

# Instalasi Personal Web Server dan Pengenalan ASP

**Bondan Muliawan**

mail@bondan.net

http://www.bondan.net

## ***Lisensi Dokumen:***

*Copyright © 2003 IlmuKomputer.Com*

*Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.*

## **Mengenal ASP**

ASP adalah sebuah alat bantu untuk membuat halaman web yang dimanis. Kami menyebutnya sebagai alat bantu karena ASP bukanlah elemen dasar yang digunakan untuk membuat halaman web. Elemen dasar yang untuk membuat halaman web ialah HTML (Hypertext Markup Language). Untuk itu dalam mempelajari ASP, kami sangat menyarankan anda untuk mempelajari HTML terlebih dahulu. Karena bagaimanapun juga HTML-lah yang dijadikan alat utama untuk membuat halaman web. Namun ada beberapa kemungkinan anda membeli edisi khusus ini, antara lain: anda sudah menguasai HTML dan anda sudah bosan akan keterbatasan yang dimiliki HTML hingga anda ingin membuat halaman web menggunakan ASP, anda belum bisa menguasai HTML namun anda ingin langsung mencoba untuk belajar ASP.

Di edisi khusus ini, kami berasumsi bahwa anda mengetahui atau setidaknya pernah melihat bentuk dari HTML itu sendiri. Namun kami juga tidak mengharuskan anda untuk mahir HTML terlebih dahulu sebelum belajar ASP (walaupun sebenarnya mahir HTML juga akan membantu dalam mempelajari ASP). Dalam edisi ini kami akan mencoba untuk menampilkan bentuk-bentuk HTML dasar untuk dapat membantu bagi anda yang sama sekali belum pernah mengetahui HTML.

“Mengapa saya mempelajari ASP? Apakah tidak cukup hanya dengan menggunakan HTML?” Pertanyaan-pertanyaan seperti itu sering terlintas di benak kami ketika pertama kali kami mempelajari ASP, dan mungkin juga anda memiliki pertanyaan-pertanyaan yang sama. Untuk itu kami akan mencoba menjelaskannya untuk anda. Jika selama ini anda membuat halaman web dengan HTML, anda hanya bisa mengatur tampilan dari halaman web tersebut. Maksudnya hanya dengan menggunakan HTML saja anda juga bisa membuat tampilan halaman web yang sangat bagus dan menarik. Tapi... jika anda sering browsing di internet, saya rasa tampilan halaman web yang bagus tidak menjadi jaminan kalau web tersebut akan memiliki banyak pengunjung. Selain harus memiliki tampilan yang menarik, sebuah halaman web juga harus dapat berisi atas hal-hal yang menarik juga seperti informasi-informasi yang selalu *up to date*. Jika anda hanya menggunakan HTML dalam membuat halaman web, dan ketika anda ingin melakukan up date terhadap isi dari

halaman web tersebut, anda harus merubah dan mengedit secara manual kemudian meng-uploadnya kembali ke server di internet.

Pernahkah anda membayangkan membuat sebuah web site yang menampilkan berita seperti halnya detik.com? sudah tentu jika anda menggunakan HTML saja, anda harus menghabiskan waktu seharian untuk mengedit dan mengupload halaman web anda. Untuk itu anda perlu menggunakan sebuah alat bantu untuk memudahkan pekerjaan anda sebagai seorang WebMaster. Anda sudah bersedia untuk membaca dan mempelajari edisi khusus mengenai ASP ini, berarti membuktikan bahwa anda adalah seorang webmaster yang profesional. Jika anda hanya mengandalkan desain sebagai panduan untuk membuat halaman web, anda adalah seorang Web Designer. Sama halnya jika anda hanya mengandalkan kemampuan programing anda, maka anda adalah seorang Web Programmer. Webmaster yang sejati menurut kami ialah seorang yang dapat mengimplementasikan kemampuannya dalam desain yang dikombinasikan dengan kemampuannya dalam bidang programming. HTML bukanlah sebuah bahasa pemrograman. Namun ASP dapat dikatakan bagian dari bahasa pemrograman. Jadi dari semua pernyataan diatas, dapat disimpulkan bahwa untuk membuat halaman web yang dinamis dan selalu up to date, anda membutuhkan lebih dari sekedar HTML saja. Anda membutuhkan suatu skrip bahasa pemrograman, dalam hal ini ASP.

Kami membuat edisi khusus ini bukanlah hanya ditujukan untuk seorang yang ahli dalam programing atau desain ataupun web. Edisi khusus ini juga tidak tertutup kemungkinan untuk dipelajari bagi para pemula yang ingin menjadi webmaster. Untuk itu, kami akan coba untuk membahasnya sesederhana mungkin.

Sudah bosan dengan basa-basi diatas? Marilah kita mulai untuk mencoba belajar ASP secara praktik. Dalam membuat ASP, anda memerlukan setidaknya 3 komponen utama, antara lain: Web Server, Teks Editor, Browser.

Jika anda menggunakan Windows 98/ME anda dapat menggunakan Personal Web Server (PWS) sebagai server lokal di komputer anda. PWS bisa didapatkan di CD Windows 98 SE di dalam folder add-on. Jika anda menggunakan Windows NT/2000/XP, anda dapat menggunakan Internet Information Server (IIS) yang merupakan komponen dari windows tersebut. Dan jika anda menggunakan linux, anda dapat menggunakan Apache sebagai web server. Di edisi khusus ini, kami akan mencoba untuk membahas ASP di sistem Windows 98/ME dengan menggunakan PWS. Namun metode yang disini dapat juga digunakan pada sistem operasi lainnya.

Setelah Web Server, anda memerlukan sebuah teks editor yang akan digunakan sebagai media untuk menuliskan program ASP anda. Teks editor yang sering digunakan ialah Notepad yang disertakan dalam paket Windows. Anda dapat menjalankan Notepad dengan klik menu **Start | Programs | Accessories | Notepad**. Selain itu, anda juga dapat menggunakan program WYSIWYG seperti Frontpage, Dreamweaver, dan sebagainya. Dalam edisi khusus ini, kami akan menggunakan Notepad sebagai teks editor untuk menuliskan kode ASP yang dibahas disini.

Dan yang pasti, anda juga memerlukan sebuah browser untuk melihat tampilan/hasil dari program ASP anda. Browser ini dapat berupa apa saja, antara lain : Internet Explorer, Netscape, dan sebagainya.

Kini kami akan mencoba untuk mengajak anda membuat program ASP yang pertama. Dalam mempelajari edisi khusus ini, kami sangat menyarankan anda untuk benar-benar mencobanya sendiri. Maksudnya kami ingin anda benar-benar untuk mempraktikkan apa yang kami lakukan. Jika anda hanya membacanya saja, anda mungkin saja sudah mengerti tapi menurut kami hasil yang anda dapatkan dengan ikut mencoba akan lebih optimal dibandingkan dengan jika anda hanya membacanya saja.

Untuk dapat lebih jelas bagi anda dalam memahami perbedaan HTML dengan ASP, kami akan mengajak anda untuk membuat 2 buah filem yaitu fiel HTML dan file ASP yang memiliki fungsi

yang sama. Pertama-tama bukalah Notepad anda dengan klik menu **Start | Programs | Accessories | Notepad**. Anda akan membuat HTML yang pertama, ketikkan kode HTML berikut ini ke dalam notepad anda:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Halaman HTML yang menampilkan tanggal </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
    Sekarang tanggal 1/1/2003
</BODY>
</HTML>
```

Simpan kode tersebut dengan klik File | Save As pada notepad. Simpanlah di dalam folder C:\inetpub\wwwroot (C:\ diasumsikan tempat windows anda diinstal, folder ini akan secara otomatis ada ketika anda sudah menginstall PWS atau IIS). Di kotak Filename, ketikkan kode1.html, dan pada kotak Save as type, pastikan anda memilih All Files. Lalu klik OK. Kini jalankan browser anda, dan pada kolom Address, ketikkan alamat berikut ini **http://localhost/kode1.html**. Hasil yang akan anda dapatkan di browser adalah seperti pada gambar 1.1. Jika anda menggunakan HTML seperti kode diatas dan anda ingin agar tanggal tersebut berubah sesuai dengan tanggal yang aktif di sistem komputer, maka besok hari anda harus mengedit halaman web tersebut kembali dengan mengganti tanggalnya secara manual.



*Gambar 1.1*

Kini anda akan mencoba untuk membuat halaman web dengan ASP yang memiliki tujuan yang sama seperti kode HTML diatas. Buka notepad anda, dan ketikkan kode asp berikut ini ke notepad anda:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Halaman ASP yang menampilkan tanggal </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
    Sekarang tanggal <%Response.Write Date()%>
</BODY>
</HTML>
```

Simpanlah di dalam folder yang sama dengan file HTML yang telah dibuat sebelumnya, yaitu di dalam C:\inetpub\wwwroot. Pada notepad klik File | Save As, dan di kotak Filename ketikkan kode1.asp, di kotak Save as type pilihlah All Files. Harap diingat bahwa dalam setiap menyimpan file ASP atau HTML di notepad, kotak Save as type harus selalu dipilih All Files, karena juga tidak file tersebut akan dianggap sebagai file teks biasa. Klik OK. Buka Browser anda, dan di kotak

Address, ketikkan alamat **http://localhost/kode1.asp**. Tampilan yang akan muncul (gambar 1.2) akan sama seperti tampilan sebelumnya (gambar 1.1).



**Gambar 1.2**

Lalu apa perbedaannya antara HTML dengan ASP? toh, hasilnya di browser akan sama saja? Perbedaannya, jika file kode1.html ditampilkan kembali esok hari, tanggalnya akan tetap seperti apa adanya yaitu tanggal 1/1/2003 (walaupun sebenarnya tanggal yang aktif esok hari tanggal 2/1/2003). Sedangkan jika file kode1.asp anda tampilkan di browser pada esok hari, tanggalnya akan secara otomatis berubah sesuai dengan tanggal yang aktif di komputer esok harinya yaitu tanggal 2/1/2003.

Bagaimana? Sudah ada sedikit pencerahan mengenai perbedaan HTML dengan ASP? Jika belum, jangan khawatir, kami akan berikan beberapa contoh lagi. Yang penting sekarang anda mengetahui cara untuk menuliskan kode ASP di notepad, menyimpannya, dan memanggilkannya di browser. Dan ingat selalu untuk selalu menyimpan file-file ASP anda di dalam folder C:\inetpub\wwwroot.

## **Instalasi Personal Web Server**

Sekarang anda telah tahu mengenai apa sebenarnya ASP tersebut. Sebelum melangkah lebih jauh ada baiknya anda telah mempersiapkan sebuah web server yang dapat digunakan untuk menjalankan script ASP. Untuk menjalankan ASP, paling tidak Anda harus menggunakan Windows 95 OSR2. Artikel ini akan membahas bagaimana melakukan instalasi Microsoft Personal Web Server pada Windows 98. PWS dapat berjalan dengan bagus pada Windows 95 OSR2 dan Windows NT. Jika sistem operasi anda Windows 2000 atau Windows XP Profesional (bukan XP Home Edition) anda dapat menggunakan IIS selain PWS.

Perlu diingat bahwa PWS adalah web server dengan kemampuan sangat minim, jangan pernah dipasang sebagai web server yang sesungguhnya untuk homepage anda. Walaupun demikian PWS sangat cocok untuk di pasang pada personal komputer anda, dapat anda gunakan untuk mencoba skrip sebelum di upload ke server ISP (Internet Service Provider) anda.

Untuk memperoleh PWS terdapat dua cara, keduanya bersifat gratis. Yang pertama PWS sudah tergabung pada CD Windows 98 Full Version, yang kedua anda dapat mendownloadnya pada homepage Microsoft.

Untuk mendownload anda dapat menuju ke alamat:

<http://www.microsoft.com/ntserver/nts/downloads/recommended/NT4OptPk/default.asp>.

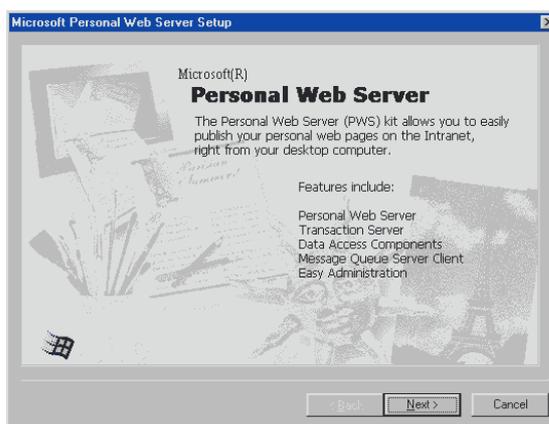
Pada alamat tersebut terdapat Windows NT 4.0 Option Pack, yang isinya terdiri dari: Internet Information Server 4.0, Microsoft Transaction Server 2.0, Microsoft Message Queue Server 1.0,

Internet Connection Services untuk Microsoft Remote Access Service (RAS). Ikutilah petunjuk yang ada di homepage Microsoft, pilihlah sistem operasi Windows 95 walaupun anda menggunakan Windows 98. Setelah mendownload lanjutkan ke proses instalasi.

Jika anda mempunyai CD Windows 98, PWS sudah terdapat di dalamnya, anda harus menjalankan setup program untuk menginstall dan harus mengkonfigurasi sebelum menggunakannya. Microsoft merekomendasikan anda memakai sistem minimal Pentium 90Mhz dengan RAM 20-32 MB, 40Mb ruang harddisk, dan monitor SuperVGA.

Untuk memulai instalasi ikutilah langkah-langkah sebagai berikut:

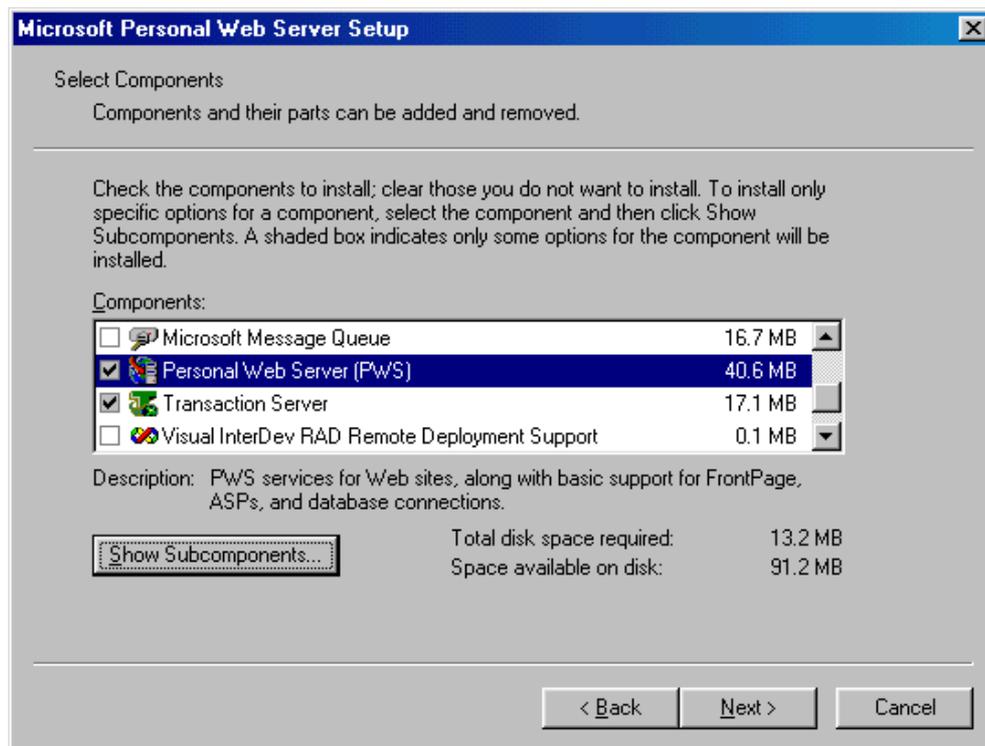
1. Masukkan CD Windows 98. Klik Start > Run. Pada dialog box Run, ketik x:\add-ons\pws\setup.exe. Rubah x dengan nama drive CDRom anda, dan tekan OK. Tampilannya akan tampak seperti:



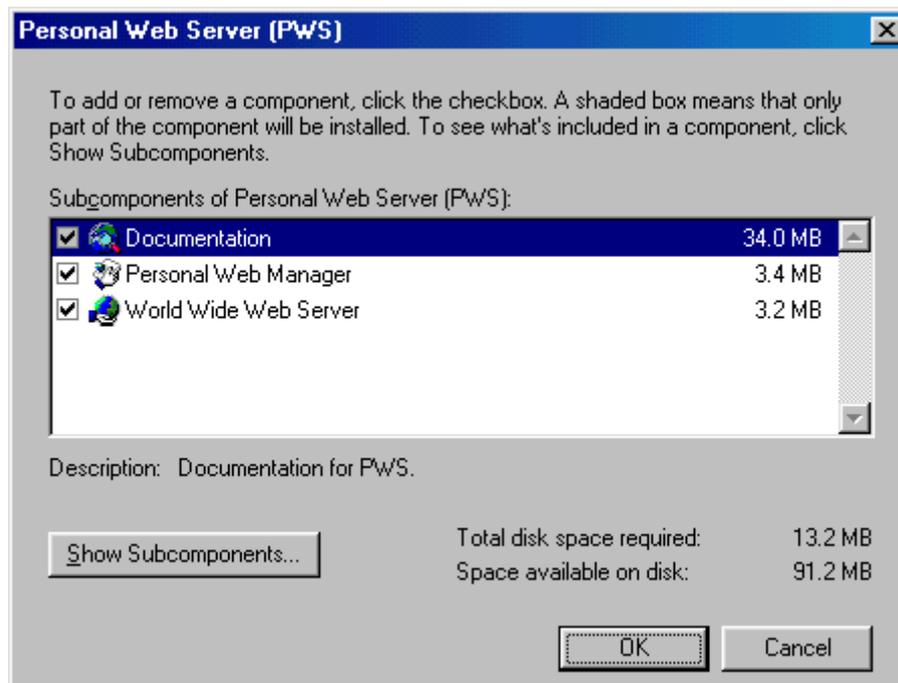
2. Untuk melakukan instalasi yang mendukung ASP dengan baik, ada beberapa rekomendasi dari Microsoft. Instalasi Typical tidak memasukkan dokumentasi ASP dengan baik, tekan Custom.



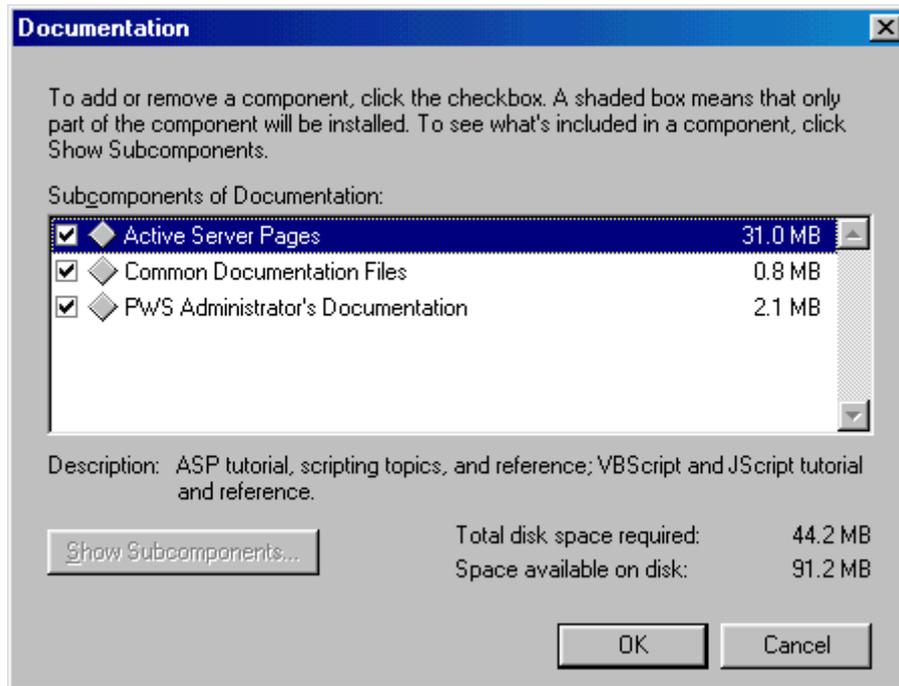
3. Instalasi Custom telah memasukkan semua komponen yang ada pada instalasi Typical. Sorotlah pada "Personal Web Server (PWS)", jangan sampai menghilangkan cek pada box tersebut, kemudian tekan "Show Subcomponents..."



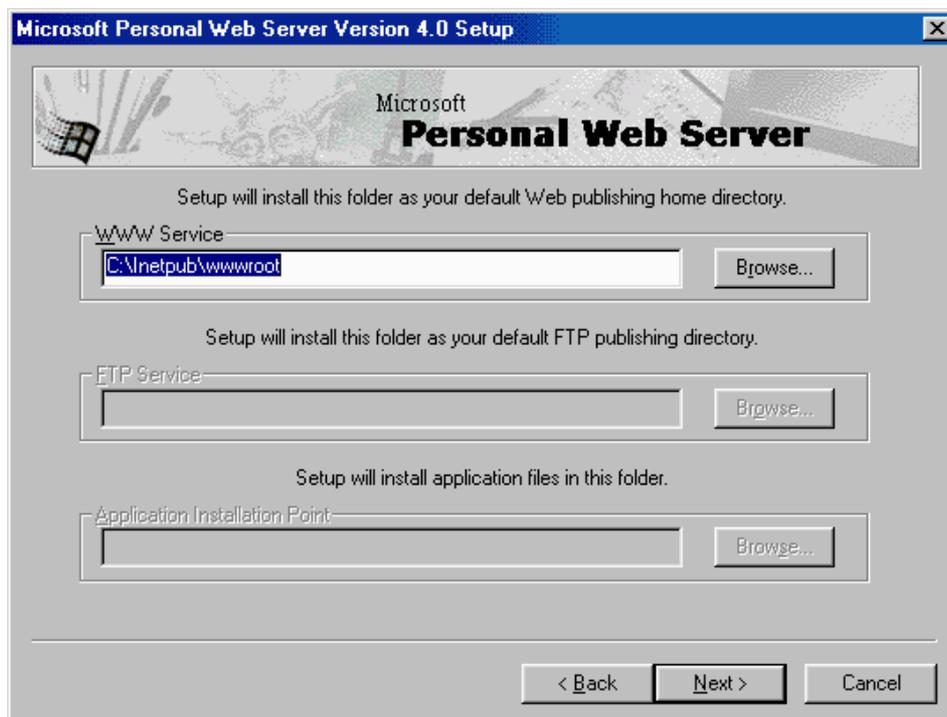
4. Sorotlah pada " Documentation", jangan sampai menghilangkan cek pada box tersebut, kemudian tekan "Show Subcomponents..."



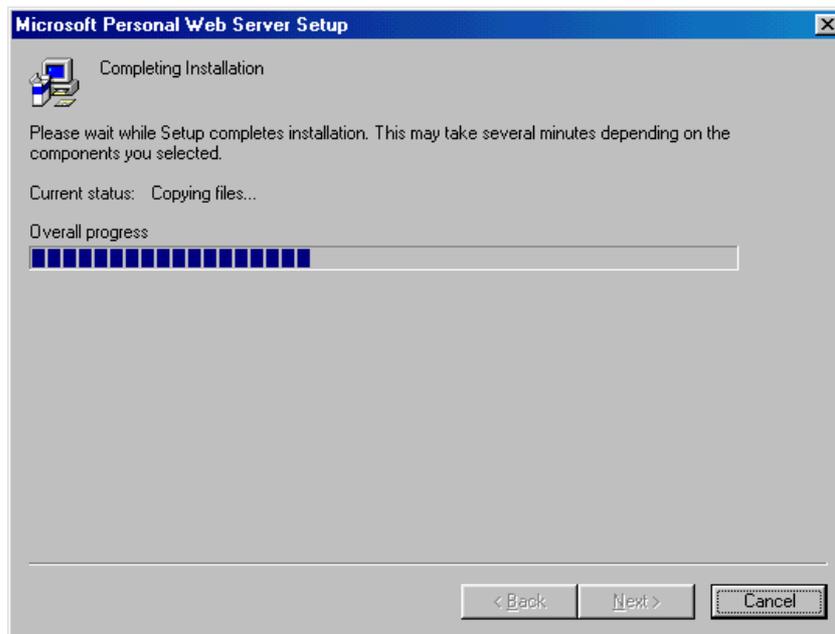
5. Cek pada checkbox di sebelah "Active Server Pages", kemudian tekan OK. Tekan OK sekali lagi, lalu tekan Next untuk melanjutkan proses instalasi.



6. Pilih path standar yang diberikan, anda dapat merubahnya sesuai dengan keinginan tapi sebaiknya gunakan defaultnya. Tekan Next.



7. Proses instalasi akan berjalan, dan anda akan diminta untuk merestart komputer.



8. Setelah di restart, pada taskbar akan muncul icon PWS. Selamat anda telah berhasil! Untuk mencobanya buka Internet Explorer, dan ketik <http://localhost/iishelp> atau <http://localhost/iishelp/pws/misc/default.asp>.

