubung antara aktivitas produksi dan konsumsi.

Pada pelaksanaannya, distribusi merupakan bagian dari proses pemasaran yang dapat memberikan nilai tambah pada produk melalui berbagai fungsi seperti utility, tempat, waktu, dan hak kepemilikan produk. Selain itu, tercipta juga

kelancaran arus pemasaran, baik secara fisik maupun non-fisik seperti arus informasi, promosi, negosiasi, pembayaran, dan lain sebagainya.

Berikut adalah penjelasan menurut para ahli :

1. Soekartawi

Menurut Soekartawi, pengertian distribusi adalah aktivitas menyalurkan atau mengirimkan barang dan jasa supaya sampai hingga konsumen akhir.

2. Assauri

Menurut Assauri, pengertian distribusi adalah kegiatan memindahkan produk dari sumber ke konsumen akhir dengan saluran distribusi pada waktu yang tepat.

3. Basu Swastha

Menurut Basu Swastha, definisi distribusi adalah saluran pemasaran yang dipakai oleh pembuat produk untuk mengirimkan produknya ke industri atau konsumen. Lembaga yang terdapat pada saluran distribusi adalah produsen, distributor, konsumen atau industri.

2.2.3 Metode Yang Digunakan Dalam Sistem Informasi Manajemen Distribusi

Metode sistem informasi manajemen yang digunakan dalam pembangunan sistem informasi manajemen distribusi pada CV.Dwi Putri yaitu :

2.2.3.1 Metode POAC

Istilah POAC adalah singkatan dari Planning, Organizing, Actuating dan Controlling dan merupakan konsep dasar manajemen yang di kemukakan oleh George R. Terry . Tahapan pada metode POAC sebagai berikut:

1. Mengembangkan Rencana (Planning)

Planning adalah sebuah proses untuk mempresentasikan tujuan perusahaan dan menciptakan strategi yang tepat untuk mencapai tujuan tersebut serta merencanakan kegiatan kerja dalam perusahaan. Perencanaan ini sangatlah penting dalam fungsi manajemen karena perusahaan yang tidak memiliki perencanaan yang matang akan mengalami kesulitan untuk mejalankannya. Terdapat beberapa faktor penting yang harus diperhatikan dalam perencanaan, yaitu : Spesifik ; Planning harus di buat dengan jelas

yang meliputi maksud, tujuan, dan ruang lingkupnya. Measurable : Kesuksesan harus dapat diukur dari program kerja dan perencanaan yang telah dibuat. Achievable : Tujuan tersebut harus dapat dicapai serta diwujudkan dan bukan hanya sekedar fiktif dan tidak nyata. Realistic : Perencanaan harus dapat disesuaikan dengan kemampuan dan sumber daya yang tersedia agar anda dapat menghadapi tantangan yang akan dihadapi dengan mudah. Time Dalam perencanaan harus terdapat batas waktu yang jelas sehingga perencanaan tersebut dapat di evaluasi dan dinilai Perencanaan ini dapat di definisikan sebagai proses seorang manajer menetapkan tujuan, menilai ke depan dan mengembangkan tindakan yang di buat untuk mencapai tujuan

2. Organizing

Pengertian Organizing dalam POAC adalah proses untuk memastikan bahwa penyusunan organisasi telah sesuai dengan tujuan, sumber daya dan lingkungan. Organizing ini dapat meliputi pembagian pekerjaan ke dalam penugasan yang spesifik atau menentukan orang-orang yang berhak untuk menjalankan tugas. Hal penting lainnya dalam organizing adalah pembagian kelompok kegiatan kedalam beberapa departemen atau sub divisi. Ini merupakan bagian dari prinsip manajemen dimana pembagian tugas dan tanggung jawab dalam perusahaan akan di bebankan pada anggota yang sesuai dengan skill dan kemampuan masing-masing. Pengorganisasian ini biasanya direalisasikan dalam bentuk hirarki organisasi kemudian bagi dalam berbagai jabatan. Setiap Jabatan yang ada akan memiliki tanggung jawab, wewenang dan tugas masing-masing.

3. Actuating

Sebuah perencanaan yang baik dan pengorganisasian yang rapi tidak akan berarti bila tidak dilaksanakan. Actuating adalah tindakan yang dilakukan dalam rangka upaya agar seluruh perencanaan dan tujuan dari perusahaan dapat tercapai sesuai dengan yang diharapkan. Pada tahapan pelaksanaan ini membutuhkan kerja yang keras, disiplin dan juga kerjasama antar divisi atau departemen. Seluruh elemen dalam organisasi harus dapat di maksimalkan untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan. Pelaksanaan

ini wajib dijalankan sesuai perencanaan dan dilaksanakan sesuai dengan jabatan yang ada terkecuali ada hal-hal yang membutuhkan penyesuaian.

4. Controlling

Pengertian controlling dalam POAC adalah proses untuk mengendalikan perusahaan untuk mempertahankan organisasi. Semua fungsi sebelumnya tersebut tidak akan pernah berjalan dengan baik apabila tidak adanya kontrol atau pengawasan yang baik. Hal ini berarti pengendalian adalah fungsi yang memastikan bahwa setiap tugas dalam organisasi dan pekerjaan dapat terpelihara dengan baik untuk mencapai tujuan organisasi. Menurut Lousie E. Boone dan David L. Kurtz, Pengertian Controlling (pengendalian) adalah sebuah proses di mana manajer akan menentukan apakah operasi berjalan konsisten sesuai dengan rencana. Tujuan dari controlling adalah menciptakan aktivitas manajemen yang dinamis, efektif dan efisien sesuai dengan tugas dan tanggung jawab sesuai dengan hirarki organisasi yang sudah ditentukan. Secara umum, fungsi dari controlling adalah : Menghindari terjadi penyimpangan didalam organisasi
Memperbaiki setiap kesalahan atau kelemahan yang ada di dalam perusahaan
Meningkatkan tanggung jawab setiap orang dalam menjalankan tugas. Melakukan koreksi apabila pelaksanaan tidak sesuai dengan perencanaan yang telah ditetapkan Hal terpenting dalam pengawasan ini adalah mengetahui terjadinya penyimpangan atau penyelewangan yang terjadi baik dalam perencanaan, pelaksanaan serta pengorganisasian.

2.2.3.2 Metode Algoritma Dijkstra

Metode Algoritma Dijkstra dinamai sesuai penemunya (Edsger Dijkstra), adalah sebuah algoritma yang dipakai dalam memecahkan permasalahan jarak terpendek (*shortest path problem*) untuk sebuah graf berarah (*directed graph*) ataupun graf tak berarah. Algoritma ini dipublikasikan pada tahun 1959 pada jurnal *Numerische Mathematik* yang berjudul “*A Note on Two Problems in Connexion with Graphs*” dan dianggap sebagai algoritma greedy

Algoritma Dijkstra mencari lintasan terpendek dalam sejumlah langkah. Algoritma ini menggunakan prinsip greedy. Prinsip greedy pada

algoritma dijkstra menyatakan bahwa pada setiap langkah kita memilih sisi yang berbobot minimum dan memasukkannya dalam himpunan solusi.

2.2.4 Kamus data

Kamus data (*data dictionary*) adalah suatu penjelasan tertulis tentang suatu data yang berada di dalam database. Kamus data pertama berbasis kamus dokumen tersimpan dalam suatu bentuk hard copy dengan mencatat semua penjelasan data dalam bentuk yang dicetak. Walau sejumlah kamus berbasis dokumen masih ada, praktik yang umum saat ini ialah mempergunakan kamus data yang berbasis komputer. Pada kamus data berbasis komputer, penjelasan data dimasukkan ke dalam komputer dengan memakai Data Description Language (DDL) dari sistem manajemen database, sistem kamus atau peralatan CASE. Kamus data tidak perlu dihubungkan dengan diagram arus data dan formulir-formulir kamus data dirancang untuk mendukung diagram arus data.

2.2.5 Basis Data

Basis data adalah sistem terkomputerisasi yang tujuannya adalah memelihara data yang sudah diolah atau informasi dan membuat informasi tersedia saat dibutuhkan. Jadi, disimpulkan basis data adalah media untuk menyimpan data supaya bisa akses lebih cepat dan mudah.

2.2.5.1 MySQL

MySQL adalah sebuah database management system (manajemen basis data) menggunakan perintah dasar SQL (*Structured Query Language*) yang cukup terkenal. Database management system (DBMS) MySQL multi pengguna dan multi alur ini sudah dipakai lebih dari 6 juta pengguna di seluruh dunia.

MySQL adalah DBMS yang open source dengan dua bentuk lisensi, yaitu Free Software (perangkat lunak bebas) dan Shareware (perangkat lunak berpemilik yang penggunaannya terbatas). Jadi MySQL adalah database server yang gratis dengan lisensi GNU General Public License (GPL) sehingga dapat Anda pakai untuk keperluan pribadi atau komersil tanpa harus membayar lisensi yang ada. Seperti yang sudah disinggung di atas, MySQL masuk ke dalam jenis RDBMS (Relational Database

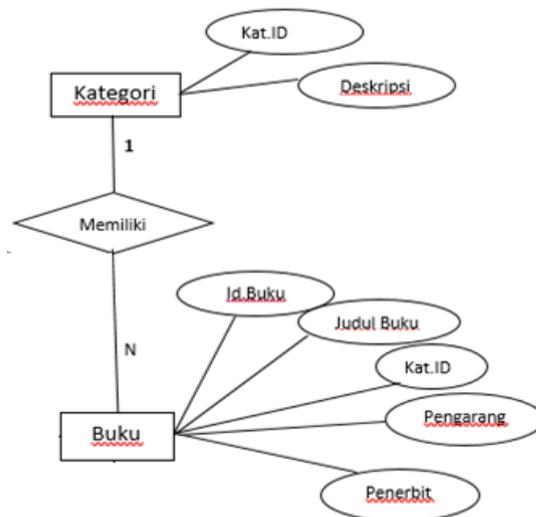
Management System). Maka dari itu, istilah semacam baris, kolom, tabel, dipakai pada MySQL. Contohnya di dalam MySQL sebuah database terdapat satu atau beberapa tabel. SQL sendiri merupakan suatu bahasa yang dipakai di dalam pengambilan data pada relational database atau database yang terstruktur. Jadi MySQL adalah database management system yang menggunakan bahasa SQL sebagai bahasa penghubung antara perangkat lunak aplikasi dengan database server.

2.2.6 ERD (Entity Relationship Diagram)

Entity Relationship Diagram atau ERD adalah suatu model jaringan yang menggambarkan layout (susunan) penyimpanan data dari sebuah sistem ERD yang menggambarkan data-data dalam keadaan diam (data yang disimpan). Entity Relationship (ER) Diagram adalah high level conceptual data model yang dikembangkan oleh Chen (1976) untuk memfasilitasi perancangan database. Konsep konsep dasar dari Entity Relationship Model mencakup Entity, Relation dan Attributes. Jadi, ERD adalah suatu model jaringan untuk menggambarkan penyimpanan data pada komputer, ERD digunakan untuk pemodelan basis data relasional, berikut ini adalah komponen yang terdapat dalam ERD dan contoh bentuk ERD dapat dilihat pada Gambar 2.3

Komponen-komponen yang terdapat dalam ER terdiri dari:

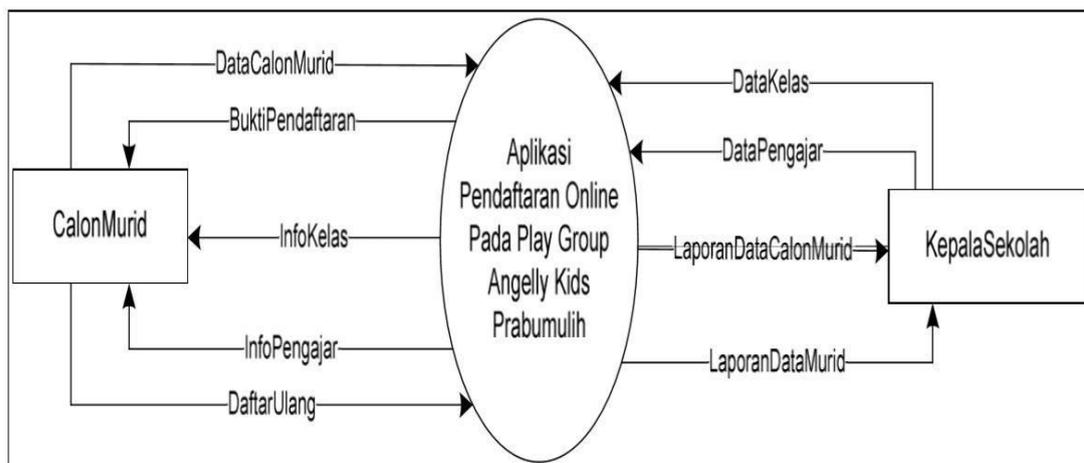
- a. Entity adalah segala sesuatu yang dapat dijelaskan dengan data kelompok benda atau obyek diberi nama dengan kata benda.
- b. Attribute merupakan karakteristik suatu entity relationship
- c. Key adalah satu atau gabungan dari beberapa atribut agar dapat membedakan semua baris data dalam tabel secara unik.



Gambar 2.3 Contoh Bentuk ERD

2.2.7 Diagram Konteks (Context Diagram)

Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke dalam sistem atau output dari sistem yang memberi gambaran tentang keseluruhan sistem. Sistem dibatasi oleh boundary (Digambarkan dengan garis putus - putus). Dalam diagram konteks hanya ada satu proses, tidak boleh ada store dalam diagram konteks., Berikut contoh dari gambar diagram konteks dari sistem pendaftaran siswa baru terdapat pada play group angelly kids prabumulih. yang dapat dilihat pada Gambar 2.4



Gambar 2.4 Contoh Bentuk Diagram konteks

2.2.8 Software

Software adalah bagian tidak terpisahkan dalam perangkat keras. Software secara umum dapat diartikan sebagai sekumpulan data elektronik yang disimpan dan diatur oleh komputer, software yang digunakan untuk membangun sistem informasi reservasi sebagai berikut.

2.2.8.1 Sublime

Sublime Text adalah sebuah teks editor yang sangat canggih untuk coding, markup dan lain-lain. Sublime memiliki antarmuka yang sangat sederhana, fitur yang luar biasa sublime juga termasuk syntax editor yang menggunakan Python API. Editor ini juga didukung oleh banyak plugin yang akan membuat Anda tutup mata dalam membuat baris program. Sublime Text dikembangkan oleh Jon Skinner, seorang programmer dari Australia. Jadi, Sublime adalah salah satu aplikasi pengembang yang digunakan untuk membuat aplikasi. Dalam penelitian ini sublime text menjadi IDE Editor yang digunakan oleh penulis.

2.2.8.2 XAMPP

XAMPP adalah software web server apache yang di dalamnya tertanam server MySQL yang didukung dengan bahasa pemrograman PHP untuk membuat website yang dinamis. XAMPP sendiri mendukung dua system operasi yaitu windows dan Linux. Untuk linux dalam proses penginstalannya menggunakan command line sedangkan untuk windows dalam proses penginstalannya menggunakan interface grafis sehingga lebih mudah dalam penggunaan XAMPP di Windows dibanding dengan Linux. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri, yang terdiri atas program ApacheHTTPServer, MySQLdatabase, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Jadi, XAMPP adalah perangkat lunak yang merupakan kompilasi program sebagai server yang berdiri sendiri. Dalam penelitian ini XAMPP digunakan sebagai server web apache untuk simulasi pengembangan website.

2.2.9 Bahasa Pemrograman

Bahasa pemrograman adalah intruksi standar untuk memerintah komputer. Bahasa pemrograman merupakan suatu himpunan dari aturan

sintaks dan semantic yang dipakai untuk mendefinisikan program komputer, pada penelitian ini bahasa pemrograman digunakan untuk membangun sistem informasi Manajemen stok sebagai berikut.

2.2.9.1 PHP (PHP Hypertext Preprocessor)

PHP adalah salah satu bahasa pemrograman skrip yang dirancang untuk membangun aplikasi web. Ketika dipanggil dari web browser, program yang ditulis dengan PHP akan diparsing di dalam web server oleh interpreter PHP dan diterjemahkan ke dalam dokumen HTML, yang selanjutnya akan ditampilkan di lingkungan web server, PHP dikatakan sebagai bahasa sisi server. Oleh sebab itu, seperti yang telah dikemukakan sebelumnya, kode PHP tidak akan terlihat pada saat user memilih perintah view source pada web browser yang mereka gunakan. Jadi PHP adalah suatu bahasa pemrograman untuk membangun aplikasi berbasis web dan dipergunakan untuk membangun sistem informasi Manajemen stok.