

# Setup Apache, MySQL dan PHP dalam Windows

Cara untuk setup Apache Web Server untuk kegunaan sistem-sistem in-house

- [Apache](#)
- [PHP](#)

# Apache

Terdapat beberapa pilihan yang boleh digunakan untuk membina pelayan Web. Antara pelayan web yang biasa digunakan adalah Apache, Nginx dan Internet Information Services(IIS). Apache dan Nginx boleh dipasang di persekitaran Linux dan Windows, manakala IIS hanya boleh digunakan dalam persekitaran Windows sahaja. Dalam topik ini, kita akan bincangkan pemasangan Apache dalam persekitaran Windows Server 2019. Walau bagaimanapun, cara pemasangan tidak jauh berbeza untuk versi Windows 11.

Untuk muatturun perisian Apache, sila layari laman di bawah untuk maklumat terperinci. Dalam laman tersebut, terdapat beberapa cara diberi untuk muatturun perisian ini. Saya lebih gemar memilih Apache Lounge kerana boleh memilih versi PHP dan MySQL sendiri.

<https://httpd.apache.org/docs/current/platform/windows.html#down>

VS17 is backward compatible, That means, a VS16/15/14 module can be used inside the VS17 binary.

Be sure you installed latest 14.40.33810 Visual C++ Redistributable Visual Studio 2015-2022 : [vc\\_redist\\_x64](#) or [vc\\_redist\\_x86](#) see [Redistributable](#)

Apache 2.4 binaries VS17  
[Info & Changelog](#)

**Apache 2.4.61-240703 Win64**

[httpd-2.4.61-240703-win64-VS17.zip](#) 03 Jul '24 11.426k  
PGP Signature (Public [PGP key](#)), SHA1-SHA512 [Checksums](#)

**Apache 2.4.61-240703 Win32**

[httpd-2.4.61-240703-win32-vs17.zip](#) 03 Jul '24 10.283k  
PGP Signature (Public [PGP key](#)), SHA1-SHA512 [Checksums](#)

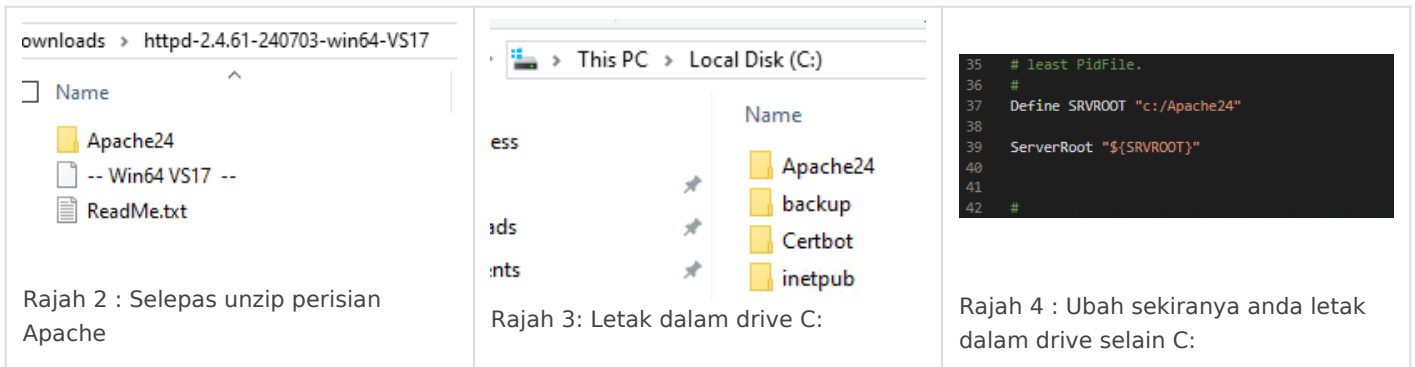
To be sure that a download is intact and has not been tampered with, use PGP, see [PGP Signature](#)

## Rajah 1 : Muatturun perisian Apache24

Muatturun mengikut versi OS anda. Di sini saya mengambil Apache Win64 kerana saya menggunakan Windows Server 64bit. Selepas muatturun selesai, unzip dan baca file Readme.txt untuk ringkasan cara setup.

Untuk membolehkan Apache berjalan lancar di dalam Windows, anda perlu muatturun dan memasang C++ Redistributable for Visual Studio 2015-2022 x64 terlebih dahulu. Kemudian, pindahkan folder Apache24 ke dalam drive yang anda ingin. Sebagai contoh mudah, letak dalam drive C: seperti Rajah 3.

Sekiranya anda ingin meletakkan folder Apache24 dalam drive D: sebagai contoh, ubah tetapan dalam folder "Apache24/conf/httpd.conf" seperti dalam Rajah 4. Tukar SRVROOT daripada C: kepada D: atau apa-apa drive pilihan anda. Secara default, document root anda adalah dalam folder "Apache24/htdocs". Anda boleh menukar tetapan ini pada baris DocumentRoot dalam file httpd.conf.



Selepas itu, buka perisian Command Prompt, dan masuk ke folder "C:\Apache24\bin". Di dalam folder ini, anda boleh melaksanakan command httpd.exe untuk mengaktifkan webserver Apache. Jika tiada error dipaparkan, cuba buka <http://localhost> di browser anda. Jika berjaya, anda boleh menutup tettingkap server tadi dengan menekan butang Ctrl+C.

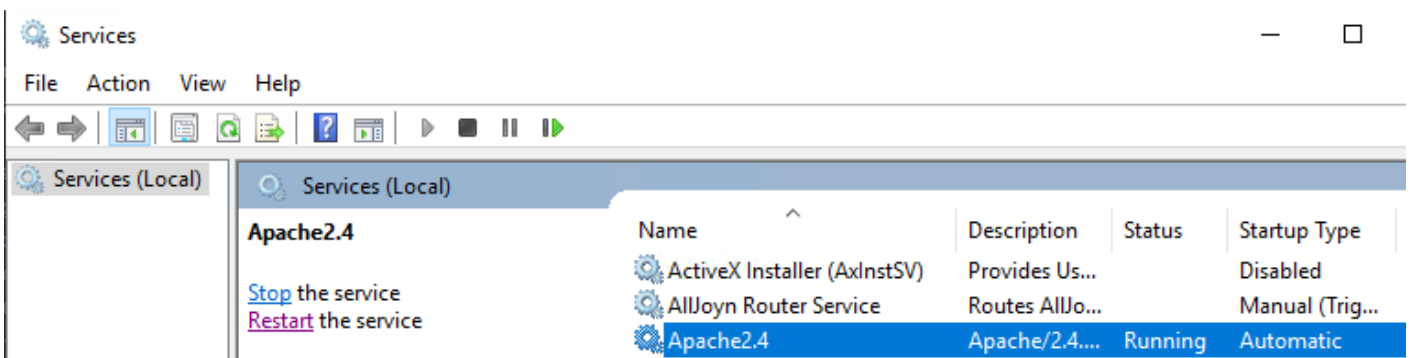
Install Apache sebagai service. Dengan cara ini, pelayan web Apache akan terus dilarikan apabila server Windows di"restart". Untuk itu, tambah secara manual di Services, atau gunakan command prompt di bawah:

```

Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.5458]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator>cd C:/Apache24/bin
C:\Apache24\bin>httpd.exe -k install_
  
```

Selepas arahan berjaya dilaksanakan, semak di dalam Services server anda. Apache2.4 akan berstatus Running dan Automatic seperti di bawah.



Selepas berjaya, server boleh diakses menggunakan PC atau henpon lain dengan menaip <http://alamat-ip-server> pada browser. Jika ingin menggunakan domain, sila daftarkan domain dan set DNS untuk point ke server ini.

# PHP

Untuk membolehkan server ini melaksanakan sistem yang dibangunkan menggunakan PHP, kita perlu memasang PHP dalam server tersebut. Pada masa artikel ini ditulis, PHP terkini adalah PHP 8.3.9. Untuk memuat turun perisian PHP, layari web <https://windows.php.net/download/> untuk dapatkan senarai PHP yang ada. Bergantung kepada keperluan anda, pilih versi yang sesuai. Sebagai contoh, terdapat versi lama Laravel yang hanya boleh dilaksanakan dalam PHP 7 ke bawah. Untuk tujuan artikel ini, saya akan menggunakan PHP 8.3.9.

Terdapat 2 jenis iaitu Thread Safe(TS) dan Non Thread Safe(NTS). TS merujuk kepada versi yang menyokong multi-thread. Dalam persekitaran Windows yang menggunakan Apache, adalah disarankan menggunakan Thread Safe. Jika anda menggunakan IIS atau Nginx dalam Windows, atau Apache di dalam Linux, anda boleh memilih Non Thread Safe. Thread Safe ini akan memberi kesan dalam pengurusan memory server anda.

VS16 atau VS17 pula merujuk kepada versi compiler PHP yang digunakan. Jika anda menggunakan Apache yang menggunakan Vs 16 atau 17, anda boleh muat turun PHP yang menggunakan versi VS16. Tetapi jika Apache menggunakan VS16 atau sebelum nya, pastikan kedua-dua versi adalah dari jenis yang sama.

Selepas muat turun, unzip di dalam C: dan namakan folder kepada PHP8. Anda boleh meletakkan nama lain mengikut kesukaan anda. Selepas itu, edit file php.ini. Jika belum ada, anda boleh menggunakan fail php.ini-development atau php.ini-production mengikut keperluan anda.

Kemudian, edit file ini. Uncomment line ";extension=mysqli" jika anda menggunakan database MySQL. untuk lain-lain extension, aktifkan mengikut keperluan.

Setkan default timezone anda dengan mengubah baris ";date.timezone =" kepada "date.timezone=Asia/Kuala\_Lumpur".

Secara default, PHP meletakkan saiz maksimum untuk upload adalah 2MB. Jika anda ingin menambah saiz ini, cari baris "upload\_max\_filesize = 2M" dan tukar 2M kepada nilai yang anda perlukan.

Kemudian, buka fail C:\Apache24\conf\httpd.conf untuk set pautan antara Apache dan PHP. Tambah baris seperti di bawah:

```
LoadModule php_module "C:/php8/php8apache2_4.dll"  
PHPIniDir "C:/php8"  
<IfModule mime_module>
```

```
AddType application/x-httpd-php .php
</IfModule>
```

Cari baris di bawah dan pastikan terdapat index.php di dalamnya.

```
“ <IfModule dir_module>
  DirectoryIndex index.php index.html
</IfModule>
```

Restart server Apache anda. Coba laksanakan skrip PHP yang ringkas untuk pengujian.