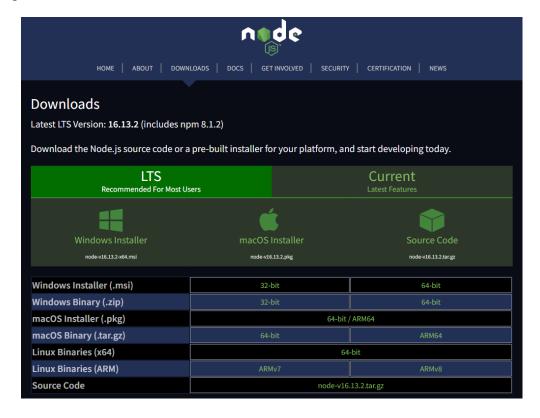
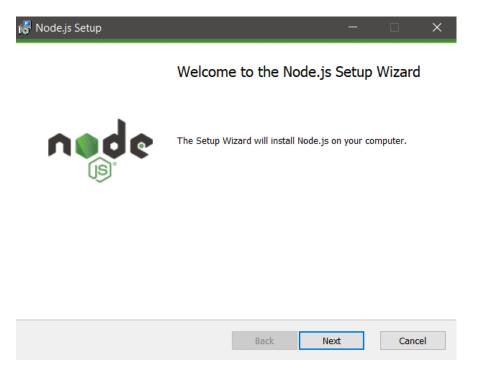
Instalasi NodeJS & NPM di Windows	1
Instalasi NodeJS & NPM di Linux	5
Instalasi NodeJS & NPM di MacOS	7
Instalasi MongoDB di Windows	8
Instalasi MongoDB di Linux	13
Instalasi MongoDB di MacOS	15
Instalasi Git	17
Membuat akun Github	18

Instalasi NodeJS & NPM di Windows

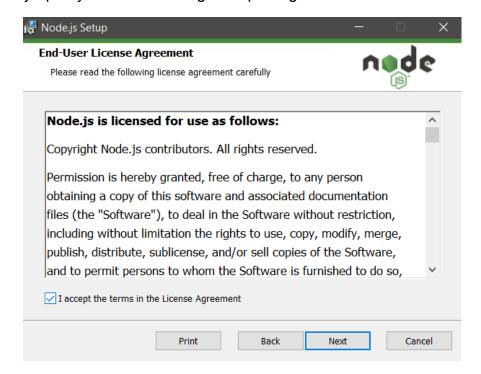
 Langkah pertama yaitu buka browser, lalu masukkan url ini https://nodejs.org/en/download/ Pilih yang versi LTS, klik tombol windows installer untuk mengunduh node.js versi default. Pada halaman tersebut ditulis, versi 16.13.2-x64 adalah versi terbaru. Node.js installer ini sudah termasuk NPM dengan versi 8.1.2.



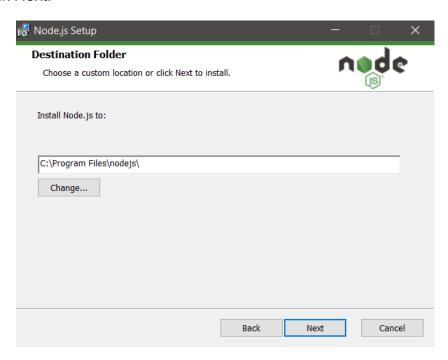
 Setelah selesai mengunduh. Buka tautan unduhan di browser anda dan klik file tersebut. Atau, telusuri ke lokasi di mana anda menyimpan file dan klik dua kali untuk memulai. Sistem akan menanyakan apakah anda ingin menjalankan perangkat lunak – klik Run. Kamu akan disambut di Node.js Setup Wizard – klik Next.



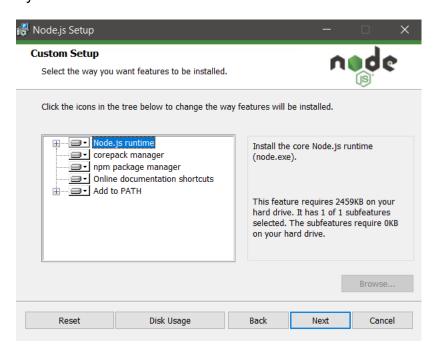
3. Pada layar berikutnya, tinjau perjanjian lisensi. Klik Berikutnya jika anda menyetujui persyaratan dan menginstal perangkat lunak.



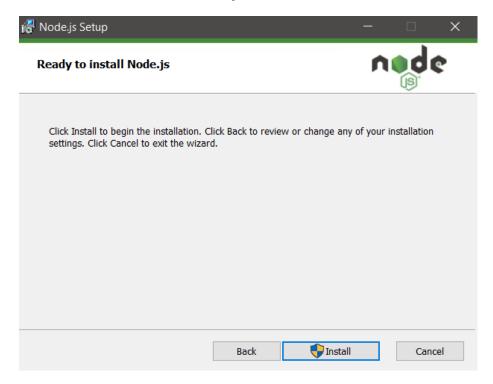
 Installer akan meminta anda untuk lokasi pemasangan. Pilih lokasi default, kecuali jika anda memiliki kebutuhan khusus untuk menginstalnya di tempat lain – lalu klik Next.



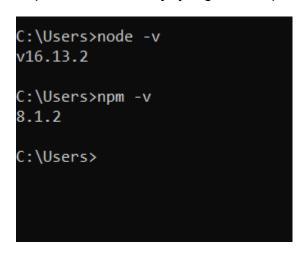
5. Wizard akan membiarkan anda memilih komponen untuk disertakan atau dihapus dari instalasi. Pilih default, kecuali jika anda memiliki kebutuhan khusus. Klik Berikutnya.



6. Terakhir, klik tombol Install untuk menjalankan installer. Saat selesai, klik Finish.

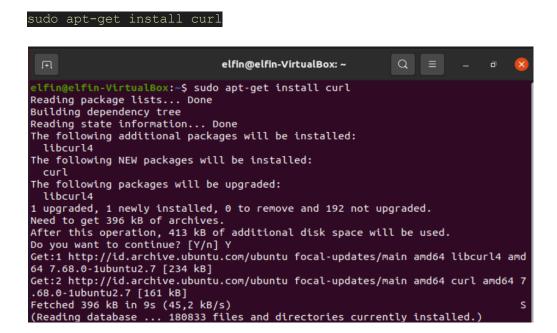


7. Buka command prompt atau PowerShell, dan masukkan perintah berikut ini : Sistem akan menampilkan versi Node.js yang diinstal pada sistem.



Instalasi NodeJS & NPM di Linux

1. Pertama pastikan PC/Laptop anda sudah terkoneksi dengan internet karena akan melalukan prosess download, selanjutnya anda membutuhkan curl, jika belum ada curl anda dapat mengetikan command ini di terminal anda.



2. Lalu tambahkan source NodeJS dengan command berikut.

 Jika sudah menambahkan source NodeJS lalu ketikkan command berikut untuk meng-install NodeJS

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install nodejs
```

```
elfin@elfin-VirtualBox:~$ sudo apt-get update
Hit:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Hit:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Hit:3 https://deb.nodesource.com/node_16.x focal InRelease
Hit:4 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Hit:5 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Reading package lists... Done
elfin@elfin-VirtualBox:~$ sudo apt-get install nodejs
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
    nodejs
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 192 not upgraded.
Need to get 25,8 MB of archives.
After this operation, 120 MB of additional disk space will be used.
Get:1 https://deb.nodesource.com/node_16.x focal/main amd64 nodejs amd64 16.13.
2-deb-1nodesource1 [25,8 MB]
3% [1 nodejs 997 kB/25,8 MB 4%]
```

4. Setelah meng-install anda dapat cek di terminal dengan menggunakan command berikut untuk melihat versi dari NodeJS & NPM.



Instalasi NodeJS & NPM di MacOS

Pertama pastikan PC/Laptop anda sudah terkoneksi dengan internet karena akan melalukan prosess download, untuk meng-install di MacOS terdapat 2 cara, pertama melalui GUI, yang kedua yaitu menggunakan Homebrew. Tapi di sini kita akan install menggunakan Homebrew karena lebih mudah.

1. Install Homebrew jika anda masih belum ada. Ketikan script ini di terminal anda.



2. Jika sudah ter-install anda dapat check dengan mengetikan script ini.

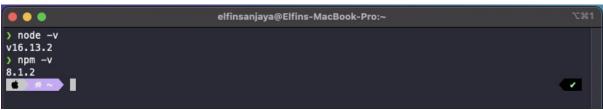
brew -v

3. Setelah selesai anda dapat mengetikan command di bawah di terminal anda.

brew install node

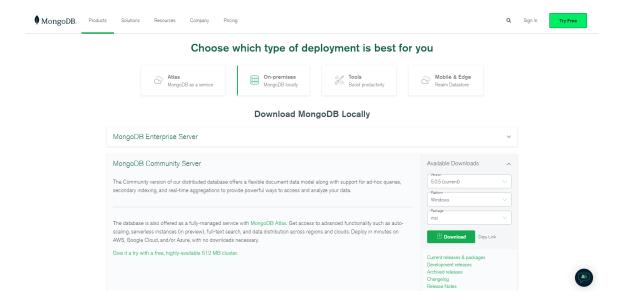
4. Jika installasi sukses maka anda dapat melakukan pengecekan versi dari NodeJS dan NPM di terminal seperti di bawah ini.



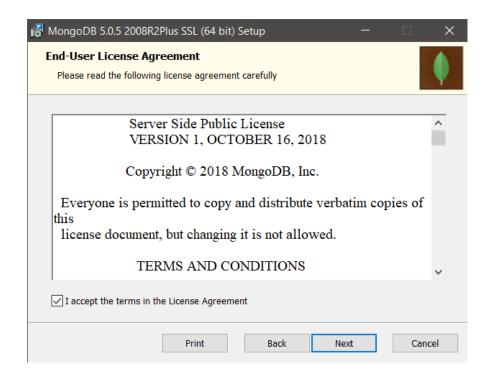


Instalasi MongoDB di Windows

 Langkah pertama yaitu buka browser, lalu masukkan url ini <u>https://www.mongodb.com/try/download/community</u> pilih untuk Windows dan klik tombol download untuk mendapatkan paket instalasi dalam bentuk file .msi



 Setelah selesai mengunduh. Buka tautan unduhan di browser anda dan klik file tersebut. Atau, telusuri ke lokasi di mana anda menyimpan file dan klik dua kali untuk memulai. Sistem akan menanyakan apakah anda ingin menjalankan perangkat lunak – klik Run. Kamu akan disambut di Node.js Setup Wizard – klik Next.



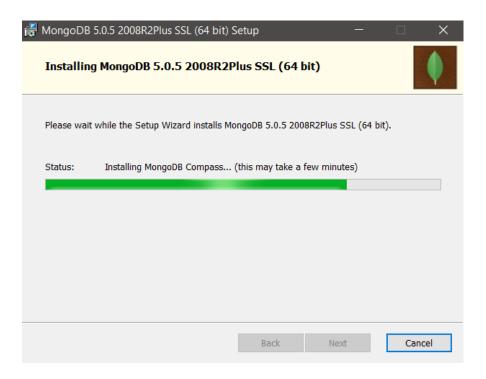
3. Pada layar berikutnya, tinjau perjanjian lisensi. Klik berikutnya jika anda menyetujui persyaratan dan menginstal perangkat lunak.



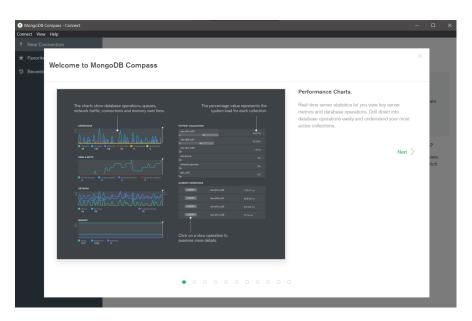
4. Pilih jenis instalasi yang complete.



5. Selanjutnya muncul halaman Install MongoDB Compass, ceklis pada bagian Install MongoDB Compass yang ada di bagian kiri bawah, lalu klik tombol Next untuk melanjutkan proses instalasi hingga selesai.

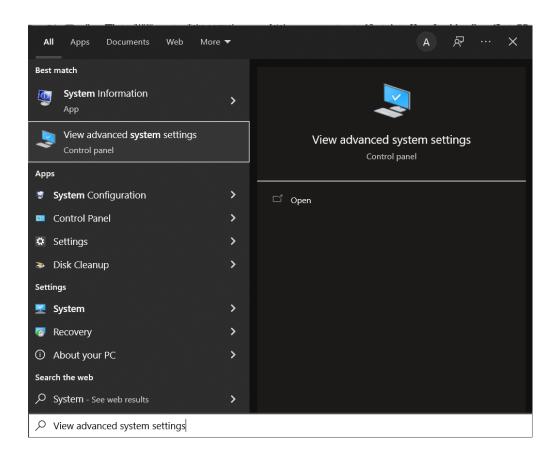


6. Setelah selesai instalasi akan tampil GUI seperti berikut, mongoDB telah siap dijalankan.

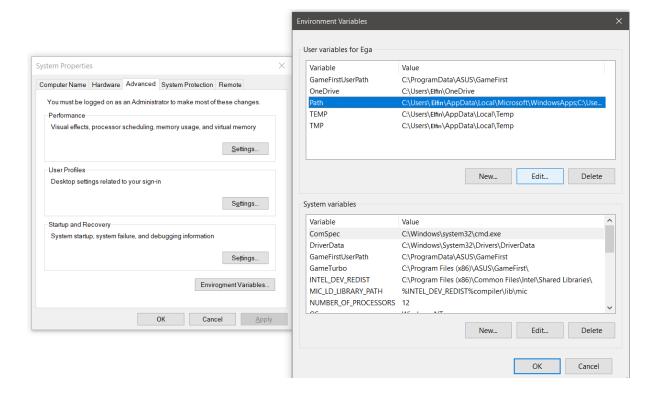


Bagian terakhir yang harus kita lakukan pada tahap proses instalasi adalah menambahkan alamat folder MongoDB ke system path windows, agar mudah menggunakan command di console (CMD), begini caranya :

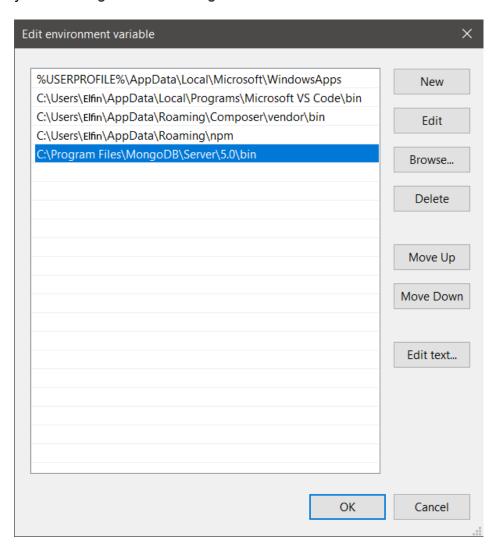
1. Buka halaman "View advanced system settings"



2. Lalu klik tombol Environment Variables dan pilih Path.



3. Lalu klik tombol edit, Lalu pada jendela Edit environment variable tekan tombol New, lalu masukan path lokasi instalasi MongoDB Anda, lokasinya bisanya di *C:\Program Files\MongoDB\Server\4.0\bin*.



Instalasi MongoDB di Linux

Pertama pastikan PC/Laptop anda sudah terkoneksi dengan internet karena akan melalukan prosess download. Berikut ini adalah langkah-langkah cara install MongoDB di Ubuntu.

1. Update server ubuntu menggunakan perintah berikut.

sudo apt-get update

```
ro run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".

See "man sudo_root" for details.

elfin@elfin-VirtualBox:~$ sudo apt-get update
[sudo] password for elfin:

Get:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]

Hit:2 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease

Get:3 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]

Get:4 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [108 kB]

Get:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 DEP-11 Metada
```

2. Setelah proses update pada komputer lokal selesai, mulai proses instalasi menggunakan perintah berikut, perintah ini akan mengeksekusi beberapa paket instalasi yang berisi versi stabil atau versi terbaru dari MongoDB.

sudo apt-get install mongodb

```
elfin@elfin-VirtualBox:~$ sudo apt-get install mongodb
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
   libboost-program-options1.71.0 libgoogle-perftools4 libpcrecpp0v5
   libsnappy1v5 libtcmalloc-minimal4 libyaml-cpp0.6 mongo-tools
   mongodb-clients mongodb-server mongodb-server-core
The following NEW packages will be installed:
   libboost-program-options1.71.0 libgoogle-perftools4 libpcrecpp0v5
   libsnappy1v5 libtcmalloc-minimal4 libyaml-cpp0.6 mongo-tools mongodb
   mongodb-clients mongodb-server mongodb-server-core
0 upgraded, 11 newly installed, 0 to remove and 193 not upgraded.
Need to get 56,3 MB of archives.
After this operation, 229 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] Y
Get:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libboost-program-opt ions1.71.0 amd64 1.71.0-6ubuntu6 [342 kB]
Get:2 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libccmalloc-minimal4 amd64 2.7-1ubuntu2 [93,0 kB]
Get:3 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libgoogle-perftools4 amd64 2.7-1ubuntu2 [195 kB]
Get:4 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libpcrecpp0v5 amd64 2.8.39-12build1 [15,5 kB]
```

3. Setelah proses install MongoDB selesai, aktifkan database menggunakan perintah berikut.

sudo systemctl enable mongodb

```
elfin@elfin-VirtualBox:~ Q = _ @ & elfin@elfin-VirtualBox:~$ sudo systemctl enable mongodb Synchronizing state of mongodb.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install. Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable mongodb elfin@elfin-VirtualBox:~$ S
```

4. Kemudian, jalankan database MongoDB menggunakan perintah berikut.

```
sudo systemctl start mongodb
```

5. Terakhir, anda perlu memastikan bahwa MongoDB sudah aktif dan berjalan pada server Ubuntu. Gunakan perintah di bawah ini untuk melihat status database MongoDB.

```
sudo systemctl status mongodb
```

6. Setelah itu, anda akan mendapatkan output seperti pada gambar di bawah ini. Artinya adalah database MongoDB sudah aktif dan berjalan pada server anda.

Instalasi MongoDB di MacOS

Pertama pastikan PC/Laptop anda sudah terkoneksi dengan internet karena akan melalukan prosess download. Untuk instalasi MongoDB pada MacOS kita akan menggunakan Homebrew karena lebih praktis dibandingkan dengan file instalasi MongoDB berbentuk file kompresi.

 Pada instalasi nodejs kita sudah menginstal Homebrew, jadi untuk tahap awal kita langsung melakukan Homebrew Tap MongoDB untuk mengunduh formula Homebrew resmi MongoDB dan Database Tools, dengan menggunakan script berikut.



Kemudian instal MongoDB dengan script berikut.

brew install mongodb-community@5.0

3. Lalu ketikan script berikut untuk menjalankan service mongoDB.

brew services start mongodb-community@5.0

elfinsanjaya@Elfins-MacBook-Pro:~

brew services start mongodb-community@5.0

4. Kemudian ketikan script berikut untuk melihat list service yang sedang berjalan.

brew services list

```
elfinsanjaya@Elfins-MacBook-Pro:~

> brew services start mongodb-community@5.0

> brew services list

Name Status User File
mongodb-community started elfinsanjaya ~/Library/LaunchAgents/homebrew.mxcl.mongodb-community.pl
ist
```

5. Untuk melakukan stop pada service mongoDB ketikan script berikut, maka service pada mongoDB akan terhenti.

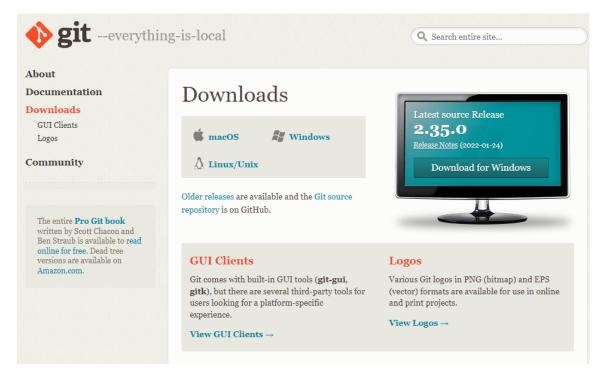
brew services stop mongodb-community@5.0

```
elfinsanjaya@Elfins-MacBook-Pro:~

> brew services stop mongodb-community@5.0
Stopping `mongodb-community`... (might take a while)
==> Successfully stopped `mongodb-community` (label: homebrew.mxcl.mongodb-community)
> brew services list
Name Status User File
mongodb-community none
```

Instalasi Git

1. Langkah pertama yaitu buka browser, lalu masukkan url ini https://git-scm.com/downloads pilih sesuai dengan OS di perangkat anda.



2. Pada Windows anda bisa langsung download file setup installer sesuai dengan system requirement nya, kemudian setelah selesai download anda bisa langsung lakukan instalasi.



3. Pada MacOS pastikan koneksi internet anda juga terhubung selanjutnya kamu bisa langsung menuju ke terminal kemudian ketikan script berikut, lalu enter maka proses instalasi akan berjalan.

brew install git

4. Pada Linux/Ubuntu pastikan koneksi internet anda juga terhubung selanjutnya kamu bisa langsung menuju ke terminal kemudian ketikan script berikut, lalu enter maka proses instalasi akan berjalan.

```
sudo apt-get install git
```

Membuat akun Github

1. Langkah pertama yaitu buka browser, lalu masukkan url ini untuk mengunjungi website github https://github.com/ lalu pilih menu sign up pada bagian pojok kanan atas.



2. Masukan email yang akan anda gunakan lalu buat password baru untuk akun github anda kemudian ketikan "n" lalu klik tombol Continue.

```
Welcome to GitHub!

Let's begin the adventure

Enter your email

✓ creator.elfin@gmail.com

Create a password

✓ ••••••

Enter a username

✓ ElfinSanjaya123

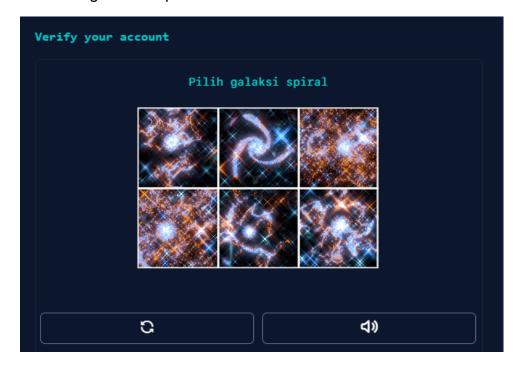
Would you like to receive product updates and announcements via email?

Type "y" for yes or "n" for no

→ n

Continue
```

3. Lakukan verifikasi gambar seperti berikut.



4. Lalu klik tombol Create account.



5. Masukan kode verifikasi dari email, jika kode terverifikasi anda akan dialihkan ke halaman dashboard github, selesai.