
LAPORAN PRAKTIKUM MAHASISWA PEMROGRAMAN WEB FRAMEWORK

Instalasi dan Pengenalan NodeJs



Oleh:

NAMA : Haldian
NPM : 20753050
KELAS : Manajemen Informatika 4B

Dosen:

Tri Sandhika Jaya, S.Kom., M.Kom.

D3 - MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN EKONOMI DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG
MARET 2022

A. Tujuan (Capaian Pembelajaran)

Setelah praktikum ini, praktikan diharapkan dapat:

1. Mengetahui tentang kelebihan framework NodeJs
2. Mengetahui tentang teknik non-blocking
3. Mengetahui tentang cara framework Codeigniter

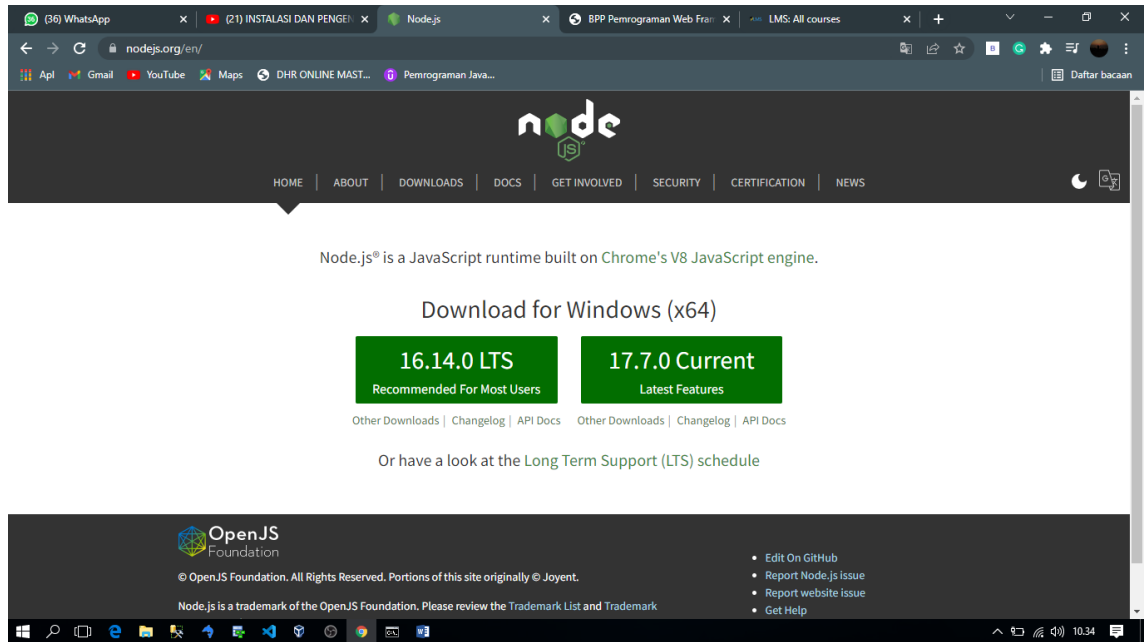
B. Peralatan yang digunakan

1. Web Editor : Visual Studio Code
2. Web Browser : Google Chrome
3. OS PC : Windows 10
4. XAMPP : versi 7.2
5. NodeJs : 16.14.0 LTS

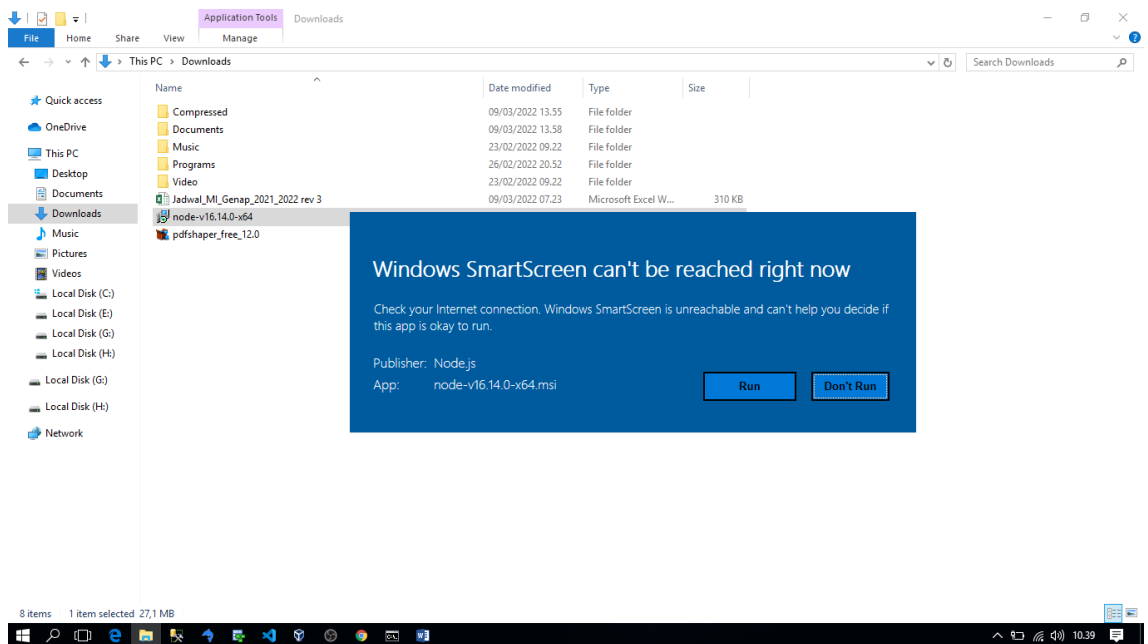
C. Hasil Praktikum

Tahap Instalasi NodeJS

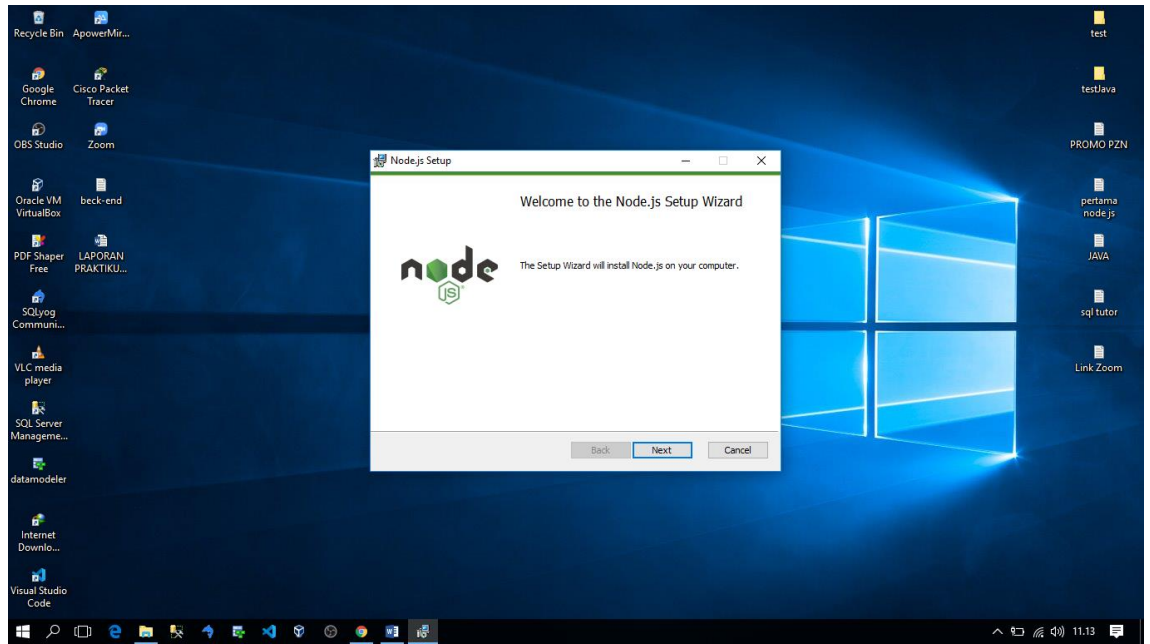
1. Pertama download node.js di official websitenya resminya yaitu <https://nodejs.org/> seperti gambar di bawah ini di sini sayab mendownload NodeJs Versi 16.14.0 LTS.



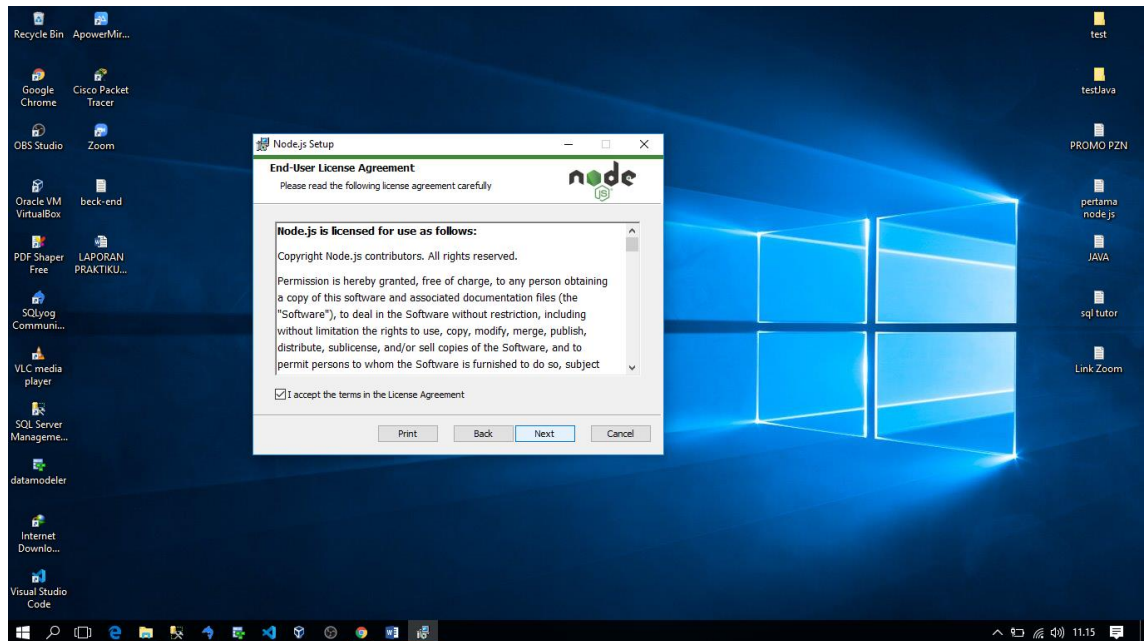
2. Setelah kita mendownloadnya selanjutnya kita coba klik 2x pada nodejs kita maka akan muncul gambar seperti gambar di bawah ini, lalu kita pilih run.



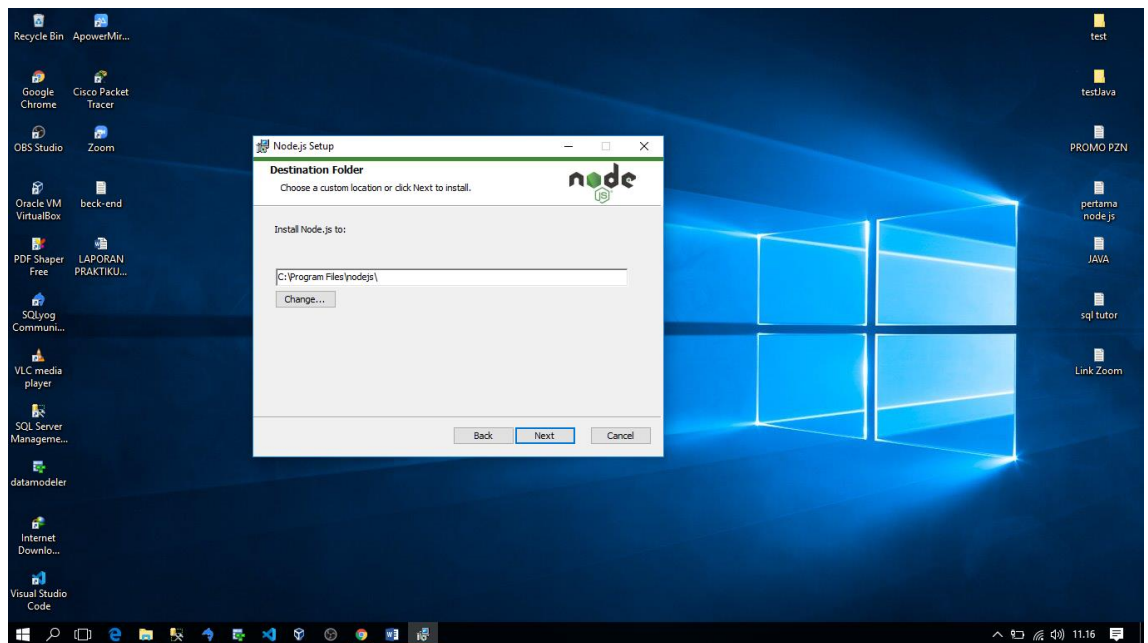
3. Setelah kita mengklik run maka akan tampil seperti gambar di bawah ini kemudian kita next



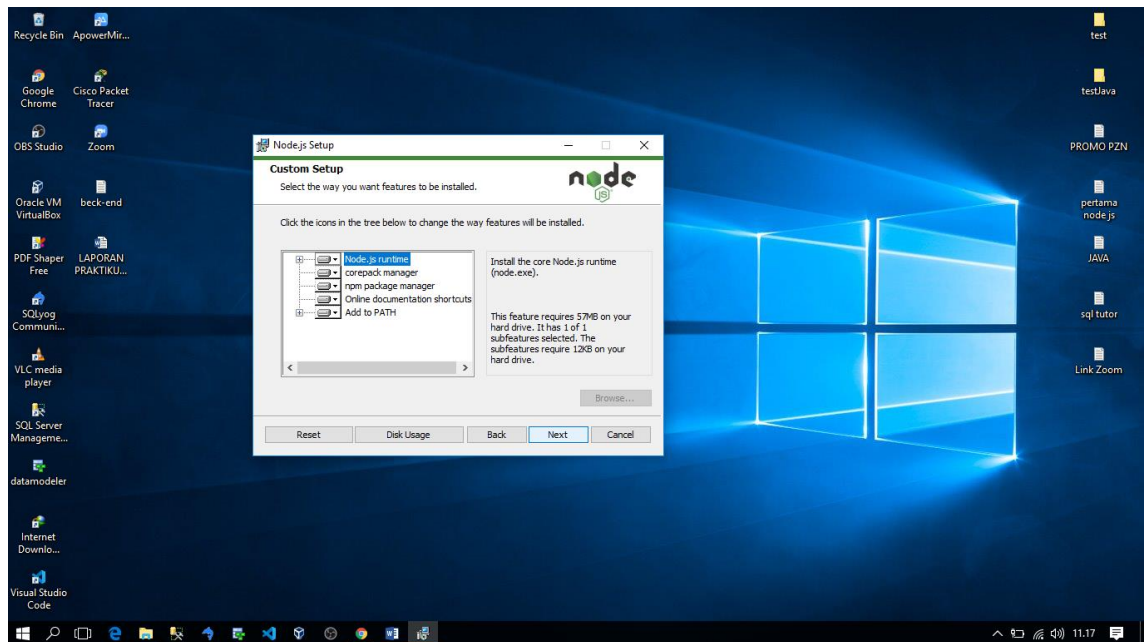
4. Setelah kita klik next lalu kita ceklist dan pilih next kemabali seperti gambar di bawah ini



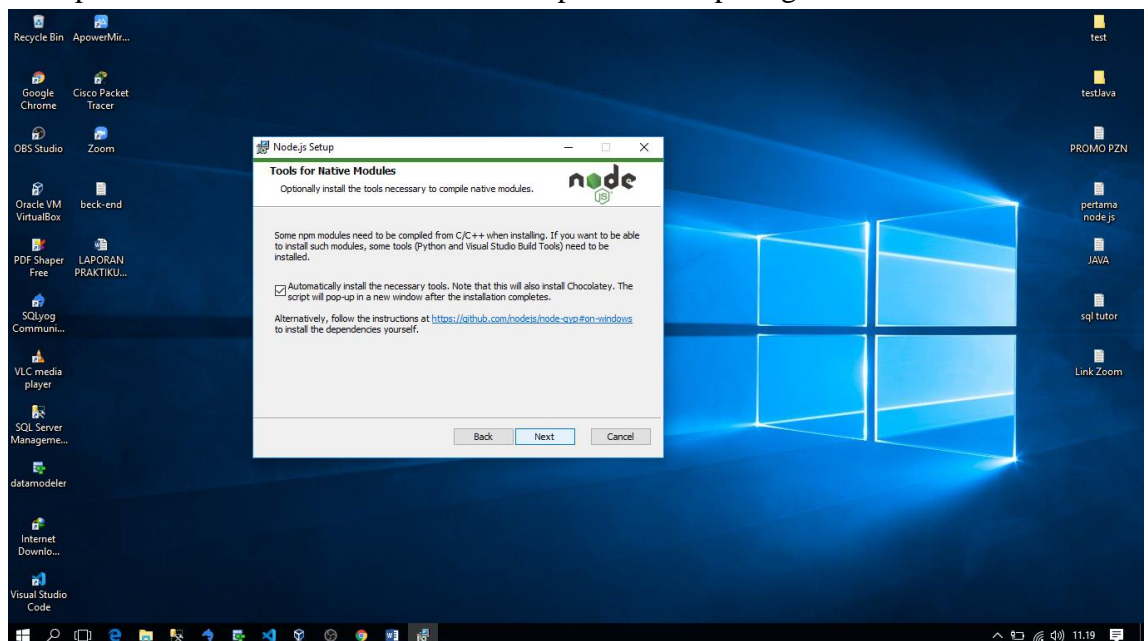
5. Lalu kita pilih next kembali pada bagian ini seperti gambar di bawah ini



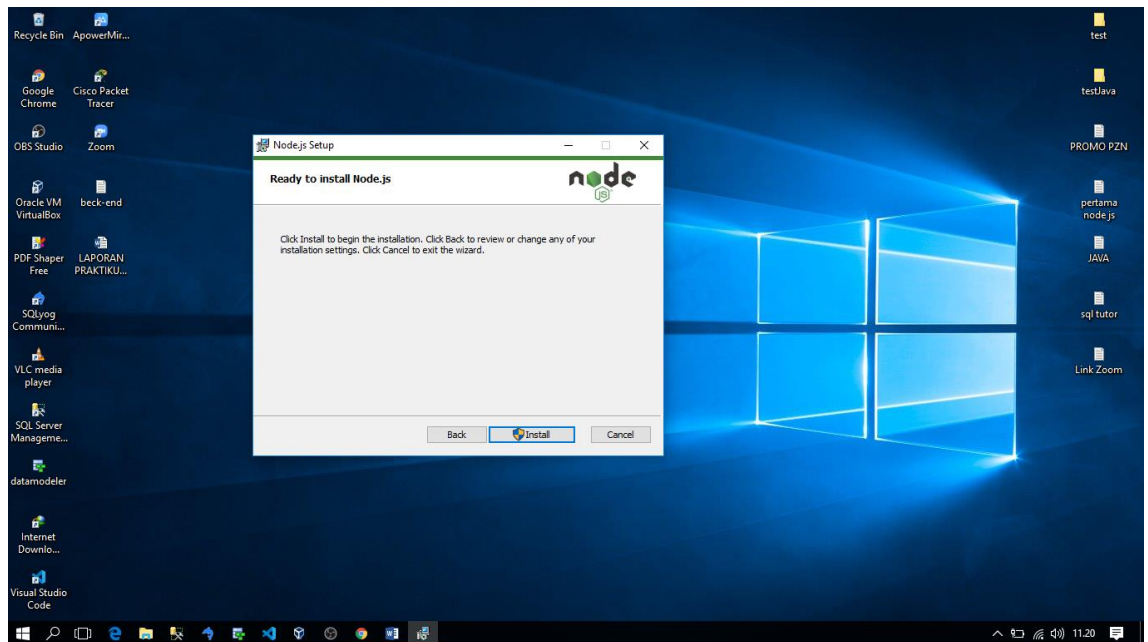
6. Kemudian pada custom setup kita pilih next kemabli seprti gambar di bawah ini



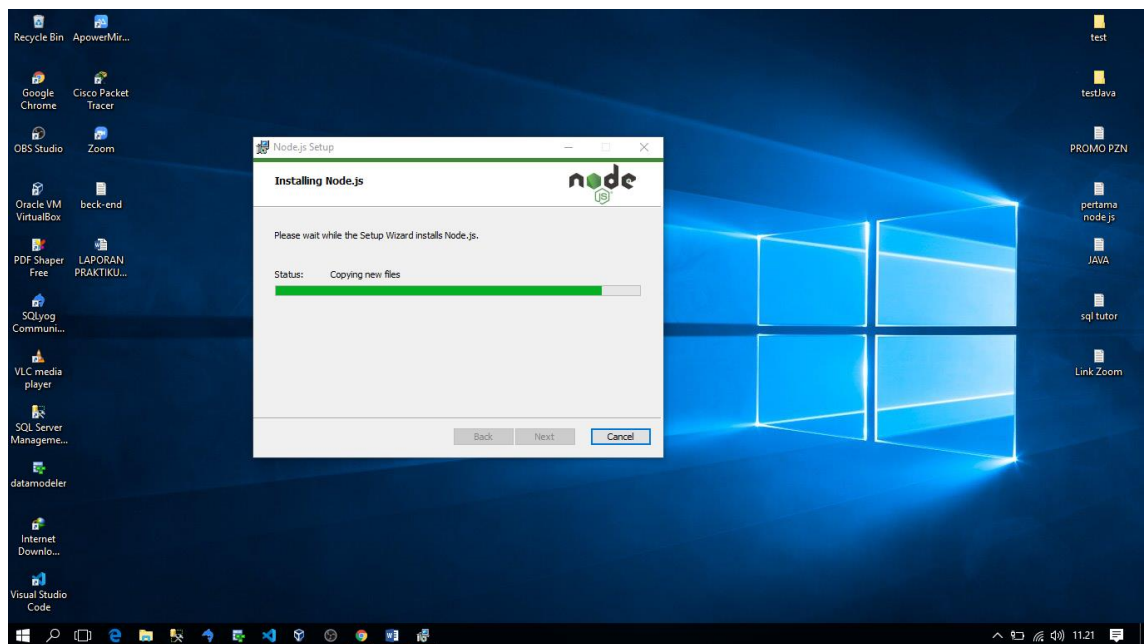
7. Lalu pada tools native kita ceklist dan kita pilih next seperti gambar di bawah ini



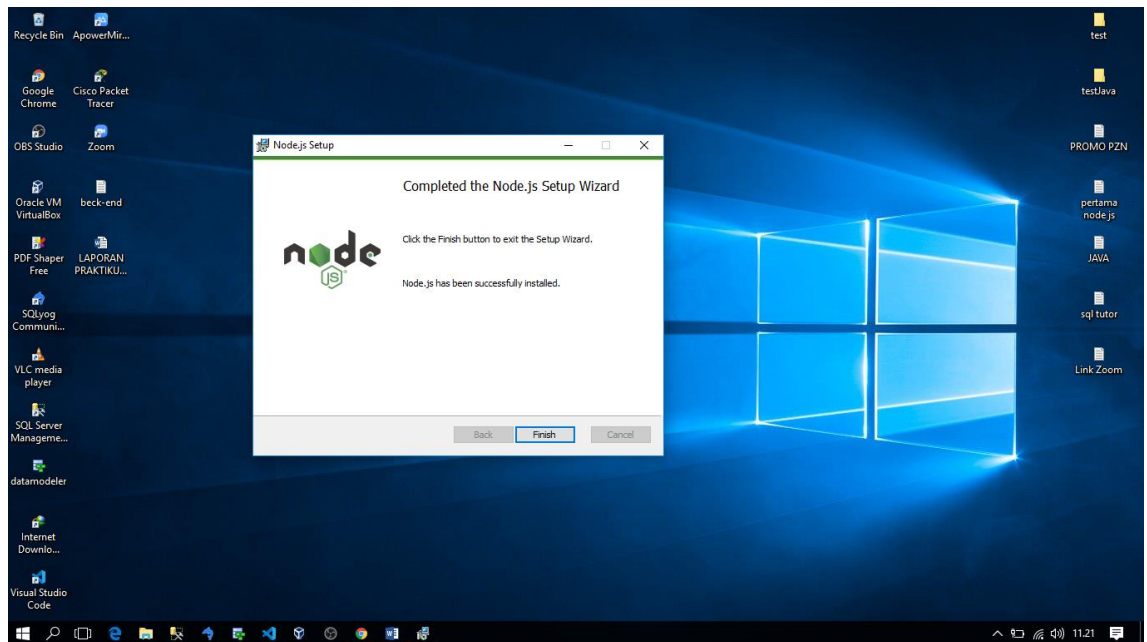
8. Setelah itu kita klik install seperti gambar di bawah ini



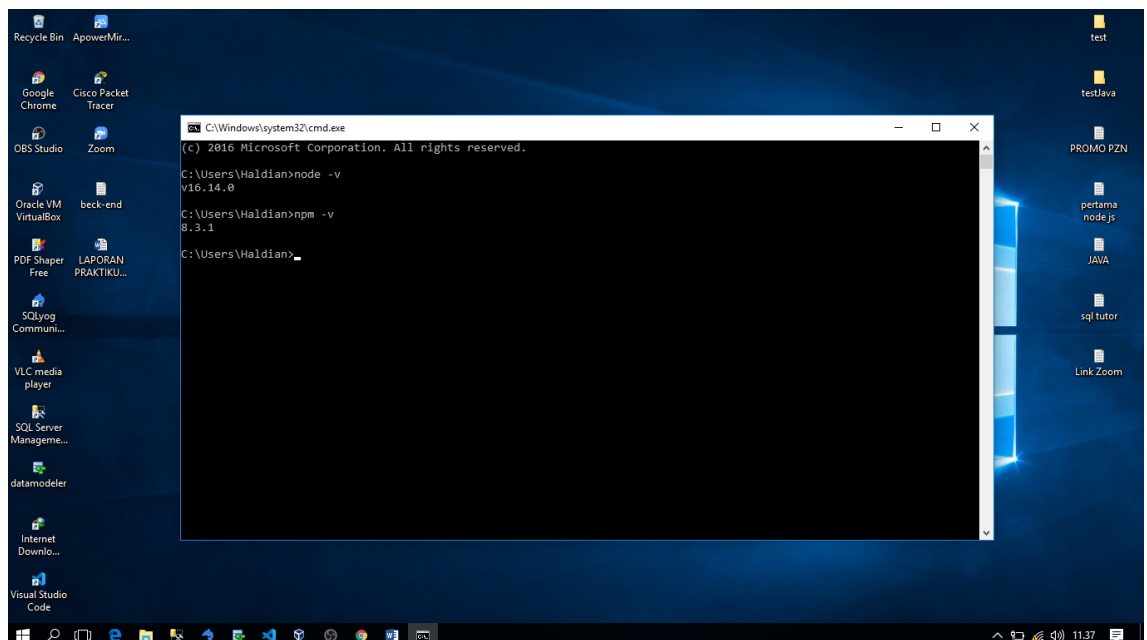
9. Dan di sini kita tunggu sampai proses install selesai



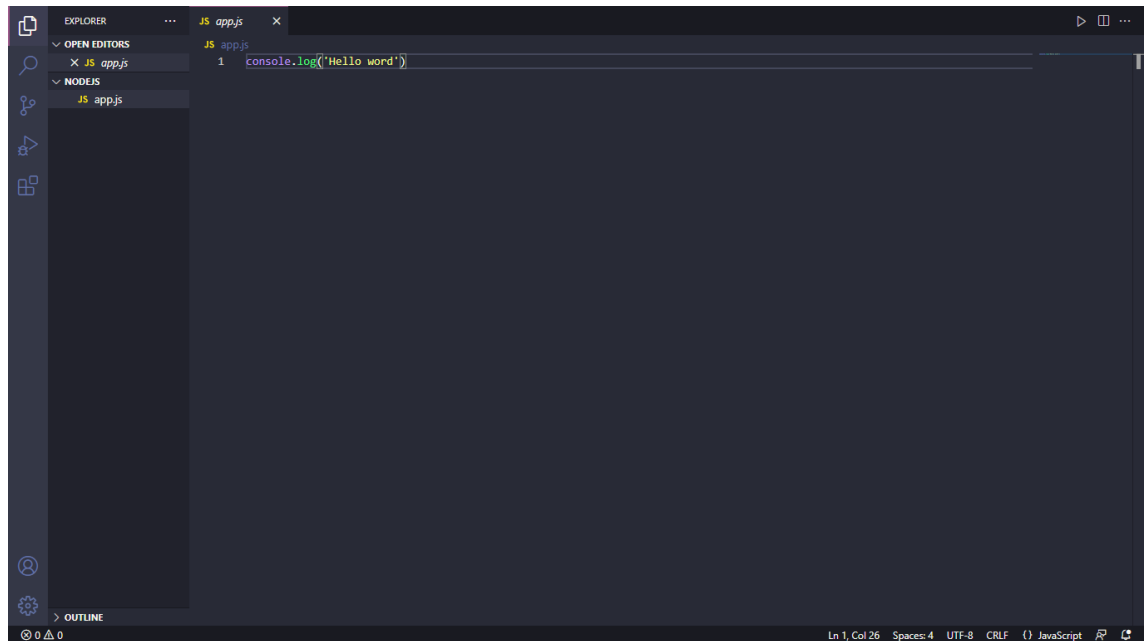
10. Setelah selesai kita klik finish seperti gambar di bawah ini



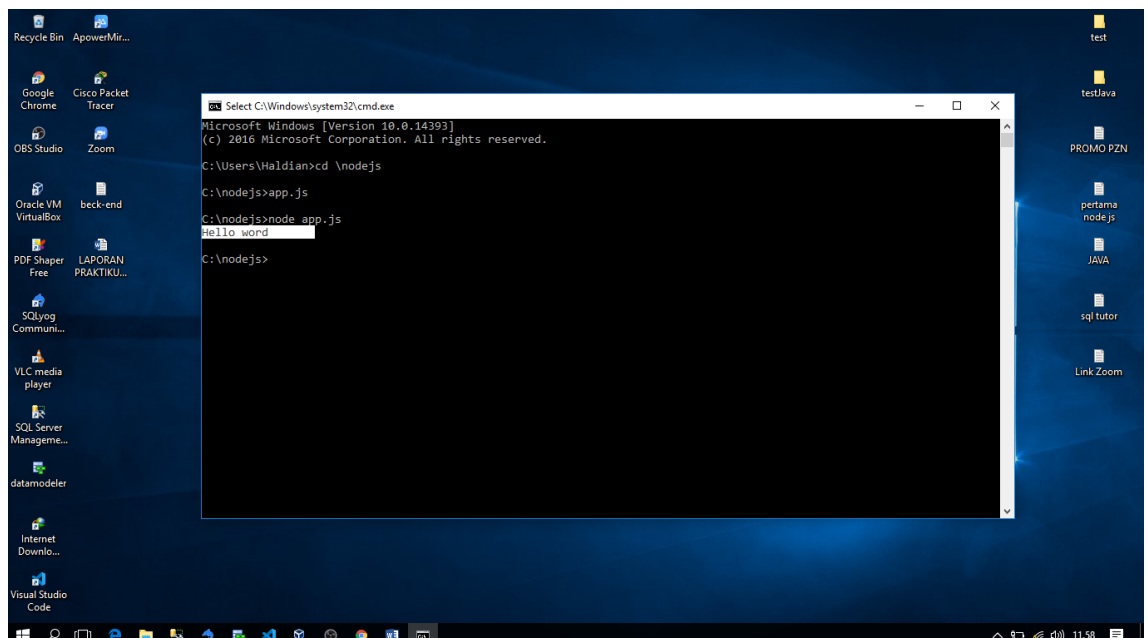
11. Setelah itu kita Cek instalasinya dengan cara buka Command Prompt. Dengan cara Ctrl+R kemudian ketikkan cmd, maka akan tampil jendela command prompt-nya. Setelah tampil jendela command prompt, ketikkan perintah: node -v dan npm -v maka akan seperti gambar di bawah ini



12. Kemudian kita buat folder baru dengan nama nodejs kemudian buat file dengan nama app.js setelah itu kita coba buat “Hello word” pada file js kita seperti gambar di bawah ini.



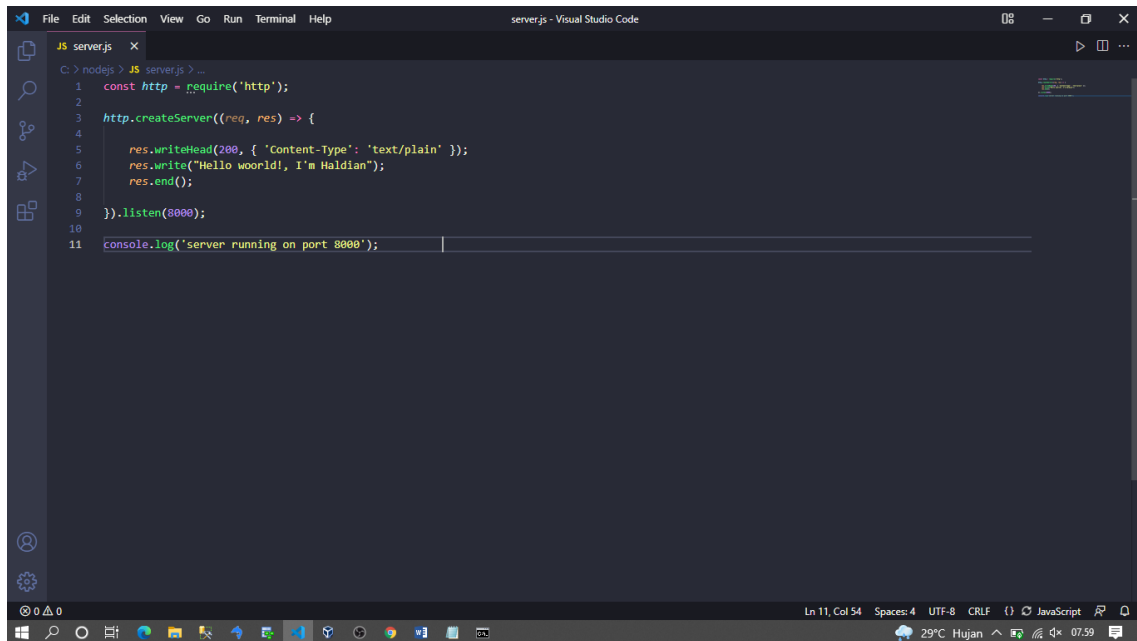
13. Setelah kita buat “Hello word” maka selanjutnya kita coba pada command prom/cmd kita dengan memanggilnya seperti gambar di bawah ini



D. Tugas

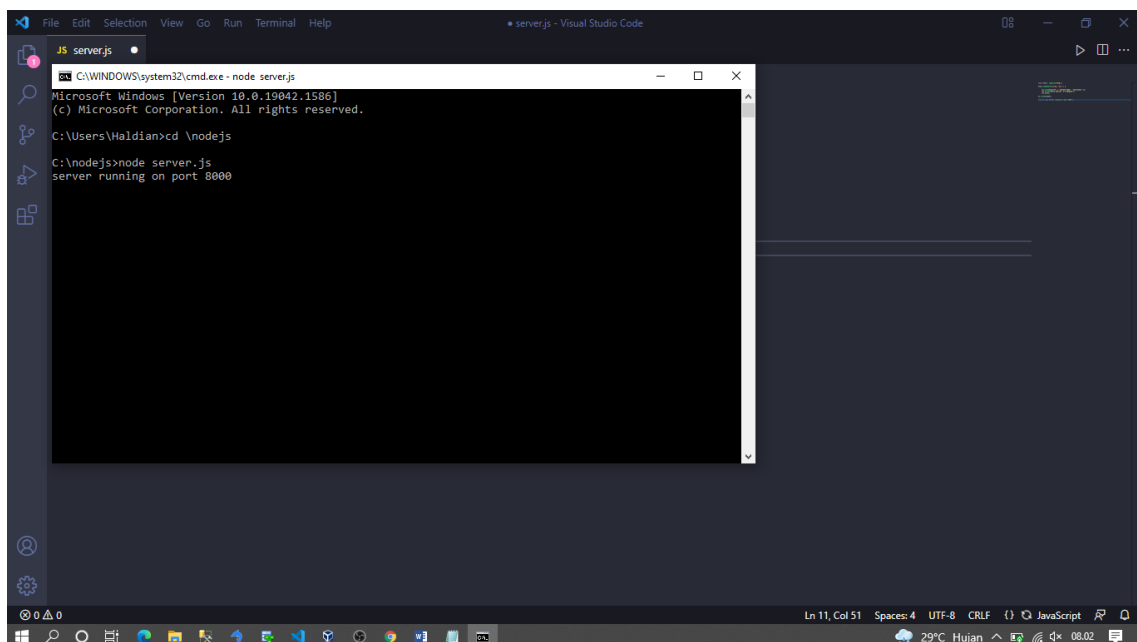
Membuat server dengan module http

1. Pertama kita buat script seperti gambar di bawah ini



```
1 const http = require('http');
2
3 http.createServer((req, res) => {
4
5     res.writeHead(200, { 'Content-Type': 'text/plain' });
6     res.write("Hello world!, I'm Haldian");
7     res.end();
8
9 }).listen(8000);
10
11 console.log('server running on port 8000');
```

2. Setelah itu kita buka cmd kita kemudian kita jalankan node server kita seperti gambar di bawah ini

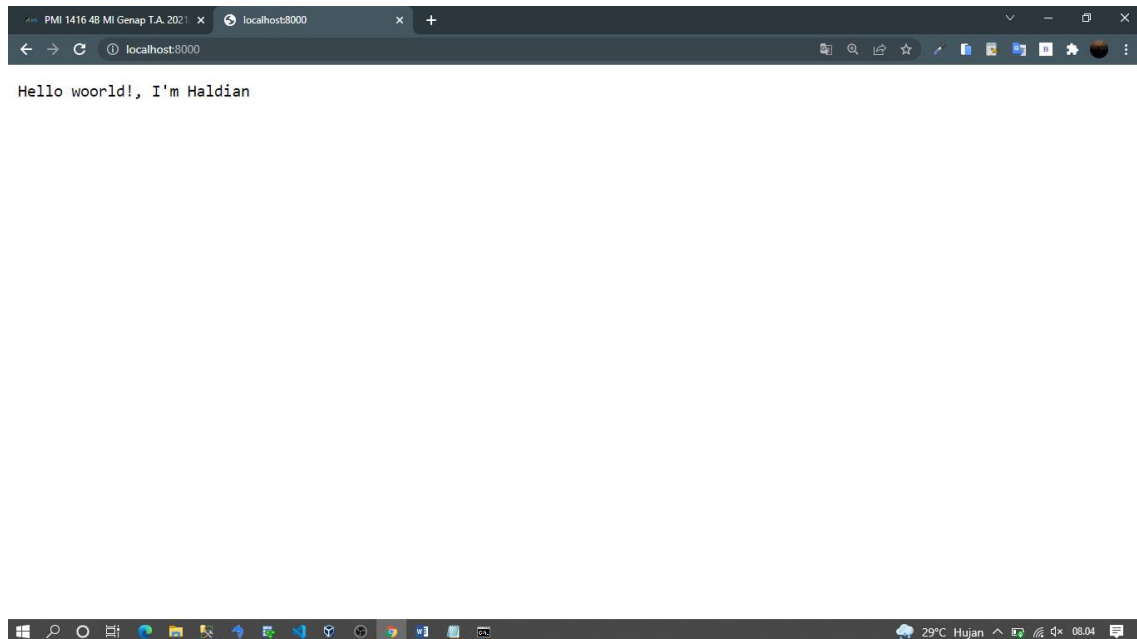


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - node server.js
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1586]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Haldian>cd \nodejs

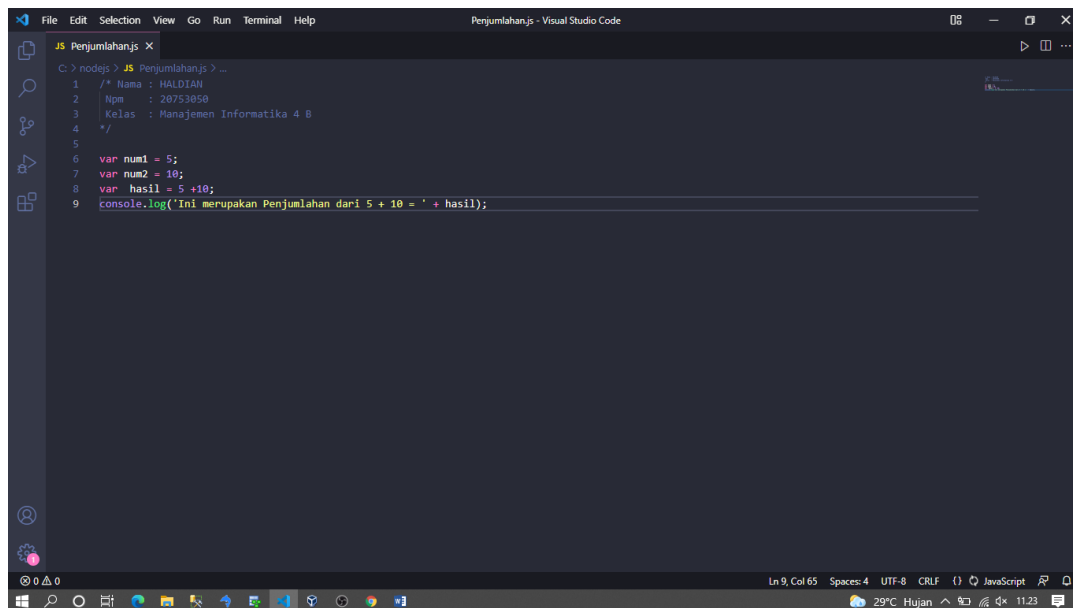
C:\nodejs>node server.js
server running on port 8000
```

3. Kemudian kita buka webrouser kita kemudian panggil dengan loccalhost/8000 seperti gambar di bawah ini

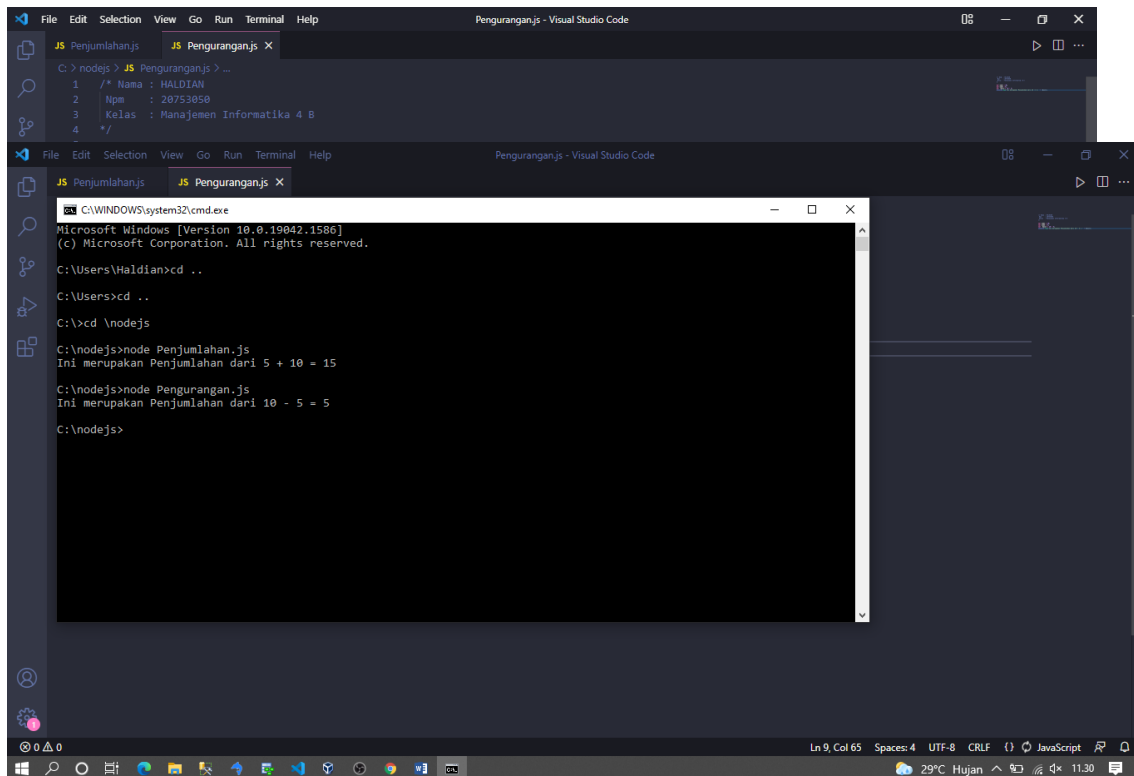


Membuat Penjumlahan dan Pengurangan Menggunakan Nodejs.

1. Pertama kita buka text editor kita di sini saya menggunakan vscode lalu kita buat file baru di sini saya beri nama penjumlahan.js setelah itu kita tuliskan perintah seperti gambar di bawah ini.



2. Selanjutnya kita buat file baru dengan nama pengurangan.js kemudian tuliskan perintah seperti gambar di bawah ini.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The top editor pane displays a file named 'Pengurangan.js' with the following content:

```
1 /* Nama : HALDIAN  
2 Npm : 20753050  
3 Kelas : Manajemen Informatika 4 B  
4 */
```

The bottom editor pane displays a file named 'Penjumlahan.js' with the following content:

```
1 /* Nama : HALDIAN  
2 Npm : 20753050  
3 Kelas : Manajemen Informatika 4 B  
4 */
```

A terminal window is open in the foreground, showing the following commands and output:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe  
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1586]  
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.  
C:\Users\Haldian>cd ..  
C:\Users>cd ..  
C:\>cd \nodejs  
C:\nodejs>node Penjumlahan.js  
Ini merupakan Penjumlahan dari 5 + 10 = 15  
C:\nodejs>node Pengurangan.js  
Ini merupakan Penjumlahan dari 10 - 5 = 5  
C:\nodejs>
```

3. Setelah itu kita buka cmd kita kemudian kita arahkan ke folder node kita kemudian kita panggil file node nya seperti gambar di bawah ini.

E. Daftar Pustaka

1. TSJ TV
www.youtube.com/c/TSJTvPro
2. Tutorialspoint. Nodejs.
www.tutorialspoint.com