B. PERSIAPAN

Adapun persiapan yang harus dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Hardware
2. Monitor

Monitor adalah perangkat keras komputer yang berfungsi untuk menampilkan hasil proses dari komputer dalam bentuk teks, gambar, ataupun video secara visual.

Dalam hal ini monitor berperan sebagai perangkat output penyusun sebuah komputer dan sebuah komputer takkan bisa digunakan jika monitornya tidak ada. Itulah alasan mengapa monitor dianggap sangat penting dalam sebuah komputer.

https://ranah-informasiku.blogspot.com/2016/03/pengertian-fungsi-dan-jenis-monitor.html

1. Keyboard

Keyboard adalah sebuah perangkat keras (hardware) pada komputer yang berfungsi sebagai alat untuk input data yang berupa huruf, angka dan simbol. Atau definisi keyboard yaitu suatu perangkat keras pada komputer yang berbentuk papan dan memiliki berbagai macam tombol yang dimana tombol tersebut fungsinya berbeda tergantung pada penekanannya yang bisa menghasilkan proses yang sesuai dengan keinginan penggunanya.

<http://www.pengertianku.net/2015/07/pengertian-keyboard-dan-jenis-jenisnya-maupun-fungsinya.html>

1. CPU (Central Prossesing Unit)

CPU merupakan komponen yang berfungsi untuk menerima serta melaksanakan perintah serta mengolah data dari perangkat lunak. CPU memiliki beberapa komponen sebagai berikut :

1. Hard Drive

Hard Drive merupakan sebuah perangkat yang fungsinya untuk menyimpan dan mengambil informasi digital, terutama data pada komputer. Hard drive merupakan salah satu kompunen yang paling penting. Apabila hard drive mengalami kerusakan, maka pengguna dapat kehilangan data berharga yang mungkin tidak bisa diperoleh kembali.

1. Motherboard

Motherboard merupakan perangkat keras yang fungsinya sebagai tempat di mana bermacam komponen komputer digabungkan, dan disatukan. Motherboard merupakan komponen yang paling utama dan sangat penting dari sebuah CPU sebab berisi sistem BIOS (Basic input output system), soket memory(RAM), pengatur koneksi input-output(chipset), soket prosessor, soket kartu grafis (VGA card), dan soket kartu tambahan (additional cards seperti PCI, ISA).

1. RAM

RAM ( Random Access Memory) merupakan komponen penyimpanan sementara komputer sehingga dapat mempercepat proses loading data dan program yang sering diakses.

1. Processor

Processor adalah otak dari sebuah komputer di mana fungsinya untuk mengeksekusi sebuah perintah. Cepat atau lambatnya kinerja komputer sangat bergantung pada processor yang digunakan.

1. Kartu Grafis (VGA card)

Kartu VGA (Video Graphic Adapter) merupakan komponen yang berguna untuk menerjemahkan output komputer ke monitor. Bagi penggemar desain grafis ataupun bermain games dengan grafis yang memukau diperlukan kartu vga yang berdaya tinggi. Produsen kartu video yang terkenal antara lain NVIDIA serta ATI.

1. Kartu Suara (Sound Card)

Kartu suara (sound card) merupakan komponen komputer yang berfungsi untuk mengeluarkan dan merekam suara. Sewaktu pengguna mendengarkan suara dari kartu suara, maka data digital suara berupa waveform .wav atau mp3 dikirim ke sound card. Data digital tersebut di proses oleh pengolah sinyal digital atau DSP (Digital Signal processing) mengubahnya menjadi sinyal analog, selanjutnya sinyal analog tersebut diperkuat serta dikeluarkan melalui speaker.

1. Port USB

Pengguna komputer tentu sudah tidak asing lagi dengan USB Drive atau Flash Disk untuk menyimpan data dalam komputer. Bentuknya yang kecil serta mudah di bawa menjadikan flash disk banyak diminati. Nah, untuk membaca serta menyimpan data yang disimpan dalam Flash Disk maka diperlukan konektor atau penghubung yang disebut Port USB. Letaknya berada di belakang ataupun di depan CPU komputer.

<https://news.ralali.com/komponen-cpu/>

1. Software
2. Browser

Pengertian Browser adalah suatu aplikasi atau program yang dijalankan pada perangkat komputer untuk melihat konten yang ada pada media World Wide Web (WWW) dengan memanfaatkan jaringan internet. Teknologi browser yang berkembang saat ini tidak hanya dapat menampilkan halaman yang berisi text atau tulisan saja, browser-browser populer sekarang dapat menampilkan gambar, musik, suara, video, file pdf dan data lainnya.

Beberapa Nama Browser Populer yang pernah ada:

1. Internet Explorer
2. Mozilla Firefox
3. Google Chrome
4. Safari Browser
5. Opera
6. Netscape
7. Flock
8. Dll

<http://www.mandalamaya.com/pengertian-browser/>

1. XAMPP

**XAMPP** adalah perangkat yang menggabungkan tiga aplikasi kedalam satu paket,yaitu Apache,MySQL,dan PHPMyAdmin,Dengan Xampp pekerjaan anda sangat dimudahkan karena dapat menginstalasi dan mengkonfigurasi ketiga aplikasi tersebut dengan sekaligus dan otomatis.

Fungsi XAMPP sendiri adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri beberapa program antara lain : Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP sendiri merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU General Public License dan bebas, merupakan web server yang mudah untuk digunakan yang dapat menampilkan halaman web yang dinamis. Untuk mendapatkanya XAMPP anda dapat mendownload langsung dari web resminya. Dan berikut beberapa definisi program lainnya yang terdapat dalam XAMPP.

Server HTTP Apache atau Server Web/WWW Apache adalah server web yang dapat dijalankan di banyak sistem operasi seperti (Unix, BSD, Linux, Microsoft Windows dan Novell Netware serta platform lainnya) yang berguna untuk melayani dan memfungsikan situs web. Protokol yang digunakan untuk melayani fasilitas web/www ini menggunakan HTTP.

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: database management system) atau DBMS yang multithread, multi-user, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL.

PHP: Hypertext Preprocessor adalah bahasa skrip yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML. PHP banyak dipakai untuk memrogram situs web dinamis. PHP dapat digunakan untuk membangun sebuah CMS.

phpMyAdmin adalah perangkat lunak bebas yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP yang digunakan untuk menangani administrasi MySQL melalui Jejaring Jagat Jembar (World Wide Web). phpMyAdmin mendukung berbagai operasi MySQL, diantaranya (mengelola basis data, tabel-tabel, bidang (fields), relasi (relations), indeks, pengguna (users), perijinan (permissions), dan lain-lain).Pada dasarnya, mengelola basis data dengan MySQL harus dilakukan dengan cara mengetikkan baris-baris perintah yang sesuai (command line) untuk setiap maksud tertentu. Jika seseorang ingin membuat basis data (database), ketikkan baris perintah yang sesuai untuk membuat basis data. Jika seseorang menghapus tabel, ketikkan baris perintah yang sesuai untuk menghapus tabel. Hal tersebut tentu saja sangat menyulitkan karena seseorang harus hafal dan mengetikkan perintahnya satu per satu.

https://ratindiaapriyanti.wordpress.com/2015/12/07/mengenal-apa-itu-xampp/

1. Text Editor

Text Editor merupakan sebuah software aplikasi atau program komputer yang memungkinkan penggunanya membuat, mengubah, atau mengedit file teks (plain text). Text editor dapat digunakan untuk membuat program-program komputer, mengedit source code bahasa pemograman, serta membuat halaman web atau template web design dan pembuat apelikasi kertentu. Aplikasi ini secara umum bayak digunakan untuk tujuan pemrograman.

Berikut beberapa Text Editor yang sering digunakan:

1. Visual Studo Code
2. Atom
3. Sublime Text
4. Notepad++
5. Vim
6. Brackets
7. Dll

http://tugaskulia-p-web.blogspot.com/2017/01/pengertian-text-editor.html