

## BAB III

### LANDASAN TEORI

#### 3.1 Layanan Aplikasi Internet

Terdapat banyak sekali layanan aplikasi di *internet* dan masih terus akan berkembang sejalan dengan perkembangan teknologi informasi. Contoh aplikasi yang banyak digunakan diantaranya adalah :

##### 1. Electronic Mail (E-Mail)

Email merupakan singkatan dari Electronic Mail yang artinya surat elektronik. Secara harfiah, email dapat didefinisikan sebagai metode pengiriman, penerimaan, dan penyimpanan pesan melalui sistem komunikasi elektronik berupa internet. Dari pengertian email tersebut, jelas bahwa email mulai dari ditulis, dikirim, diterima, sampai dengan dibaca dilakukan secara elektronis. Email adalah surat elektronik yang dikirim dengan menggunakan internet, seperti layaknya surat biasa email dapat ditujukan ke perorangan dan kelompok. Email bisa menjangkau seluruh dunia dengan karena didukung jaringan global. Dengan email maka surat menyurat dapat dilakukan dengan cepat tanpa harus menunggu tukang pos datang mengirimkan surat. Pengirim email ke seluruh dunia tidak dibedakan biayanya baik jarak dekat atau jauh semuanya sama. (J.Com. 2009).

##### 2. File Transfer Protocol (FTP)

File transfer protocol yang disingkat dengan FTP adalah aplikasi internet yang di gunakan untuk mengirimkan atau mengambil file ke atau dari sebuah komputer lain. FTP memungkinkan transfer data lebih cepat. FTP sering digunakan untuk

mencari dan mengambil (download) arsip file di suatu server di internet yang mempunyai alamat tertentu yang menyediakan berbagai arsip (file). File tersebut memang diizinkan untuk diambil oleh pengguna internet yang membutuhkan. File ini dapat berupa hasil penelitian, artikel-artikel, jurnal dan lain-lain. FTP juga dipergunakan untuk meng-upload file materi situs (homepage) sehingga dapat diakses oleh pengguna dari pelosok dunia.

### 3.2 Web

*World Wide Web (WWW atau disingkat web)* merupakan jaringan dokumentasi yang sangat besar yang saling berhubungan satu dan lainnya. Satu set protokol yang mendefinisikan bagaimana sistem bekerja dan mentransfer data, dan sebuah software yang membuatnya bekerja dengan mulus. *Web* menggunakan teknik *hypertext* dan multimedia yang membuat internet mudah digunakan dijelajahi dan dikonstrusikan.

*Web* merupakan sistem *hypermedia* yang berarea luas yang ditujukan untuk akses secara universal. Salah satu kuncinya adalah kemudahan tempat seseorang atau perusahaan dapat menjadi bagian dari *web* (Hanson ; 2000)

*Web* merupakan sistem yang menyebabkan pertukaran data di *internet* menjadi mudah dan efisien. *Web* terdiri atas 2 komponen dasar;

1. *Server web* : Sebuah komputer dan software yang menyimpan dan mendistribusikan data ke komputer lainnya melalui *internet*
2. *Browser web* : Software yang dijalankan pada komputer pemakai atau client yang meminta informasi dari *server web* yang menampilkannya sesuai dengan file data itu sendiri

Menurut Hardjono (2006;2) *Web* merupakan fasilitas hiperteks untuk menampilkan data berupa teks, gambar, suara, animasi, dan data multimedia lainnya.

Ada 2 kategori dalam pemrograman *web*, yaitu pemrograman *Server web* dan *Client web*. Pada pemrograman *Server Side*, perintah-perintah program (script) dijalankan di *server web*, kemudian hasil dikirimkan ke *browser* dalam bentuk HTML biasa.

Adapun pada *Client Side*, perintah program dijalankan pada *browser web* sehingga ketika *klien* meminta dokumen *script*, maka *script* dapat di download dari *server* kemudian dijalankan pada *browser* yang bersangkutan.

### 3.3 PHP

Menurut Oktavian (2010:31), “PHP adalah akronim dari Hypertext Preprocessor, yaitu suatu bahasa pemrograman berbasis kode-kode (script) yang digunakan untuk mengolah suatu data dan mengirimkannya kembali ke web browser menjadi kode HTML”.

Menurut Kustiyaningsih (2011:114), “PHP (atau resminya PHP: Hypertext Proprocessor) adalah skrip bersifat server-side yang di tambahkan ke dalam HTML”.

PHP sendiri merupakan singkatan dari Personal Home Page Tools. Skrip ini akan membuat suatu aplikasi dapat diintegrasikan ke dalam HTML sehingga suatu halaman web tidak lagi bersifat statis, namun menjadi bersifat dinamis.

Dari pendapat yang dikemukakan di atas dapat disimpulkan bahwa PHP adalah akronim dari Hypertext Preprocessor, yaitu suatu bahasa pemrograman

berbasis kode-kode (script) yang digunakan untuk mengolah suatu data dan bersifat server-side yang ditambahkan ke dalam HTML.

Sifat Server side berarti pengerjaan skrip dilakukan di server, baru kemudian hasilnya dikirimkan ke browser. Cara penulisan skrip PHP ada dua macam, yaitu Embedded Script dan Non embedded Script.

Menurut Kustiyaningsih (2011:113), “Seiring dengan perkembangan teknologi maka lahirnya PHP sebagai bahasa pemrograman open source yang digunakan secara luas terutama untuk pengembangan web dan dapat disimpan dalam bentuk HTML. Sehingga web tidak hanya memberikan informasi tetapi terjalin interaksi dan menjadikan web bersifat dinamis dan diintegrasikan dengan web server Apache, PWS dan IIS”.

Kelahiran PHP bermula saat Rasmus Lerdorf membuat sejumlah skrip perl yang dapat mengamati siapa saja yang melihat-lihat daftar riwayat hidupnya, yaitu tahun 1994. Tahun 1995, Ramus menciptakan PHP/FI Versi 2, di mana Versi tersebut dapat menempelkan kode terstruktur dalam tag HTML dan juga PHP dapat berkomunikasi dengan database.

Aplikasi bahasa PHP dapat dipergunakan untuk:

- a) PHP digunakan sebagai landasan operasi pada pemrograman berbasis web.
- b) PHP digunakan juga untuk pemrograman database.
- c) PHP digunakan untuk membuat aplikasi web.

Adapun kelebihan dan kekurangan bahasa PHP antara lain sebagai berikut:

1. PHP menjadi populer karena kesederhanaannya dan kemampuannya dalam menghasilkan berbagai aplikasi web seperti counter, system artikel/

CMS, e-commerce, bulletin board, dll. PHP adalah salah satu bahasa server-side yang didesain khusus untuk aplikasi web.

2. PHP termasuk dalam Open Source Product dan telah mencapai versi 4.
3. Aplikasi PHP cukup cepat dibandingkan dengan aplikasi CGI dengan Perl atau Python bahkan lebih cepat dibandingkan dengan ASP maupun Java dalam berbagai aplikasi web.
4. Tersedia baik di Windows maupun Linux, walau saat ini paling efektif di web server Apache dan OS Linux. Sintaks mirip C dan mudah dipelajari.

Komunitas yang ramai dan saling membantu, seperti di [diskusiweb.com](http://diskusiweb.com), [phpbuilder.com](http://phpbuilder.com), [phpindo.com](http://phpindo.com), dll.

### **3.4 Adobe Dreamweaver**

Menurut Milician (2012:5), Dreamweaver CS3 is a powerful Hypertext Markup Language (HTML) editor used by professionals, as well as beginners. (Dreamweaver CS3 adalah Hypertext kuat Markup Language (HTML) editor yang digunakan oleh profesional, serta pemula).

Menurut Andi (2009 ;7), Adobe Dreamweaver CS4 merupakan salah satu program aplikasi yang digunakan untuk membangun sebuah website, baik secara grafis maupun dengan menuliskan kode sumber secara langsung.

Menurut Puspitasari (2011:9), Dreamweaver CS5 adalah salah satu HTML Editor profesional yang berfungsi untuk mendesain web secara visual dan mengelola situs atau halaman web. Berdasarkan definisi-definisi di atas, maka dapat di simpulkan dreamweaver adalah suatu aplikasi yang digunakan dalam membangun atau membuat sebuah web.

Versi terbaru dari Adobe Dreamweaver CS5 adalah Dreamweaver CS5. Pada versi yang terbaru ini, Dreamweaver digunakan tidak hanya untuk desain web saja, tetapi juga dapat digunakan untuk menyunting kode serta membuat aplikasi web. Dengan dreamweaver CS5 kamu bias menggunakan berbagai bahasa pemrograman web, antara lain: JSP, PHP, ASP, XML, dan ColdFusion.

Dreamweaver CS5 merupakan software utama yang di gunakan oleh Web Desainer maupun Web Programmer dalam mengembangkan suatu situs web. Hal ini disebabkan karena kemampuan Dreamweaver CS5 yang mampu meningkatkan produktivitas dan efektifitas dalam desain maupun membangun suatu website.

### **3.5 Web browser**

*Browser* merupakan program aplikasi yang digunakan untuk *browsing*. Sebuah program yang memungkinkan pengguna internet mengakses dan membaca dokumen yang ditulis dalam *hypertext* pada *world wide web* (WWW) yang terkoneksi dengan internet. *Browser* yang paling populer saat ini adalah *Internet Explorer, Opera, Mozilla* dan *Netscape* (Dhanta, 2009:70).