

# MUDAH MENGUASAI MICROSOFT VISUAL BASIC SCRIPT

**Fadhly Permata**  
fadh325@plasa.com

## **Lisensi Dokumen:**

Copyright © 2007 Fadhly Permata

Seluruh dokumen dari **fadh.4t.com** dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarakan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (non-profit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin tertulis terlebih dahulu dari **fadh.4t.com**

---

## PENDAHULUAN

### 1.1. Apa itu Visual Basic Script?

**M**icrosoft Visual Basic Script atau yang biasa disebut dengan VBScript, merupakan bahasa pemrograman dari keluarga Visual Basic yang membawa skrip pada lingkungan yang luas, mencakup Web client scripting pada browser Internet Explorer dan Web server scripting pada Microsoft Information Server.

Pemrograman Visual Basic Scripting merupakan bahasa pemrograman yang dikembangkan oleh Microsoft Corp., bersama dengan program-program yang berbasis web lainnya seperti *Active Server Pages (ASP)*. Dan merupakan varian dari keluarga besar Microsoft Visual Basic yang dibuat berdasarkan kemampuannya dalam mengolah perhitungan-perhitungan, validasi sebuah data, animasi, dan sederet kemampuan yang dimiliki oleh VBScript, yang pengolahan dan kinerjanya dilakukan di dalam jendela browser. VBScript menggunakan sintak program atau alur program yang sama dengan Visual Basic. Hanya saja di dalam Visual Basic memiliki lingkungan desain kerja (Desain-Time Environment) dan bersifat sebagai compiler, sedangkan VBScript tidak memiliki lingkungan kerja sendiri dan hanya dapat disisipkan pada struktur HTML (*HyperText Markup Language*) dan bersifat sebagai interpreter yang artinya hanya dapat dilihat dan dijalankan hasilnya lewat jendela browser seperti yang Microsoft Internet Explorer.

Secara garis besar dapat dikatakan bahwa pemrograman VBScript termasuk dalam kategori teknologi Internet dan sering dikatakan pemrograman web. Sedangkan Pemrograman Web itu sendiri tergolong atas dua kategori teknologi, yaitu Pemrograman Web berbasis Server atau **Server Side**, dan Pemrograman Web berbasis Client atau **Client Side**.

## 1.2. Server Side dan Client Side

Pemrograman Web berbasis Server Side atau Client Side, mana yang lebih bagus? Dilihat dari berbagai aspek masing-masing mempunyai keunggulan dan kekurangan tersendiri. Dan keduanya tidak terpisahkan, saling melengkapi antara satu dengan yang lainnya. Tergantung darimana sudut pandang kita untuk memanfaatkan kedua kategori tersebut dan dilihat pula sejauh mana kita ingin memproses kebutuhan kita akan kedua bahasa script yang berbasis Server Side dan Client Side. Adapun perbedaan yang mendasar antara Server Side dan Client Side adalah:

### 1.2.1. Server Side

- Server Side lebih banyak digunakan untuk memproses sesuatu yang berhubungan dengan server, seperti pengolahan database.
- Membutuhkan sebuah Web Server untuk menjalankannya, seperti Personal Web Server (PWS) untuk Windows9x, dan Internet Information Services (IIS) untuk Windows 2000 Professional, Windows NT, Windows 2000 Server Family dan Windows XP Professional.
- Script yang berbasis Server Side tidak dapat dilihat pada saat kita membrowse di jendela browser.
- Yang termasuk dalam kategori Script yang berbasis Server Side adalah Active Server Pages (ASP), Personal Home Page (PHP).

### 1.2.2. Client Side

- Client Side lebih sering digunakan pada saat user membutuhkan interaksi yang sangat tinggi, namun sedikit dalam penggunaan data, seperti aplikasi kalkulator, perhitungan jasa wartel, yang tidak membutuhkan pengolahan database.
- Tidak membutuhkan Web Server untuk menjalankannya. Anda tinggal membuat sebuah aplikasi pada teks editor notepad, lalu tampilkan pada jendela browser.

- Script yang berbasis Client Side dapat dilihat pada jendela browser, ketika Anda melakukan browsing, Anda tinggal mengklik menu View lalu klik Source, seluruh pekerjaan Anda dipastikan akan ditampilkan seluruhnya.
- Yang termasuk dalam kategori Script yang berbasis Client Side adalah VBScript, JavaScript.

### 1.3. Mudah Digunakan dan Dipelajari

Jika Anda telah mengenal Visual Basic, VBScript akan menjadi bahasa pemrograman yang sangat mudah bagi Anda. Walau Anda sama sekali belum mengenal Visual Basic, sekali Anda mempelajari VBScript maka Anda akan cepat terbiasa dalam menggunakan bahasa dari keluarga Visual Basic ini. Tidak ada persyaratan khusus untuk mempelajari VBScript, minimal Anda sudah pernah berinteraksi dengan Internet dan paham akan sistem operasi Windows plus Microsoft Office-nya. Tidak seperti JavaScript, dalam mempelajari alur programnya dituntut persyaratan khusus, minimal sudah pernah mempelajari bahasa pemrograman C++ untuk dapat menguasai JavaScript. Walaupun sederhana, pemrograman VBScript dapat menyelesaikan persoalan-persoalan yang sangat rumit. Karena sintak programnya hampir mirip dengan pemrograman Visual Basic yang saat ini sudah menjadi trend pemrograman baik yang berbasis database maupun berbasis Client-Server.

### 1.4. ActiveX Scripting

Hubungan ActiveX dengan VBScript. Dengan ActiveX Scripting, browser dan aplikasi lainnya tidak memerlukan integrasi khusus untuk setiap komponen skrip. ActiveX mengijinkan Anda untuk meng-*compile* skrip, memperoleh dan memanggil *entry point*, dan mengatur persediaan *namespace* bagi developer. Dengan ActiveX Scripting, vendor bahasa (*language*) dapat membuat standar bahasa untuk *runtime* skrip. Microsoft menyediakan runtime pendukung untuk VBScript. Microsoft bekerja sama dengan group Internet untuk menentukan standar ActiveX Scripting sehingga *engine script* dapat digunakan pada berbagai media. ActiveX Scripting digunakan pada Microsoft® Internet Explorer dan pada Microsoft® Internet Information Server.

### 1.5. VBScript pada Browser dan Aplikasi Lain

Sebagai developer, Anda dapat mengimplementasikan source VBScript Anda tanpa memungut dan dipungut biaya apapun. Microsoft menyediakan implementasi VBScript binary untuk 32-bit Windows® API, 16-bit Windows API, dan Macintosh®. VBScript sudah terintegrasi dengan browser World Wide Web. VBScript dan ActiveX Scripting dapat juga digunakan sebagai bahasa yang umum pada aplikasi lainnya.