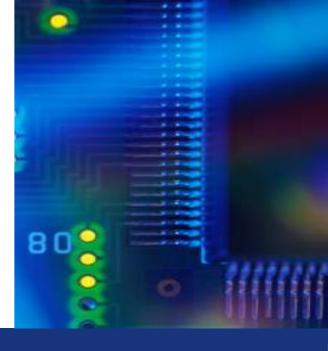


Menuju Masyarakat Informasi Indonesia







JUNIOR MOBILE PROGRAMMER

Installasi Alat Bantu







Deskripsi Singkat

Deskripsi

Materi ini berisi penjelasan mengenai cara-cara melakukan instalasi alat bantu pemrograman mobile.

Tujuan Pelatihan

- 1. Peserta mengetahui langkah demi langkah instalasi alat bantu pengembangan aplikasi mobile
- 2. Peserta memahami komponen-komponen alat bantu hardware, software dan *platform* aplikasi *mobile*
- 3. Peserta dapat melakukan instalasi alat bantu pemrograman mobile dengan benar

Materi yang akan disampaikan:

- 1. Tools Instalasi
- 2. langkah-langkah Instalasi Alat bantu pengembangan

Tugas:

Membuat algoritma untuk Pemrograman Mobile Android







Tools Instalasi

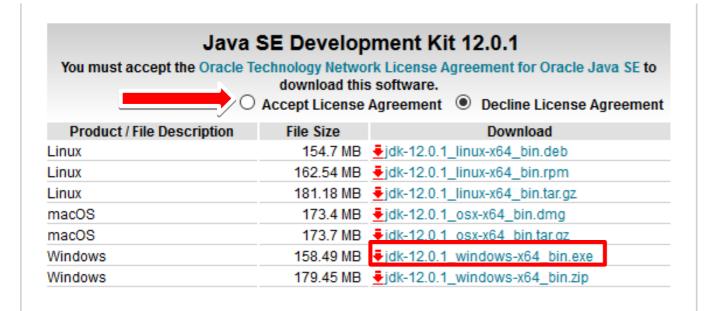
- 1.JDK
- 2.JRE
- 3. Android Studio
- 4. Git
- 5. Sublime Text
- 6. XAMPP
- 7. Pencil
- 8. DB Browser for SQLite







Install Tools JDK



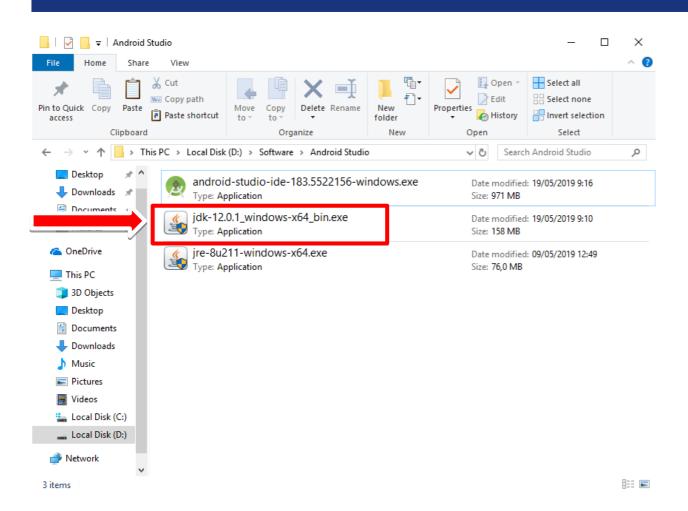
- ❖ Download JDK di website resmi oracle https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk12-downloads-5295953.html
- * Klik radio button Accept
 License Agreement dan
 pilih file installasi JDK sesuai
 dengan sistem operasi yang
 digunakan.







Install Tools JDK



Setelah file Java selesai didownload maka untuk menginstallnya, klik 2 kali pada file Java hasil download tersebut. Contoh Klik 2x pada file jdk-12.0.1_windows-x64 bin.exe







Install Tools JDK



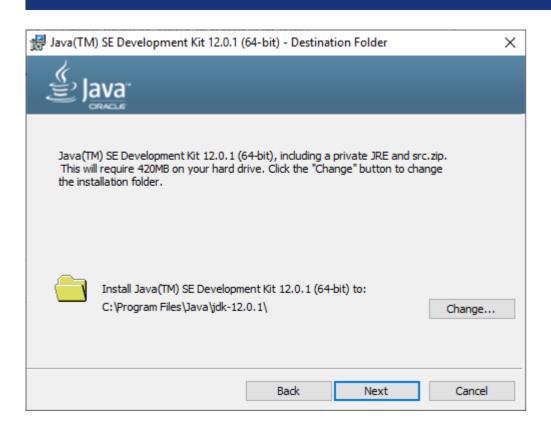
* Kemudian akan tampil Java SE setup seperti gambar disamping, pada langkah ini klik Next.







Install JDK



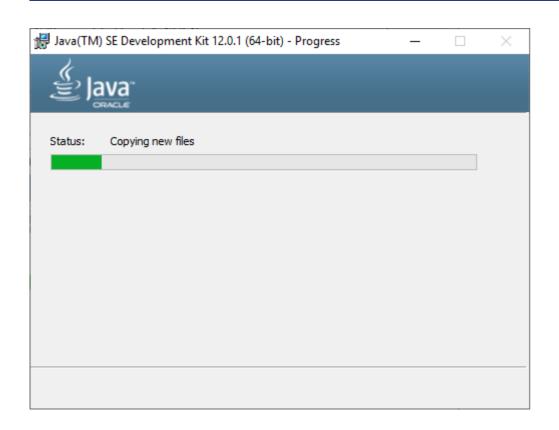
Selanjutnya menentukan lokasi folder installasi JDK, disini biarkan secara default dan pilih Next.







Install JDK



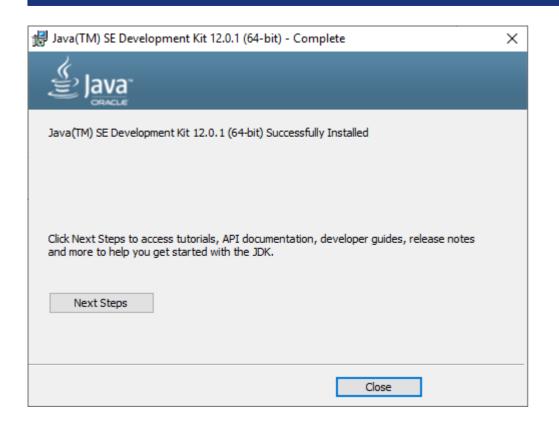
Memulai proses installasi JDK.







Install JDK



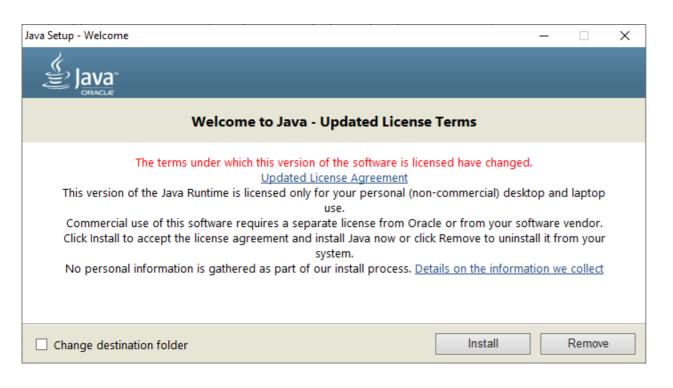
- Setelah muncul tampilan seperti disamping maka JDK telah berhasil di install.
- * Pada langkah ini klik Close.







Install Tools JRE



- Klik 2 kali pada file JRE, sampai muncul tampilan seperti disamping.
- ❖ Pilih Install.







Install JRE



Memulai proses installasi JRE.







Install JRE



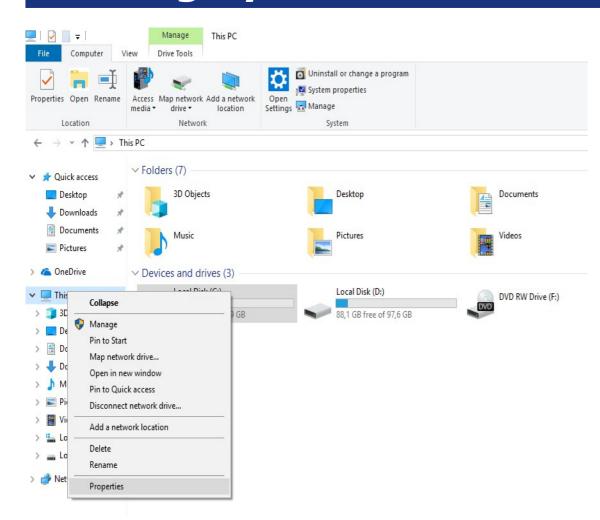
- Setelah muncul tampilan seperti disamping maka JRE telah berhasil di install.
- * Pada langkah ini klik Close.







Setting System Variable Dan Path Java

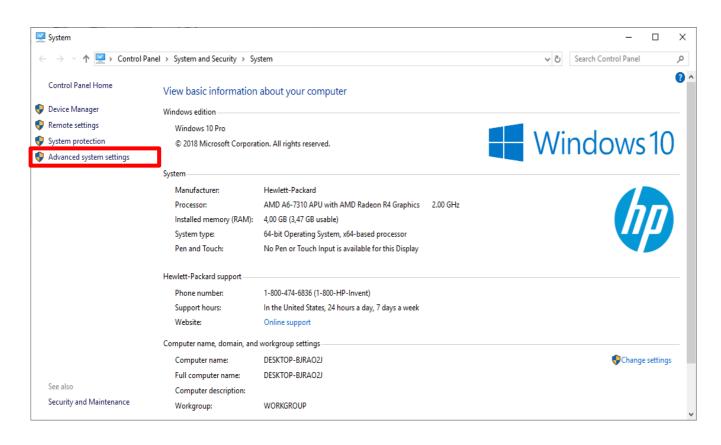


- Langkah pertama adalah setting system variabel dan path Java.
- *Contoh pada Windows 10. Buka windows explorer, klik kanan pada This PC, Pilih Properties.







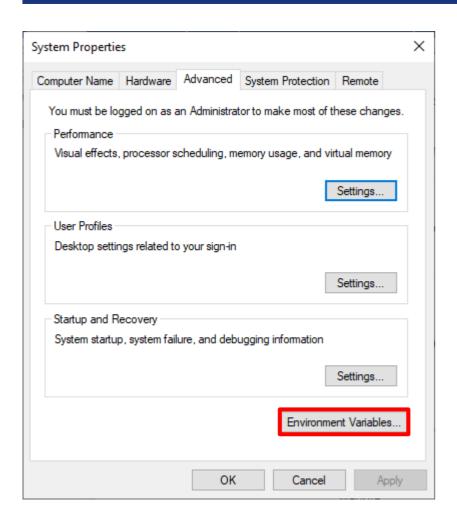


Setelah menu System terbuka maka selanjutnya pilih Advanced system settings.







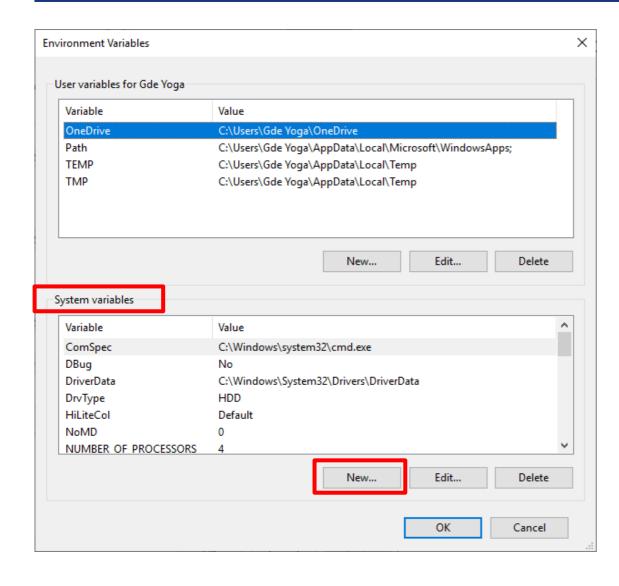


* Maka akan muncul tampilan System Properties seperti gambar disamping, lalu klik Environment Variables....







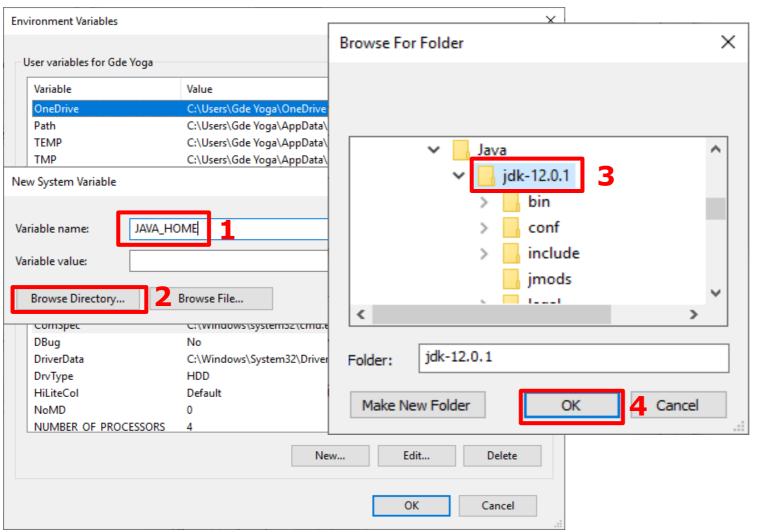


Langkah selanjutnya, pada bagian frame bernama System variables, pilih New.







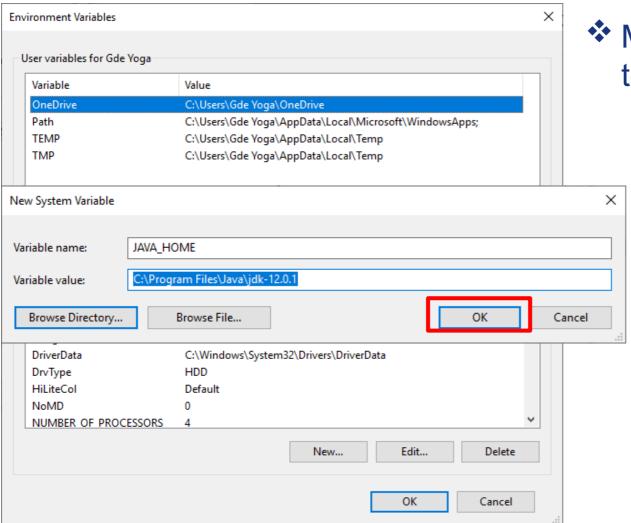


- ❖ Isi variabel name dengan nama JAVA_HOME.
- * Klik Browse Directory
- Lalu cari path folder installasi Java, dan pilih folder JDK.
- ❖ Pada contoh ini path jdk Java berada di directory "C:\Program Files\Java\ jdk-12.0.1".
- ❖ Selanjutnya klik Ok.







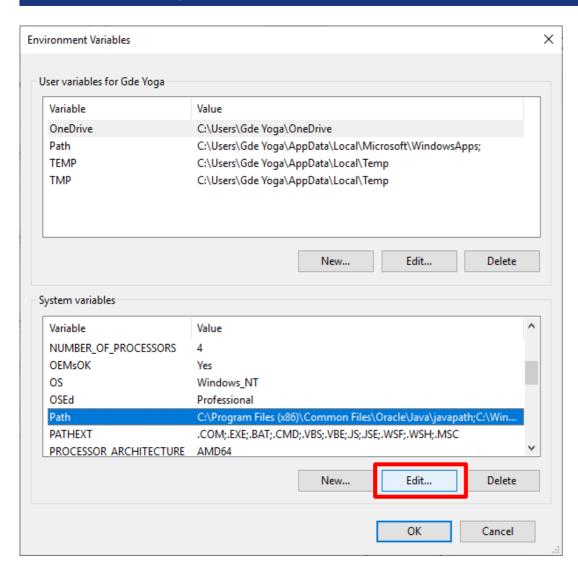


Maka pada Variabel value akan terisi path JDK, selanjutnya klik OK.







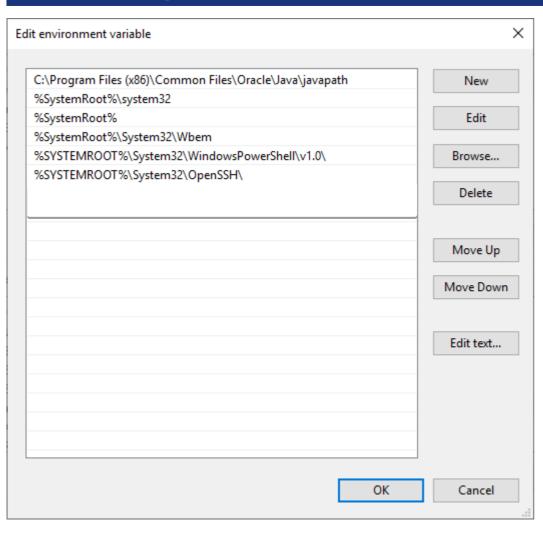


Langkah selanjutnya pada bagian System variables, silahkan pilih Path dan klik Edit







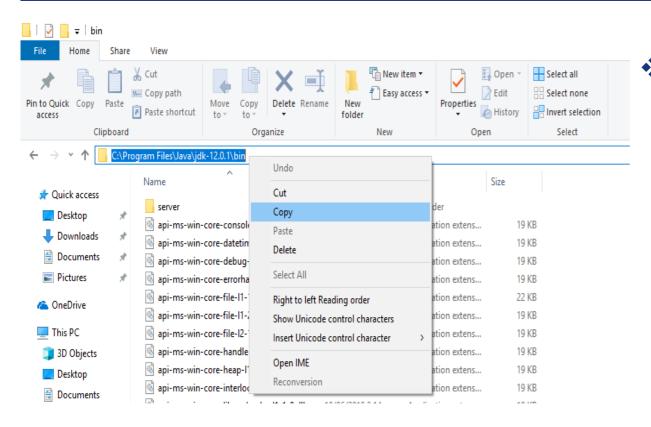


Maka akan muncul sebuah tampilan Edit environment variable seperti gambar disamping.







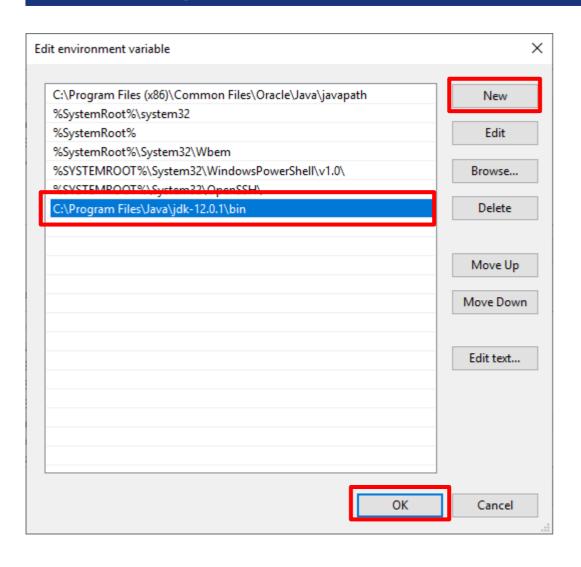


Copy path folder tersebut dengan cara klik pada detail path folder _ klik kanan _ copy (lihat gambar disamping).







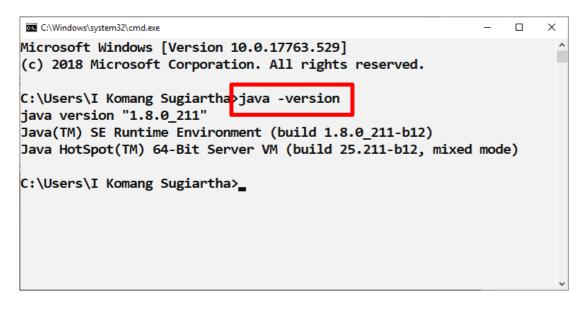


- Setelah itu kembali lagi ke Edit evironment variable.
- * Kemudian klik New, dan paste path folder bin dari yang di copy diatas.
- ❖ Jangan lupa klik ○K pada semua setting Environment Variable yang sudah dibuka.









- Langkah terakhir untuk mengetahui apakah Java sudah benar-benar berhasil di install dan berjalan dengan baik di PC Windows.
- Buka Command Prompt dan ketikan perintah java -version.
- Apabila muncul tulisan informasi versi Java seperti gambar disamping, maka java telah berhasil terinstall dan berjalan dengan baik di Windows.







- ❖ Download file installasi Android Studio melalui link berikut https://developer.android.com/studio/
- * Klik tombol DOWNLOAD ANDROID STUDIO.

android studio

Android Studio provides the fastest tools for building apps on every type of Android device.

DOWNLOAD ANDROID STUDIO

3.4.1 for Windows 64-bit (971 MB)

DOWNLOAD OPTIONS

RELEASE NOTES



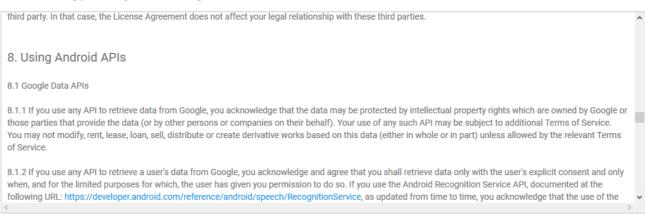




- Setelah klik tombol download maka akan tampil ketentuan dan persyaratan Android Studio.
- *Setelah membaca dan menyetujui persyaratan tersebut silahkan ceklis "I have read and agree with the above terms and conditions", dan klik tombol Download Android Studio For Windows.

Download Android Studio

Before downloading, you must agree to the following terms and conditions.



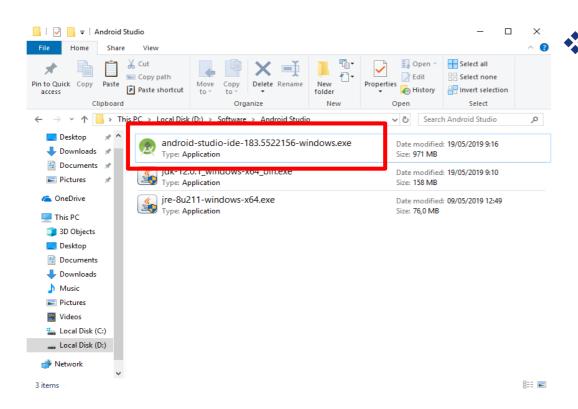
I have read and agree with the above terms and conditions

DOWNLOAD ANDROID STUDIO FOR WINDOWS









Setelah file Android Studio selesai didownload, untuk memulai menginstallnya silahkan klik 2 kali pada file tersebut.







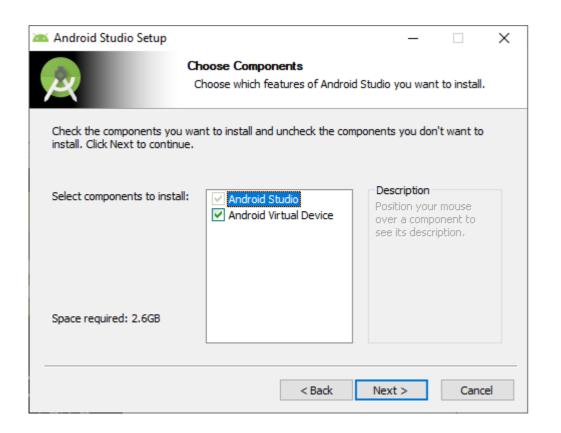


Selanjutnya akan tampil Welcome to Android Studio Setup seperti gambar disamping, dan klik Next.







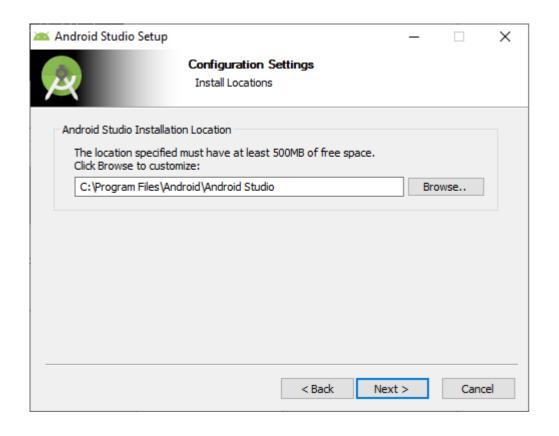


Pada tampilan pilihan komponen seperti gambar disamping, biarkan default saja, dan klik Next.







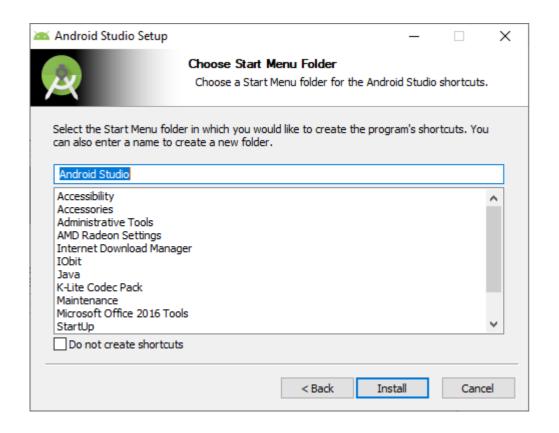


Selanjutnya untuk lokasi install Android Studio juga biarkan default, dan klik Next.







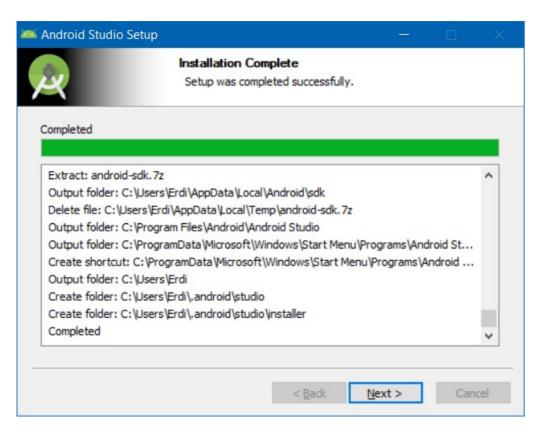


* Kemudian akan muncul pilihan Start Menu Folder, pada langkah ini biarkan secara default dan klik Install.









- Maka proses install Android Studio akan berjalan.
- Proses instalasi ini akan memakan waktu kurang lebih sekitar 15 menit.







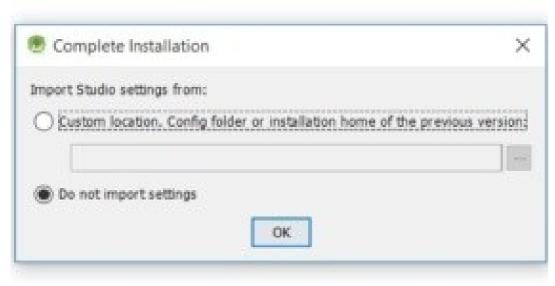


- Maka akan tampil yang menunjukan bahwa Android Studio sudah selesai diinstall pada komputer.
- Silakan ceklis Start Android Studio dan klik Finish.







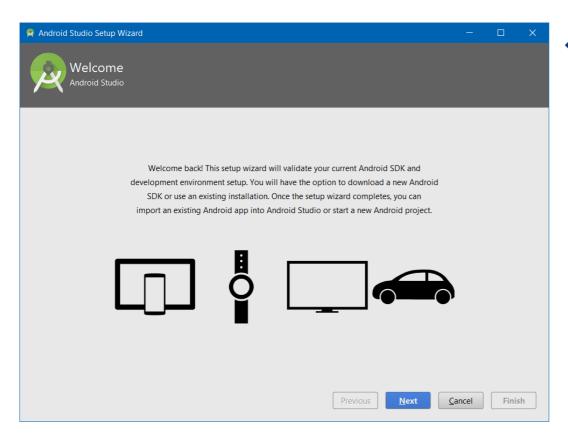


Karena ini baru pertama kali install Android Studio, pada pilihan disamping silahkan pilih Do not import settings, dan klik OK.







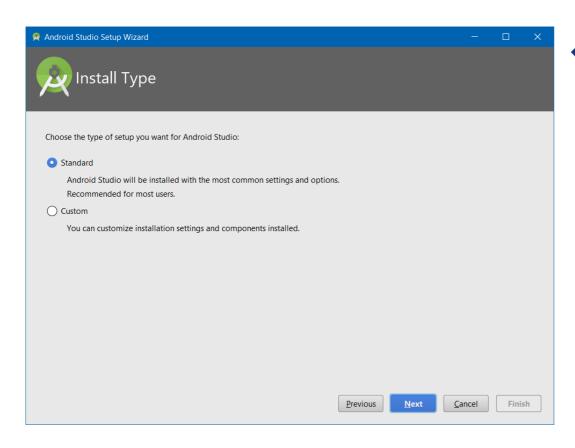


Selanjutnya akan tampil Android Studio Setup Wizard seperti gambar disamping, silahkan klik Next.







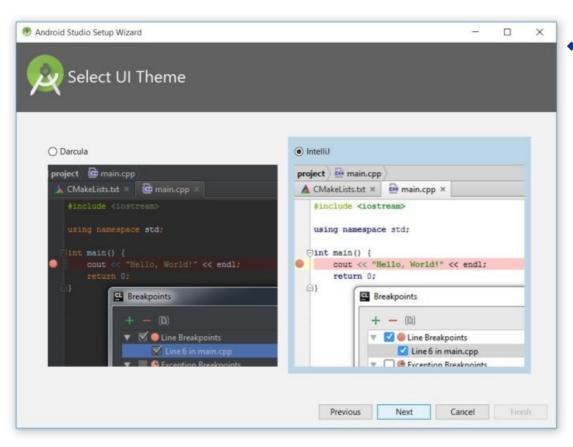


* Pada pilihan Install Type Android Studio pilih yang Standard, dan klik Next.







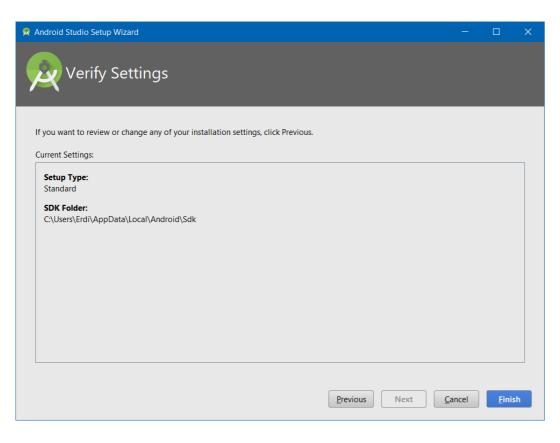


* Kemudian pada pilihan theme pilih yang IntelliJ, kemudian klik Next.







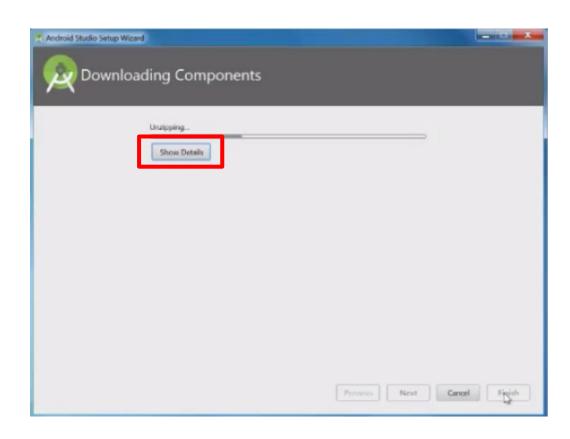


- Kemudian akan tampil Verify Settings, pada konfirmasi tersebut akan di download file sebesar 1,08 GB.
- Didalamnya terdapat beberapa komponen termasuk Android Emulator, Android SDK Build Tools, Android SDK Platform, dan lain-lain.
- * Pada langkah ini silakan klik Finish.







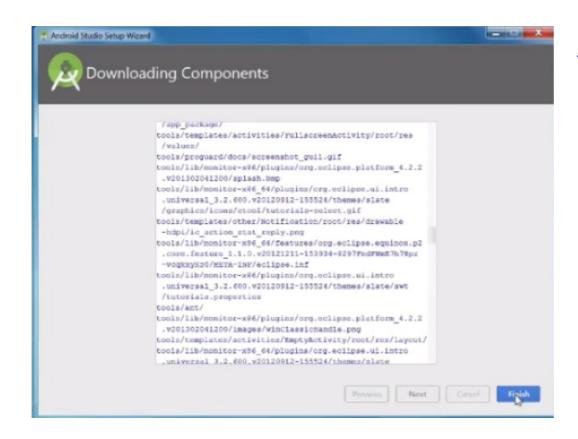


* Maka proses download dimulai, apabila ingin melihat secara detail, silakan klik Show Detail.







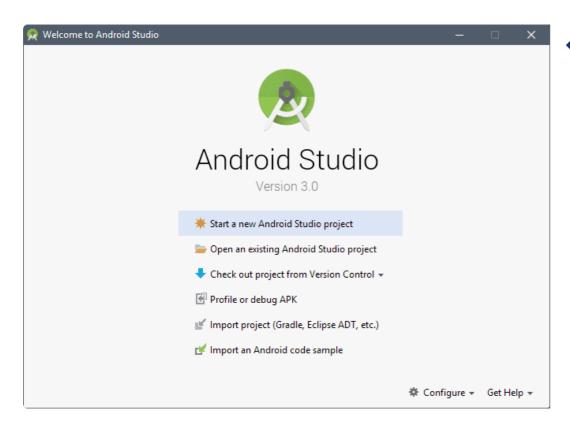


Setelah proses download dan install komponen selesai maka akan tampil seperti gambar disamping, silahkan klik Finish.









Android Studio akan terbuka, dan aplikasi siap digunakan untuk membuat peroject android.









Version		Checksum			Size
5.6.36 / PHP 5.6.36	What's Included?	md5	sha1	Download (32 bit)	110 Mb
7.0.30 / PHP 7.0.30	What's Included?	md5	sha1	Download (32 bit)	121 Mb
7.1.18 / PHP 7.1.18	What's Included?	md5	sha1	Download (32 bit)	121 Mb
7.2.6 / PHP 7.2.6	What's Included?	md5	sha1	Download (32 bit)	123 Mb

Requirements Add-ons More Downloads »

Windows XP or 2003 are not supported. You can download a compatible version of XAMPP for these platforms here.

- Download aplikasi XAMPP terbaru di link https://www.apachefriends.org/download.html
- Pilih salah satu sesuai dengan sistem operasi dan versi yang diinginkan.







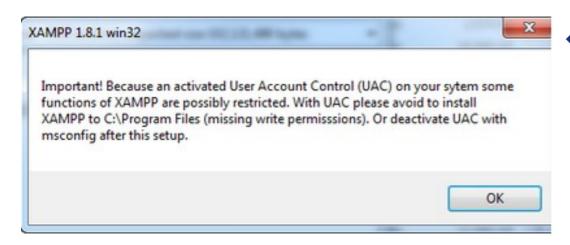


- Klik 2 kali file XAMPP yang baru di download, selanjutnya akan muncul jendela "Installer Language" seperti di samping.
- Pilih bahasa yang akan digunakan. Pada bagian ini pilih **English** dan klik OK.

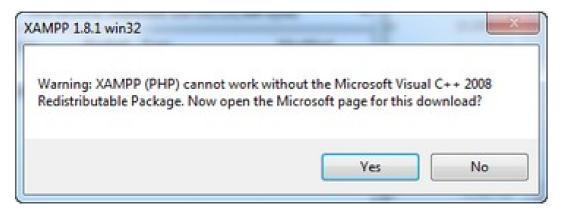








* Kadang pada proses ini muncul **pesan** error. Jika ada, abaikan saja dan lanjutkan dengan klik OK dan YES.









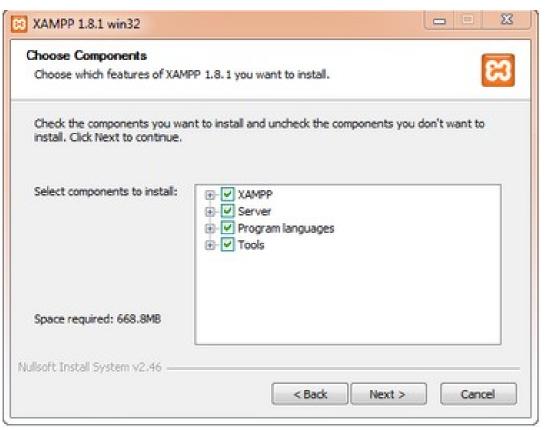


- Berikutnya akan muncul jendela yang isinya meminta Anda untuk menutup semua aplikasi yang sedang berjalan.
- Jika semua aplikasi sudah ditutup, maka klik tombol Next.







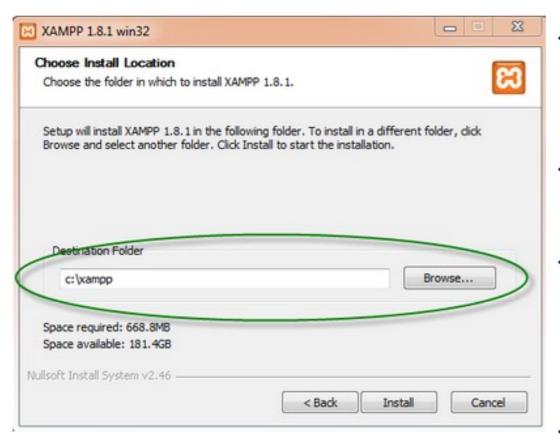


- Selanjutnya akan diminta untuk memilih aplikasi yang ingin diinstal.
- * Centang saja semua pilihan dan klik tombol Next.









- Kemudian akan diminta untuk menentukan lokasi folder penyimpanan file-file dan folder XAMPP.
- Secara default akan diarahkan ke lokasi C:\xampp.
- Namun jika ingin menyimpannya di folder lain bisa dengan cara klik browse dan tentukan secara manual folder yang ingin digunakan.
- Jika sudah selesai, lanjutkan dengan klik tombol Install.









- Tunggu beberapa menit hingga proses intalasi selesai.
- * Jika sudah muncul jendela seperti di samping ini, klik tombol Finish untuk menyelesaikannya.







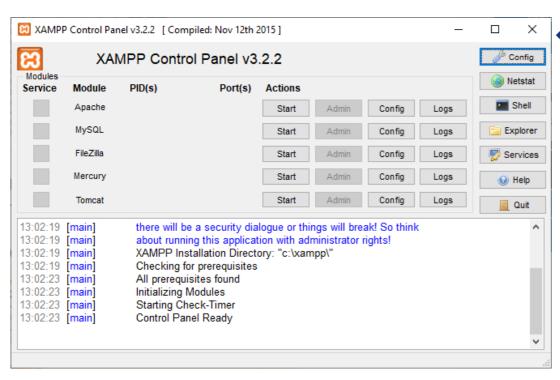


- Berikutnya, akan muncul jendela dialog seperti gambar di samping ini yang menanyakan "apakah ingin langsung menjalankan aplikasi XAMPP atau tidak".
- ❖ Jika ya, maka klik YES.









XAMPP telah selesai diinstall dan berhasil di jalankan.









- Download Aplikasi Pencil melalui link berikut: https://pencil.evolus.vn/
- Klik Download for windows untuk mendownload Pencil.

Project News

Jun 27, 2017 Pencil 3.0.4 is released released.

Jun 06, 2017 Pencil 3.0.3 is released released.

May 11, 2017 Pencil 3.0.2 is released released.

Feb 20, 2017 Pencil 3.0.0 GA is now released.

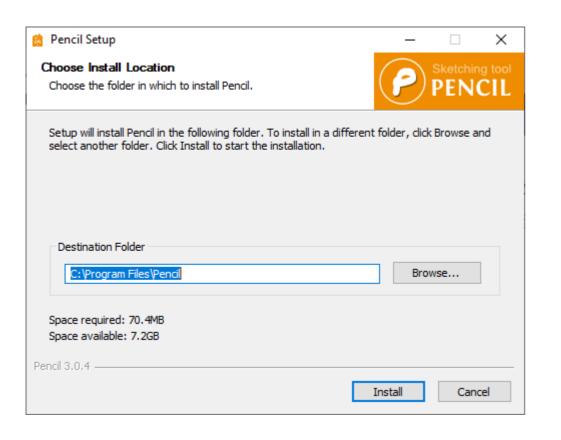
Copyright © 2008-2012 Evolus. All rights reserved.

Evolus Website | Support the Project | Licensing







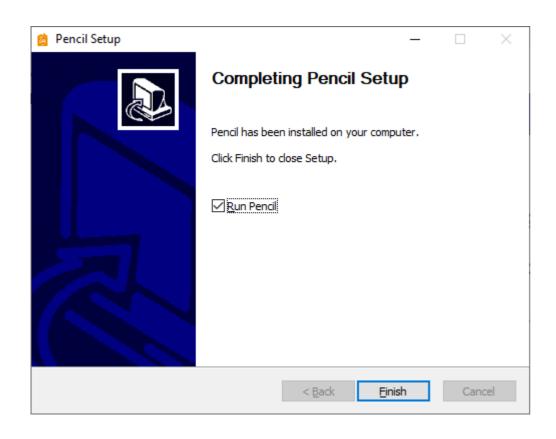


- Setelah File berhasil di download, buka aplikasi dengan cara klik 2 kali pada file installer.
- Pilih lokasi dimana aplikasi Pencil akan di install.
- ❖ Jika sudah sesuai, pilih Install.







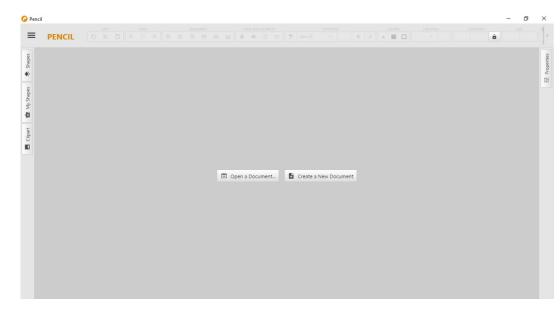


- * Ceklis Run Pencil untuk memulai menggunakan aplikasi Pencil.
- Selanjutnya klik Finish.









* Tampilan aplikasi **Pencil** pertama kali dibuka.







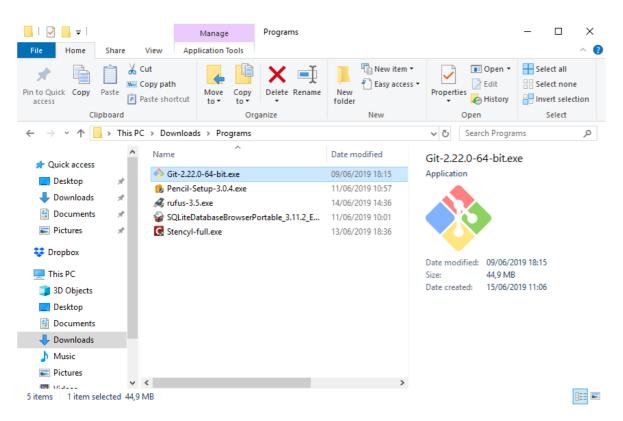


- ❖ Download aplikasi Git melalui website resmi git https://git-scm.com
- Pilih Download dan sesuaikan dengan sistem operasi yang digunakan.







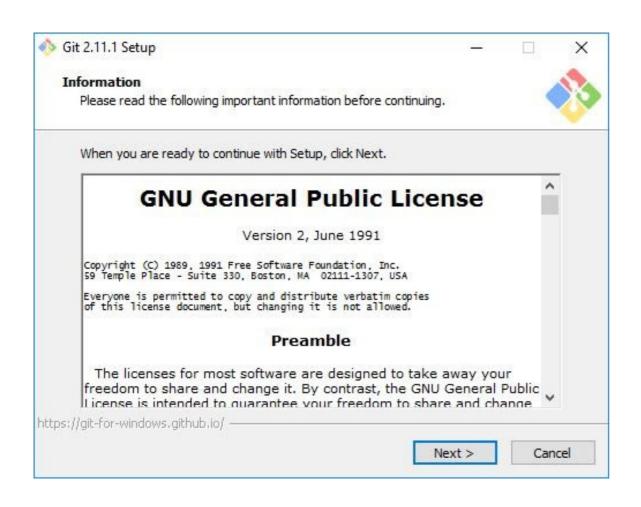


* Klik 2 kali pada file instaler Git yang sudah di download.







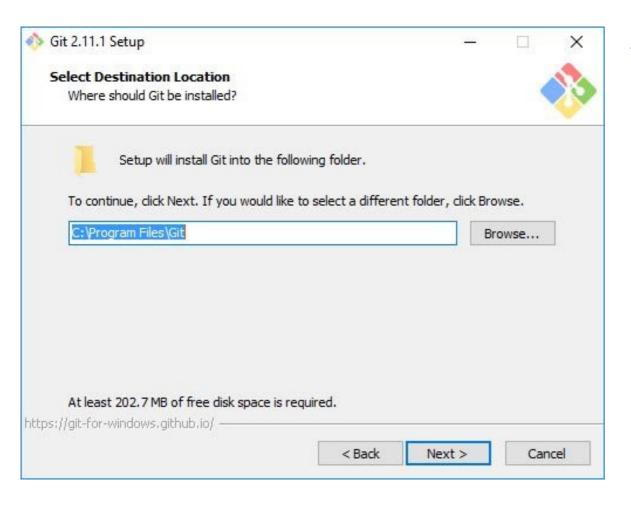


* Maka akan muncul infomasi Lisensi Git, klik Next untuk melanjutkan.







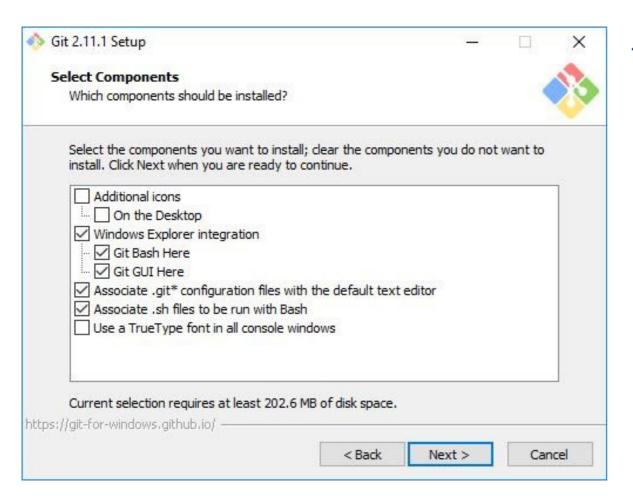


Selanjutnya menentukan lokasi instalasi. Biarkan saja apa adanya, kemudian klik Next.







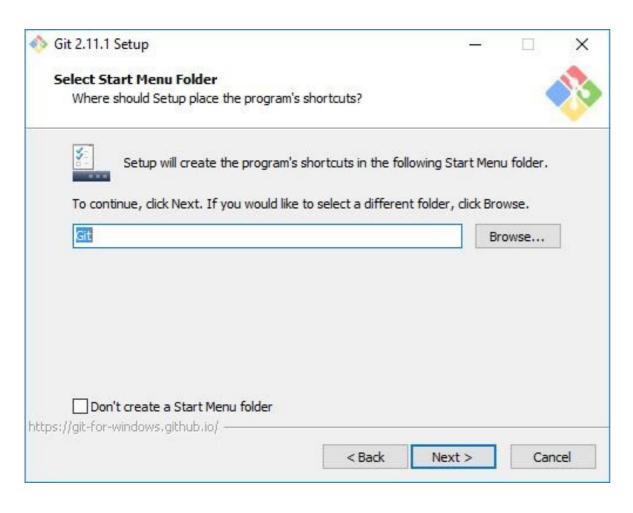


* Tahap selanjutnya pemilihan komoponen, biarkan saja seperti ini kemudian klik Next.







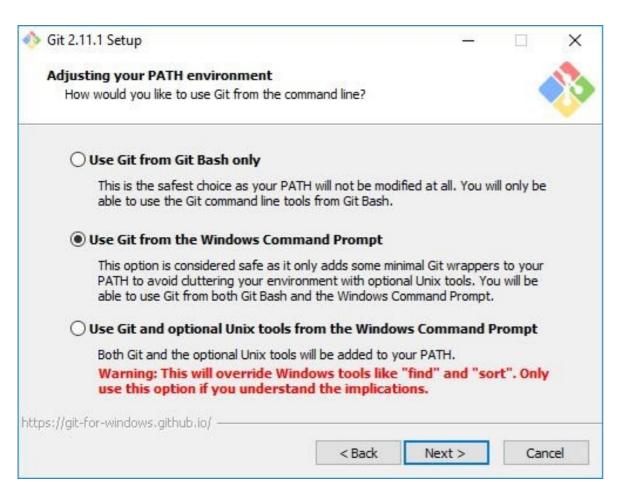


Selanjutnya pemlilihan direktori Start Menu, klik Next.







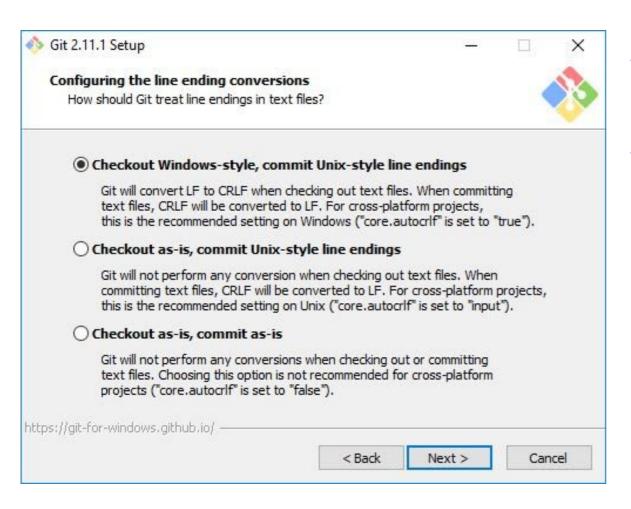


- Selanjutnya pengaturan PATH Environment.
- Pilih yang tengah agar perintah git dapat di kenali di Command Prompt (CMD).
- * Setelah itu klik Next.







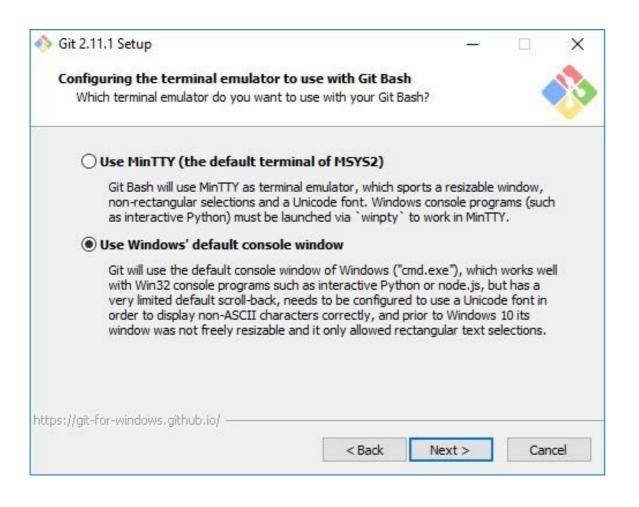


- Selanjutnya tahap konfigurasi konversi line ending.
- Biarkan saja secara default yaitu pilih bagian atas, kemudian klik Next.







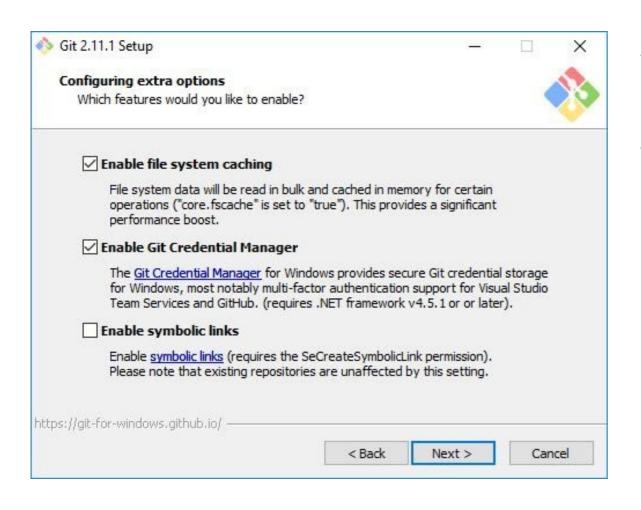


- Selanjutnya tahap konfigurasi pemilihan **emulator terminal** untuk dapat digunakan **Git Bash**.
- Pilih yang bawah, kemudian klik Next.







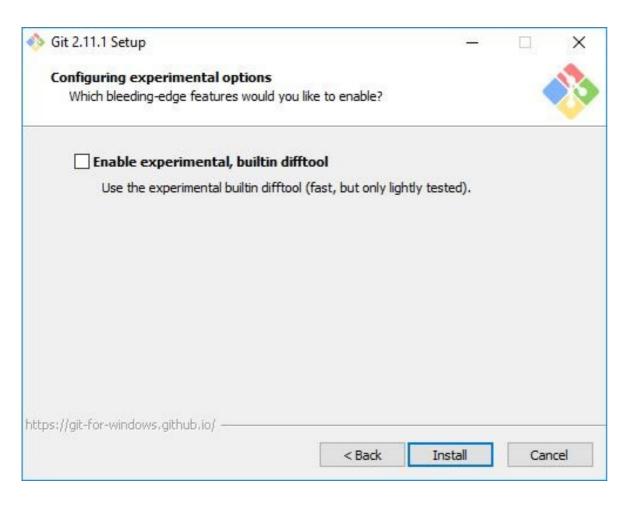


- Selanjutnya konfigurasi pemilihan opsi ekstra.
- *Biarkan secara default yaitu ceklis yang atas dan tengah. Kemudian klik Next.







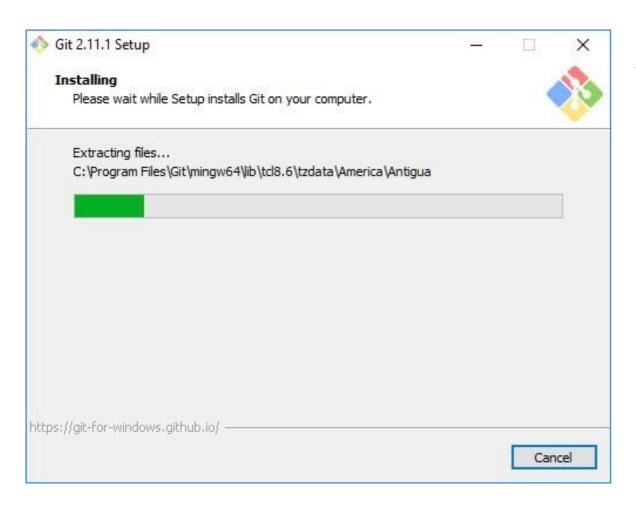


- Selanjutnya pemilihan opsi ekspreimental.
- * langsung saja klik Install untuk memulai installasi.







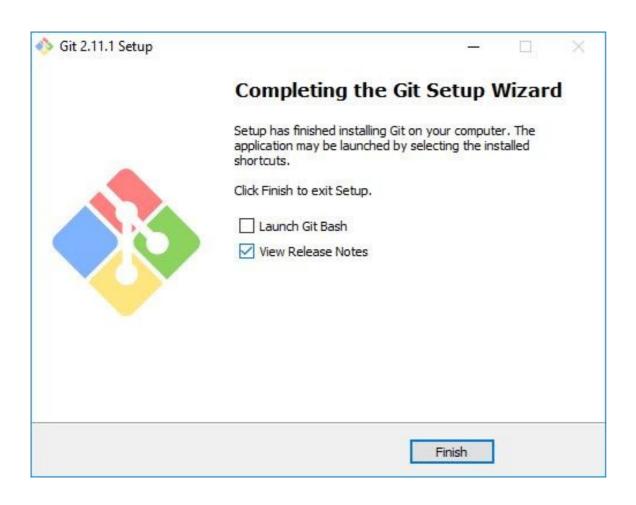


Tunggu beberapa saat, instalasi sedang dilakukan.







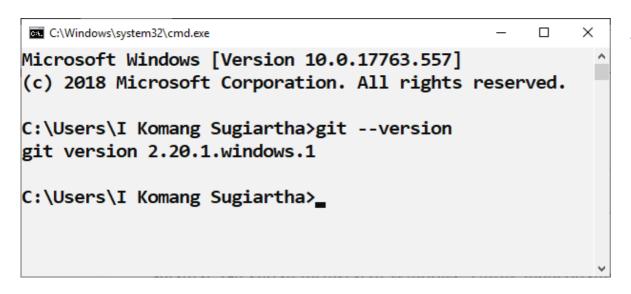


Setelah proses installasi selesai, selanjutnya klik Finish.









Untuk mencobanya, silahkan buka CMD atau PowerShell, kemudian ketik perintah git --version.







< Topik_Silabus >

Pelatihan

Kesimpulan Pertemuan

- 1. <Kesimpulan materi 1>
- 2. <Kesimpulan materi 2>
- 3. <Kesimpulan materi 3>
- 4. <dst>







Referensi:

- 1. " ", Java ™ Programming Language, Oracle America
- 2. Android Cook Book, McGraw-Hill/Osborne, 2013
- 3. Herbert Schildt, Java2: A beginner's Guide, Second Edition, McGraw-Hill/Osborne
- 4. Matthew Mathias, Swift Programming, 2nd edition, Big Nerd Ranch
- https://developer.apple.com/library/archive/referencelibrary/GettingStarted/DevelopiOSAppsSwift/ index.html/
- 6. https://developer.android.com/topic/libraries/architecture
- 7. https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/overview/index.html







Tim Penyusun:

- Alif Akbar Fitrawan, S.Pd, M. Kom (Politeknik Negeri Banyuwangi);
- Anwar, S.Si, MCs. (Politeknik Negeri Lhokseumawe);
- Eddo Fajar Nugroho (BPPTIK Cikarang);
- Eddy Tungadi, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Ujung Pandang);
- Fitri Wibowo (Politeknik Negeri Pontianak);
- Ghifari Munawar (Politeknik Negeri Bandung);
- Hetty Meileni, S.Kom., M.T. (Politeknik Negeri Sriwijaya);
- I Wayan Candra Winetra, S.Kom., M.Kom (Politeknik Negeri Bali);
- Irkham Huda (Vokasi UGM);
- Josseano Amakora Koli Parera, S.Kom., M.T. (Politeknik Negeri Ambon);
- I Komang Sugiartha, S.Kom., MMSI (Universitas Gunadarma);
- Lucia Sri Istiyowati, M.Kom (Institut Perbanas);
- Maksy Sendiang, ST, MIT (Politeknik Negeri Manado);
- Medi Noviana (Universitas Gunadarma) ;
- Muhammad Nashrullah (Politeknik Negeri Batam) ;
- Nat. I Made Wiryana, S.Si., S.Kom., M.Sc. (Universitas Gunadarma);
- Rika Idmayanti, ST, M.Kom (Politeknik Negeri Padang);
- Rizky Yuniar Hakkun (Politeknik Elektronik Negeri Surabaya);
- Robinson A.Wadu,ST.,MT (Politeknik Negeri Kupang);
- Roslina. M.IT (Politeknik Negeri Medan);
- Sukamto, SKom., MT. (Politeknik Negeri Semarang);
- Syamsi Dwi Cahya, M.Kom. (Politeknik Negeri Jakarta);
- Syamsul Arifin, S.Kom, M.Cs (Politeknik Negeri Jember);
- Usmanudin (Universitas Gunadarma);
- Wandy Alifha Saputra (Politeknik Negeri Banjarmasin);