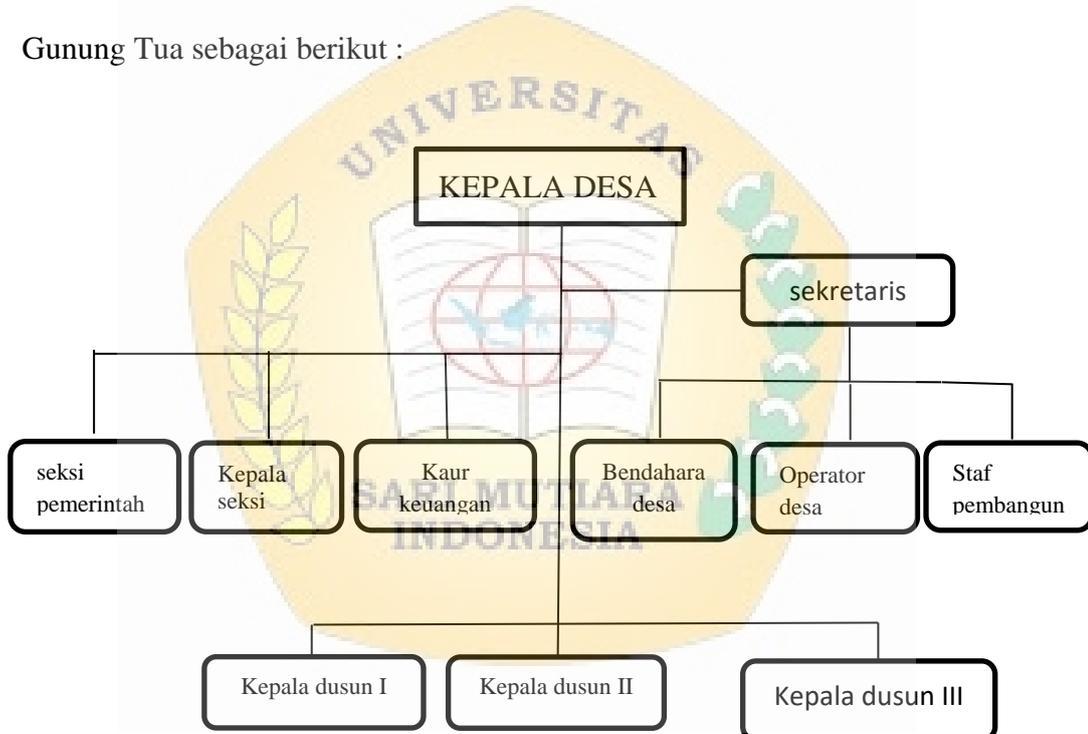


BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Gambaran Desa Gunung Tua

Struktur organisasi adalah suatu susunan dan hubungan antara tiap bagian serta posisi yang ada pada suatu organisasi atau perusahaan dalam menjalankan kegiatan operasional untuk mencapai tujuan. Struktur organisasi menggambarkan dengan jelas pemisahan kegiatan pekerjaan antara yang satu dengan yang lain dan bagaimana hubungan aktivitas dan fungsi di batasi. Berikut struktur desa Gunung Tua sebagai berikut :



Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Desa Gunung Tua

Struktur organisasi adalah suatu susunan dan hubungan antara tiap bagian serta posisi yang ada pada suatu organisasi atau perusahaan dalam menjalankan kegiatan operasional untuk mencapai tujuan. Struktur organisasi menggambarkan dengan jelas pemisahan kegiatan pekerjaan antara yang satu dengan yang lain dan bagaimana hubungan aktivitas dan fungsi di batasi.

2.1.1 Desa

Desa merupakan salah satu wilayah yang mempunyai tingkat kepadatan penduduk yang rendah dan dihuni oleh masyarakat dengan interaksi sosial yang bersifat homogen. Selain itu, penduduknya bermata pencaharian di bidang pertanian serta mampu berinteraksi dengan wilayah lain di sekitarnya. Didalam Desa masyarakat adalah tujuan utama dalam membangun desa lebih baik masyarakat juga dapat memberikan saran kritik bagi kepentingan bersama untuk memajukan desanya tersendiri dan kepala Desa wajib menerima keluhan apa yang dibutuhkan oleh masyarakat terutama dalam pengurusan berkas[4].

2.1.2 Petugas Arsip

Pengarsipan adalah rangkaian kegiatan proses mulai dari membuat, merimaan, mengumpulkan, mengatur, memelihara dan merawat serta menyimpan berkas menurut sistem tertentu[3]. Melakukan atau merencanakan penataan file secara terpisah sesuai dengan file yang dibutuhkan atau tidak. Memelihara dan merawat semua file yang diperlukan khususnya di Desa Gunung Tua. Oleh sebab itu Petugas sangat penting dalam pengarsipan surat dikarenakan surat yang disimpan biasanya tidak semua diketahui oleh petugas atau aparat desa lainnya, dengan begitu arsip digital ini sangatlah efisien. Petugas ini dapat mengupdate seluruh data dan juga bisa menghapus file yang dianggap tidak penting.

2.1.3 kepala Desa

Menurut [4], Pemerintah Desa sebagaimana dimaksud dalam Undang-Undang nomor 6 Tahun 2014 adalah Kepala Desa dan dibantu Perangkat Desa dalam menyelenggara pemerintahan desa. Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2014 memang sudah dilaksanakan di Desa Gunung Tua, sebagaimana yang dikatakan oleh salah seorang anggota BPD bernama Aroma Telaumbanua, Desa Gunung Tua memang sudah menerapkan undang-undang tersebut ini di lihat dari adanya pemerintahan Desa Gunung Tua, dan dalam menjalankan pemeritahan tersebut sudah sangat professional. Dengan demikian kepala desa dapat mengelola semua data berbagai surat didalam desa dan bisa menghapus data yang dianggap penting dan tidak penting.

2.1.4 User

User adalah seseorang pengguna yang hanya dapat mengakses login, melihat data dan tidak dapat mengubah data yang ada dalam aplikasi Arsip Digital sesuai dengan keperluannya, user dibatasi program aplikasi untuk melakukan aktifitas yang dapat merusak semua data arsip. Use case adalah deskripsi tahap tinggi tentang apa yang akan dilakukan pendekatan, yang tujuannya untuk menangkap persyaratan pendekatan. UML terlibat dengan interaksi di antara keduanya pendekatan dan aktor eksternal. Satu kasus penggunaan dapat menyebutkan penawaran penggunaan yang berbeda kasus memanfaatkan beberapa hubungan (memerlukan, memperluas, memanfaatkan, dan banyak lainnya)[5].

2.2 Sistem Informasi

2.2.1 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah implementasi sistem teknologi informasi serta komunikasi yang diselenggarakan oleh perusahaan bisnis. Dukungan sistem informasi di abad ke-21 ini sangat penting. Sebab munculnya banyak arus perubahan yang bersifat luas. Terjadinya perubahan ini membawa sistem ekonomi dunia menempati posisi gelombang ke-4 yang merupakan ekonomi kreatif [6].

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam organisasi, yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi bersifat manajerial, kegiatan strategi dari suatu organisasi. Sistem informasi juga menyediakan berbagai pihak luar dengan laporan-laporan yang dibutuhkan[7].

Informasi merupakan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna bagi penerimanya untuk mengambil keputusan diwaktu yang mendatang[8].

Sistem informasi mempunyai karakteristik :

1. Komponen Sistem (*Components*) Suatu sistem yang terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, artinya saling bekerja sama

membentuk satu kesatuan. Komponen-komponen sistem tersebut dapat berupa suatu bentuk subsistem. Setiap subsistem memiliki sifat dari sistem yang menjalankan suatu fungsi tertentu dan mempengaruhi proses sistem keseluruhan. suatu sistem dapat mempunyai sistem yang lebih besar yang disebut dengan “supra sistem”.

2. Batasan sistem (*Boundary*) Ruang lingkup sistem merupakan daerah yang membatasi antara sistem dengan sistem lain atau sistem dengan lingkungan luarnya. Batasan sistem ini memungkinkan suatu sistem dipandang sebagai satu kesatuan yang dapat dipisahpisahkan.
3. Lingkungan Luar Sistem (*Environment*) Bentuk apapun yang ada di luar ruang lingkup atau batasan sistem yang mempengaruhi operasi sistem tersebut disebut lingkungan luar sistem. Lingkungan luar sistem ini dapat bersifat menguntungkan dan dapat juga merugikan sistem tersebut. Lingkungan luar yang merugikan harus dikendalikan. Kalau tidak maka akan mengganggu kelangsungan hidup sistem tersebut.
4. Penghubung Sistem (*Interface*) Media yang menghubungkan sistem dengan subsistem yang lain disebut dengan penghubung sistem atau *interface*. Penghubung ini memungkinkan sumber-sumber daya mengalir dari satu subsistem ke subsistem lain. Bentuk keluaran dari satu subsistem akan menjadi masukan untuk subsistem lain melalui penghubung tersebut. Dengan demikian, dapat terjadi suatu integrasi sistem yang membentuk satu kesatuan.
5. Masukan sistem (*Input*) Energi yang dimasukkan kedalam sistem disebut masukan sistem, yang dapat berupa pemeliharaan (*maintenance input*) dan

sinyal (*signal input*).Contoh, didalam suatu unit sistem komputer, “program” adalah *maintenance input* yang digunakan untuk mengoperasikan komputernya dan “data” adalah signal input untuk diolah menjadi informasi.

6. Keluaran Sistem (*output*) Hasil energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna. Keluaran ini merupakan masukan bagi subsistem yang lain. Seperti sistem informasi. Keluaran yang dihasilkan adalah informasi. Informasi ini dapat digunakan sebagai masukan untuk pengambilan keputusan atau hal-hal lain yang menjadi input bagi subsistem lain.
7. Pengolah Sistem (*Procces*) Suatu sistem dapat mempunyai suatu proses yang akan mengubah masukan menjadi keluaran, contohnya adalah sistem akuntansi. Sistem ini akan mengolah data transaksi menjadi laporanlaporan yang dibutuhkan oleh pihak manajemen.
8. Sasaran Sistem (*Objective*) Suatu sistem memiliki tujuan dan sasaran yang pasti dan bersifat *deterministic*. Kalau suatu sistem tidak memiliki sasaran maka operasi sistem tidak ada gunanya. Suatu sistem dikatakan berhasil bila mengenai sasaran atau tujuan yang telah direncanakan.

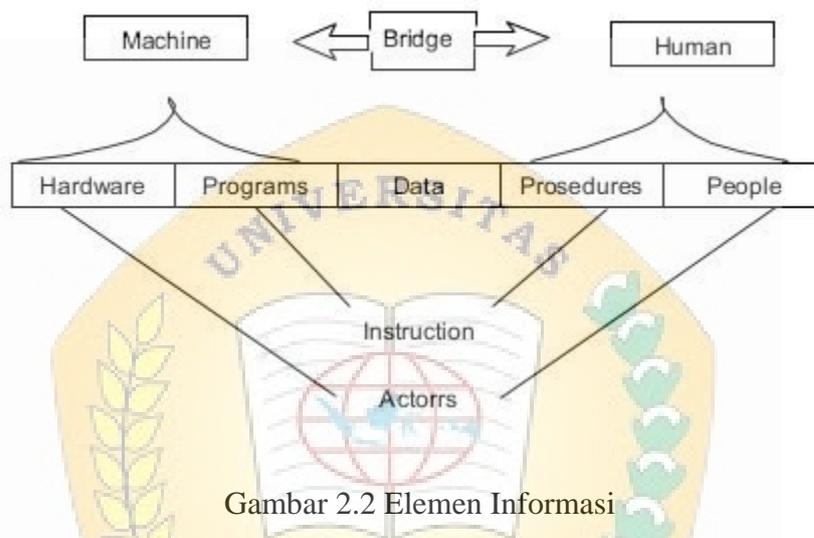
Informasi merupakan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna bagi penerimanya untuk mengambil keputusan diwaktu yang mendatang[8].

2.2.2 Informasi

Informasi adalah segala yang kita komunikasikan, seperti yang disampaikan oleh seseorang lewat bahasa lisan, surat kabar, video, dan lain-lain.. Dalam

ungkapan ini, terkandung pengertian bahwa tidak ada informasi kalau tidak ada yang membawanya[9].

Sistem informasi ialah tatanan yang saling berkaitan antara komponen data software, hardware, sumber daya manusia dan kelembagaan juga peraturannya. Ada lima elemen pada sebuah sistem informasi. Gambar 2.1 berikut akan menunjukkan masing-masing dari elemen tersebut.



Gambar 2.2 Elemen Informasi

2.3 Arsip Digital

Arsip digital merupakan arsip yang sudah mengalami perubahan fisik mulai dari lembaran kertas menjadi lembaran elektronik. Proses konversi arsip dari lembaran kertas menjadi lembaran elektronik disebut alih media. Proses alih media menggunakan perangkat komputer yang dibantu dengan perangkat scanner kecepatan tinggi[10].

Hingga saat ini, media penyimpanan arsip didominasi oleh media cetak seperti kertas. tetapi perkembangan teknologi saat ini menyebabkan arsip tidak hanya disimpan dalam media cetak, arsip mulai disimpan dalam media elektronik dan dalam format digital. Penyimpanan arsip dalam format digital inilah yang mendorong munculnya istilah arsip digital[10].

2.3.1 Tujuan Arsip Digital

Memiliki peranan penting sebagai sumber informasi dan alat pengawasan yang dibutuhkan sebuah organisasi dalam melakukan perencanaan, analisis data, pengembangan, perumusan kebijakan hingga pengambilan keputusan Arsip Data.

Adapun tujuannya antarlain yaitu;

1. Menghemat tempat penyimpanan

Tujuan pertama arsip adalah menghemat tempat penyimpanan. Tempat penyimpanan ini bisa berupa wadah, rak, laci, lemari, bangunan atau lainnya untuk menyimpan sesuatu. Anda bisa menyimpan berkas atau barang-barang penting dalam satu tempat yang disebut sebagai arsip.

2. Menjaga kerahasiaan

Tujuan penyimpanan arsip juga menjaga kerahasiaan. Karena, arsip biasanya berupa berkas atau barang benda yang penting dan berpengaruh bagi banyak orang. Sehingga Anda harus menyimpannya dengan baik dan aman agar tak sembarang orang bisa mengaksesnya.

3. Menjaga kelestarian

Arsip biasanya tidak hanya berupa berkas atau barang penting, tetapi juga barang benda yang unik atau mengandung nilai sejarah sehingga perlu dijaga dan disimpan dengan baik. Hal inilah yang membuat arsip memiliki tujuan untuk menjaga kelestarian, sehingga barang benda bersejarah ini bisa menjadi pelajaran bagi generasi selanjutnya.

4. Menjaga arsip tetap baik dan aman

Arsip juga bertujuan untuk menyimpan berkas atau barang benda penting dengan baik, aman dan teratur. Hal ini dilakukan untuk mencegah kerusakan, bila sewaktu-waktu arsip tersebut dibutuhkan.

5. Mempermudah pencarian arsip

Bila Anda menyimpan berkas-berkas dan barang benda penting dalam satu arsip. Maka, Anda akan lebih mudah mencarinya jika sewaktu-waktu membutuhkan berkas atau barang benda penting tersebut. Jadi, pastikan pula tempat penyimpanan arsip Anda ada di satu tempat yang sama. Hal inilah yang membuat arsip memiliki tujuan untuk mempermudah pencarian arsip.

6. Menjaga arsip-arsip penting

Arsip juga bertujuan untuk menjaga berkas-berkas atau barang bendang penting yang mungkin harus dipertanggungjawabkan ke depannya atau dilestarikan. Karena itulah, pengarsipan juga bertujuan untuk menjaga pertanggungjawaban perencanaan, pelaksanaan dan penyelenggaraan kegiatan kemasyarakatan.

7. Menghemat waktu dan tenaga

Anda akan lebih cepat mencari berkas-berkas atau barang benda penting, bila menyimpannya dalam satu arsip. Hal ini juga bertujuan untuk menghindari pemborosan tenaga dan waktu dalam pencarian arsip yang dibutuhkan.

2.3.2 Pengertian Surat

Menurut Wursanto dalam Saputra dan Famukhit mengemukakan bahwa“Surat adalah sarana komunikasi untuk menyampaikan informasi tertulis oleh suatu pihak kepada pihak lain[11]. surat adalah informasi tertulis yang dapat

dipergunakan sebagai alat komunikasi tulisan yang dibuat dengan persyaratan tertentu yang khusus yang berlaku untuk surat menyurat. Penyampaian maksud melalaui surat dari suatu pihak ke pihak lain dapat di atas namakan perseorangan (pribadi) dan dapat juga diatasn namakan jabatan dan juga suatu organisasi.

2.3.3 Pengertian Data

Data merupakan suatu kejadian yang menggambarkan kenyataan yang terjadi yang dimasukkan dalam elemen input dan kemudian akan diproses menjadi output sehingga menghasilkan informasi yang dibutuhkan[12]. Data adalah sekumpulan keterangan atau fakta yang dibuat dengan kata-kata, kalimat, symbol dan angka.

Prosesn pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis sebagai berikut:

1. Observasi (Pengamatan)

Metode observasi adalah metode pengumpulan data dengan cara mengamati secara langsung data, proses dan objek permasalahan untuk memperoleh data-data, yang dilakukan di Desa Gunung Tua Kecamatan Tugala Oyo.

2. Wawancara (Interview)

Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dengan cara tanya jawab kepada pihak yang bersangkutan yaitu Kepala Desa Gunung Tua agar informasi yang didapat dapat membantu dalam perancangan Sistem Informasi Arsip Digital.

2.4 Website

“Website atau disingkat web, dapat diartikan sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk data digital baik berupa text, gambar, video, audio, dan animasi lainnyayang disediakan melalui jalur

internet[13]. Website adalah keseluruhan halaman-halaman web yang terdapat dalam sebuah domain yang mengandung informasi..Halaman website biasanya berupa dokumen yang ditulis dalam format Hyper Text Markup Language (HTML), yang bisa diakses melalui HTTP, HTTPS adalah suatu protokol yang menyampaikan berbagai informasi dari server website untuk ditampilkan kepada para user atau pemakai melalui web browser[14].

2.5 Internet

Internet adalah jaringan komputer yang menghubungkan antar jaringan secara global, internet dapat juga disebut jaringan alam suatu jaringan yang luas. Seperti halnya jaringan komputer lokal maupun jaringan komputer area, internet juga menggunakan protokol komunikasi yang sama yaitu TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol)[11].

2.6 Spesifikasi Kebutuhan Sistem

Untuk menjalankan sistem Informasi Aplikasi pelayanan Desa berbasis Web, sistem yang dirancang sangat membutuhkan tenaga sumber daya manusia yang akan menjadikan sistem tersebut dapat dijalankan. Sumber daya manusia yang dimaksud sumber daya manusia yang mampu menjalankan sistem operasi windows 10, dan Sublime tex.

2.7 Perangkat Keras yang Digunakan

Sedangkan untuk perangkat keras (*Hardware*) yang digunakan sebagai pendukung atau alat untuk merancang pada penulisan skripsi memiliki spesifikasi sebagai berikut :

1. *Processor* minimal Core i3
2. RAM minimal 8 GB (260 bit)
3. *Harddisk* minimal 500 GB
4. *Keyboard dan mouse (input device)*

5. Monitor (*output*) / Laptop

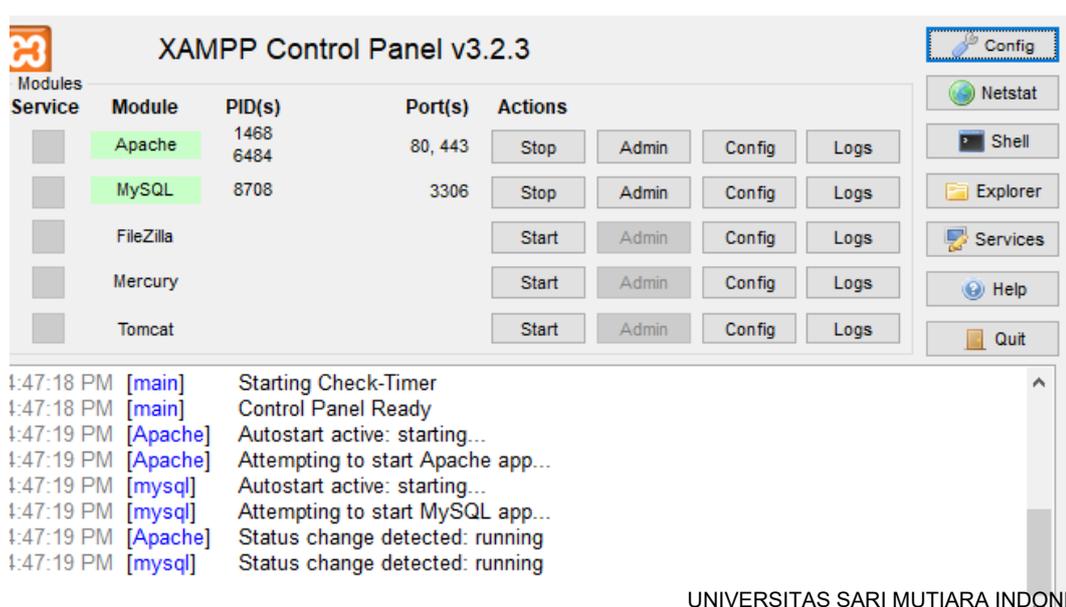
2.8 Perangkat Lunak Yang digunakan

Perangkat Lunak (*Software*) untuk spesifikasi perangkat lunak sistem operasi yang dibutuhkan untuk mendukung dapat merancang program aplikasi pelayanan desa yang dirancang adalah sebagai berikut :

1. Sistem operasi minimal *Windows 10*
2. *sublime tex*
3. *Xampp*
4. *htdock*
5. *Php myadmin*

2.8.1 XAMPP

XAMPP merupakan perangkat open source, yang bisa dijalankan dibanyak sistem operasi. Fungsinya sebagai web server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis yang berdiri sendiri (localhost).XAMPP juga Disebut server karena dalam hal ini komputer yang akan kita pakai harus memberikan pelayanan untuk mengakses web, untuk itu komputer kita harus menjadi server. Dapat disimpulkan xampp adalah aplikasi tools untuk menyediakan paket lunak yang berisi konfigurasi Web Server, Apache, PHP, MySQL untuk membantu kita dalam proses pembuatan aplikasi



web yang menyatu menjadi satu sehingga memudahkan kita dalam membuat program web[15].

2.8.2 Sublime Tex

Sublime Text adalah aplikasi editor untuk kode dan teks yang dapat berjalan di berbagai platform operating system dengan menggunakan teknologi Python API. Terciptanya aplikasi ini terinspirasi dari aplikasi Vim. Aplikasi ini sangatlah fleksibel dan powerfull. Fungsionalitas dari aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menggunakan sublime-packages. Sublime Text bukanlah aplikasi open source, yang artinya aplikasi ini membutuhkan lisensi (license) yang harus dibeli. Akan tetapi beberapa fitur pengembangan fungsionalitas (packages) dari aplikasi ini merupakan hasil dari temuan dan mendapat dukungan penuh dari komunitas serta memiliki lisensi (license) aplikasi gratis.

2.8.3 HTML (Hyper Text Markup Language)

(HTML) dalam ilmu komputer merupakan bahasa pemformatan teks untuk dokumen-dokumen pada jaringan komputer yang dikenal sebagai World Wide Web (atau sering disebut sebagai web saja)”[11].

- Menentukan layout website.
- Memformat text dasar seperti pengaturan paragraf, dan format font.
- Membuat list.
- Membuat tabel.
- Membuat link.
- Membuat formulir.

2.8.4 PHP MyAdmin

PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Pada waktu itu PHP bernama FI (Form Interpreted). Pada saat tersebut PHP adalah sekumpulan script yang digunakan untuk mengolah data form dari web. Perkembangan selanjutnya adalah Rasmus melepaskan kode sumber tersebut dan menamakannya PHP/FI, pada saat tersebut kepanjangan dari PHP/FI adalah Personal Home Page/Form Interpreter. Dengan pelepasan kode sumber ini menjadi open source, maka banyak programmer yang tertarik untuk ikut mengembangkan PHP [16]. PHP MyAdmin merupakan aplikasi berbasis web yang digunakan untuk membuat database MySQL sebagai tempat untuk menyimpan data-data website [11]. PHP berasal dari kata Hypertext Preprocessor, yaitu bahasa pemrograman universal untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah situs web dan bisa digunakan bersamaan dengan HTML. PHP (Hypertext Preprocessor) merupakan sebuah script open source yang digunakan untuk mengembangkan sebuah website dan PHP dapat digabungkan ke dalam HTML. PHP (Hypertext Preprocessor) mengeksekusi setiap kodenya dilakukan di dalam server. Dengan cara seperti ini maka client tidak bias mengetahui pemrograman yang akan dibuat.

2.8.5 Basis Data (Data Base)

Basis data (database) adalah kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut [17].

2.8.6 Local Host

Local Host suatu program yang berfungsi sebagai pembuatan data base dan memberikan hak akses pada penggunaannya tanpa kenal batas waktu dan tempat karena sifatnya memang terbuka.

