# ***BAB I***

# ***Pengenalan Web Server dan Server Side Scripting***

## *Pengenalan Web Server*

Web Server merupakan sebuah perangkat lunak dalam server yang berfungsi menerima permintaan (request) berupa halaman web melalui HTTP atau HTTPS dari klien yang dikenal dengan web browser dan mengirimkan kembali (response) hasilnya dalam bentuk halaman-halaman web yang umumnya berbentuk dokumen HTML.

Beberapa Web Sever yang banyak digunakan di internet antara lain :

1. Apache Web Server (<http://www.apache.org>)
2. Internet Information Service, IIS (<http://www.microsoft.com/iis>)
3. Xitami Web Server (<http://www.xitami.com>)
4. Sun Java System Web Server (<http://www.sun.com/software/products/web_srvr/home_web_srvr.xml>)

## *Server Side Scripting*

Server Side Scripting merupakan sebuah teknologi scripting atau pemrograman web dimana script (program) dikompilasi atau diterjemahkan di server. Dengan server side scripting, memungkinkan untuk menghasilkan halaman web yang dinamis. Beberapa contoh Server Side Scripting (Programming) :

1. ASP (Active Server Page) dan ASP.NET
2. ColdFusion (<http://www.macromedia.com/software/coldfusion>)
3. Java Server Pages (<http://java.sun.com/products/jsp/>)
4. Perl (<http://www.perl.org>)
5. Phyton (<http://www.python.org>)
6. PHP (<http://www.php.net>)

Keistimewaan PHP dibandingkan yang lain antara lain:

1. Cepat
2. Free
3. Mudah dipelajari
4. Multi-platform
5. Dukungan technical-support
6. Banyaknya komunitas PHP
7. Aman

## *Instalasi Apache, PHP dan MySQL*

dengan XAMPP Proses instalasi Apache, PHP dan MySQL seringkali menjadi kendala terutama bagi pemula yang baru belajar pemrograman web dengan PHP. Hal tersebut disebabkan karena software tersebut harus diinstall dan dikonfigurasikan satu per satu. Bagi yang belum mengerti benar, tentu sering mengalami kesulitan, apalagi bagi kita yang belajar secara mandiri.

Namun jangan berkecil hati, saat ini banyak tersedia aplikasi paket yang menyatukan ketiga software tersebut (Apache, PHP dan MySQL) ke dalam satu installer. Proses instalasinya pun dapat dilakukan dengan mudah dan cepat. Beberapa aplikasi paket tersebut antara lain:

1. XAMPP (versi Windows) dan LAMPP (versi Linux) yang dapat didownload di <http://apachefriends.org>.
2. WAMP Server.
3. APPServ
4. PHPTriad.

Penulis sendiri menyarankan pemakaian XAMPP karena versi software di dalamnya menggunakan versi terbaru. Namun di dalam buku ini akan digunakan dua program yaitu XAMPP dan PHPTriad

## *Persiapan Instalasi*

1. Pastikan komputer Anda belum terinstall web server lain seperti IIS atau PWS karena dapat menyebabkan bentrok dengan web server Apache. Namun demikian, jika Anda masih tetap mempertahankan program tersebut, setelah instalasi selesai Anda dapat mengkonfigurasikan Apache secara manual dengan mengganti nomor port yang digunakan.
2. Download Source XAMPP versi stabil terbaru di http://apachefriends.org. Pilih versi sesuai dengan sistem operasi yang Anda gunakan (tersedia versi Windows, Linux dan Mac).
3. Pastikan komputer yang Anda gunakan berjalan dengan baik dengan kapasitas memori dan hardisk yang masih mencukupi.
4. Kita dapat mengatur XAMPP dengan mengakses XAMPP Control Panel yang dapat diakses melalui menu di Program Files atau icon di taskbar.
5. Bagi para tunanetra ada berbagai versi XAMPP, namun XAMPP versi terbaru pada saat proses penginstalan screen reader tidak bisa akses. Oleh karena itu, jika menggunakan versi ini pada saat menginstal XAMPP harus meminta bantuan orang awas.