

A. Deskripsi

Peserta mampu melakukan *parsing data* dari microcontroller yang nantinya akan di visualisasikan menggunakan *web based* menggunakan salah satu javascript engine yaitu Node.js

B. Software yang dibutuhkan

Operating System : Windows 7/8/10 x86 atau x64

No	Nama Software	Versi	Link
1	Node.Js	x86	https://nodejs.org/dist/v10.15.1/node-v10.15.1-x86.msi
		x64	https://nodejs.org/dist/v10.15.1/node-v10.15.1-x64.msi
2	Git	32 bit	https://github.com/git-for-windows/git/releases/download/v2.20.1.windows.1/Git-2.20.1-32-bit.exe
		64 bit	https://github.com/git-for-windows/git/releases/download/v2.20.1.windows.1/Git-2.20.1-64-bit.exe
3	Visual Studio Code	All version	https://code.visualstudio.com/download

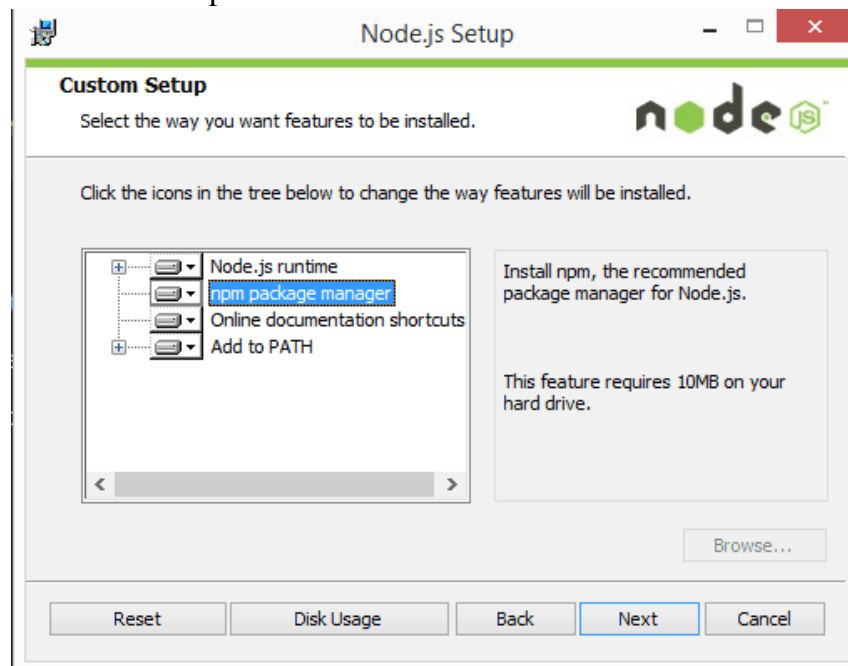
C. Tutorial

a. Installation Step

Pada tutorial ini peserta mencoba untuk menginstall software yang dibutuhkan dengan tahapan sebagai berikut :

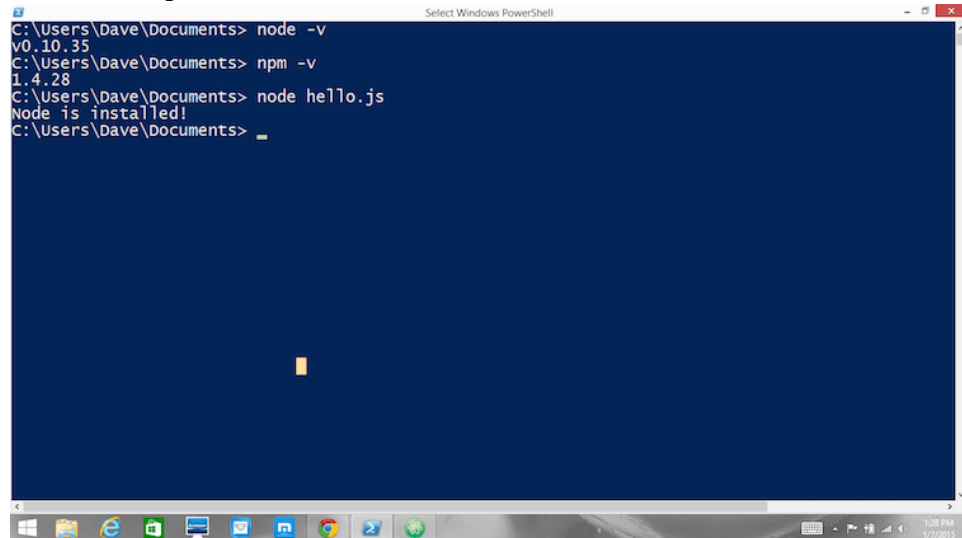
1. Node.js

- Download nodejs pada kolom link diatas
- Setelah selesai download buka file installer .msi nya, tunggu beberapa saat lalu atur instalasi seperti berikut



- Setelah itu tunggu sampai instalasi selesai

- d. Untuk melihat apakah nodejs telah terinstall, buka Windows Command Prompt, lalu ketik seperti berikut

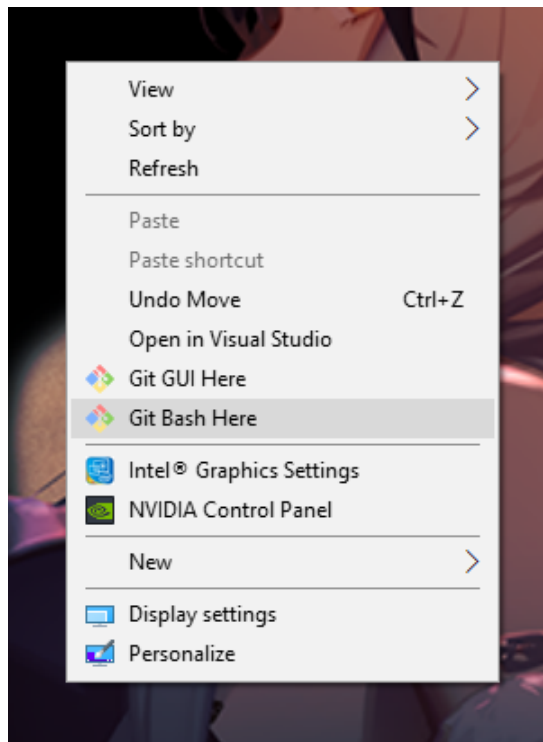


```
C:\Users\Dave\Documents> node -v
v0.10.35
C:\Users\Dave\Documents> npm -v
1.4.28
C:\Users\Dave\Documents> node hello.js
Node is installed!
C:\Users\Dave\Documents> _
```

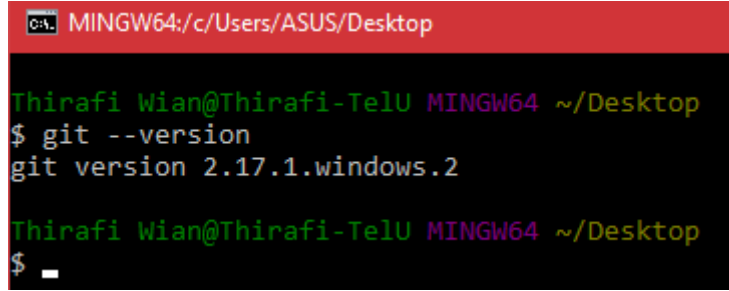
2. Git

Pada software Git, dibutuhkan untuk commit setiap proyek yang telah dibuat, selain itu git merupakan bash yang dapat melakukan perintah layaknya di linux

- Download Git pada kolom link diatas
- Setelah download, lakukan instalasi dengan run installer .msi nya
- Jika sudah selesai click kanan pada folder ataupun desktop akan muncul seperti berikut



- d. Pilih git bash here, dan ketik perintah seperti berikut yang menghasilkan seperti ini :



```
MINGW64:/c/Users/ASUS/Desktop

Thirafi Wian@Thirafi-TelU MINGW64 ~/Desktop
$ git --version
git version 2.17.1.windows.2

Thirafi Wian@Thirafi-TelU MINGW64 ~/Desktop
$
```

- e. Untuk operasi perintah git seperti git dan lain-lain bisa dibaca di link berikut <https://help.github.com/articles/adding-an-existing-project-to-github-using-the-command-line/>

3. Visual Studio code

- Download visual studio code pada kolom link diatas
- Setelah download, run .msi nya
- Tunggu beberapa saat karena dalam instalasinya tidak memakan waktu banyak
- Untuk lebih mudah mengakses vs code, buka cmd, lalu ketikan 'code', tunggu beberapa saat sampai aplikasi terbuka

b. Latihan

Untuk menguji apakah nodejs telah selesai terinstallasi, silahkan membaca link berikut dan cobalah mengimplementasi apa yang telah kalian baca.

<https://www.w3schools.com/nodejs/>