



BPS KABUPATEN KOLAKA

Laporan Pelaksanaan Upgrade Node.js versi 16.15.1
di server BPS Kabupaten Kolaka

MUH. SHAMAD, S.S.T.
Pranata Komputer Ahli Pertama

DAFTAR ISI

1. Tujuan instalasi/upgrade.....	1
2. Nama sistem operasi/aplikasi.....	1
3. Lokasi instalasi sistem operasi/aplikasi.....	1
4. Informasi pengguna sistem operasi/aplikasi.....	1
5. Spesifikasi Perangkat Keras.....	1
6. Lama pengerjaan instalasi/upgrade.....	2
7. Dokumentasi.....	2

1. Tujuan instalasi/upgrade

Tujuan kegiatan upgrade ini yaitu untuk memutakhirkan versi Node.js long term support (LTS) terkini yaitu versi 16.15.1 dari sebelumnya versi 10.16.2. Versi ini sangat penting untuk menyediakan ekosistem Node.js yang mendukung update terbaru berbagai library. Selain itu, aplikasi-aplikasi yang akan dikembangkan nantinya sebagian besar hanya mendukung ekosistem Node.js versi terbaru agar dapat di *deploy* ke tahap *production*. Oleh karena itu, upgrade Node.js versi ini wajib dilakukan agar aplikasi/ sistem informasi di server dapat berjalan dan terus dikembangkan.

2. Nama sistem operasi/aplikasi

Node.js versi 16.15.1

3. Lokasi instalasi sistem operasi/aplikasi

Server BPS Kabupaten Kolaka.

4. Informasi pengguna sistem operasi/aplikasi

Software ini menyediakan ekosistem bagi server untuk dapat menjalankan aplikasi-aplikasi berbasis Node.js.

5. Spesifikasi Perangkat Keras

Server BPS Kab. Kolaka:

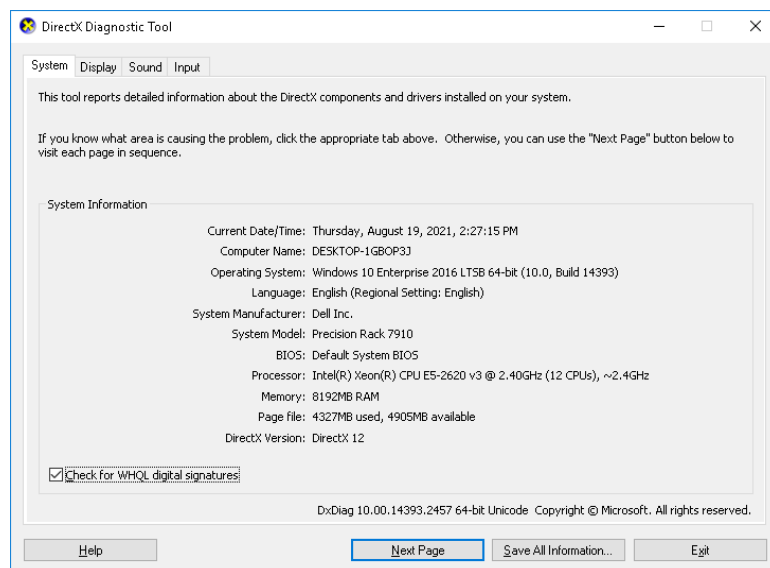
Merek Dell Precision Rack 7910

Prosesor Intel® Xeon® CPU E5-2620 v3 @ 2.40GHz 2.40 GHz

RAM 8.00 GB

HDD 1TB

Selengkapnya:



6. Lama pengerjaan instalasi/upgrade

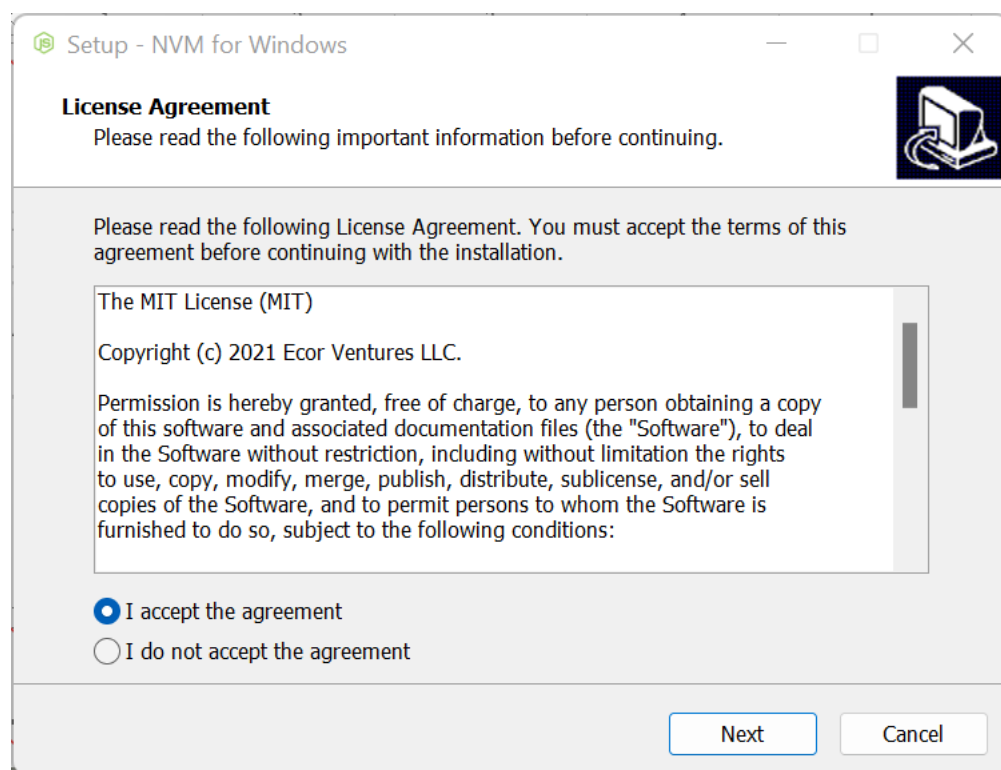
Langkah-langkah instalasi adalah sebagai berikut:

1. Download nvm (node version manager) untuk Windows dari link <https://github.com/coreybutler/nvm-windows/releases>.
2. Buka nvm-setup.exe dan ikuti langkah install sampai selesai.
3. Buka command prompt lalu jalankan perintah `nvm install 16.15.1`
4. Jalankan perintah `nvm use 16.15.1`
5. Mengupdate library edge-js pada aplikasi Sipede dan Sihani yang belum mendukung versi Node.js ini dengan cara menjalankan perintah `npm install edge-js@latest` dalam folder root masing-masing aplikasi.

Instalasi aplikasi di server: Total waktu sekitar 45 menit.

7. Dokumentasi

- Instalasi nvm dan Node.js versi 16.15.1



```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.739]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>nvm install 16.15.1
Downloading node.js version 16.15.1 (64-bit)...
Extracting...
Complete

Installation complete. If you want to use this version, type

nvm use 16.15.1

C:\WINDOWS\system32>nvm use 16.15.1
Now using node v16.15.1 (64-bit)

C:\WINDOWS\system32>
```

- Update library edge-js

```
C:\projects\realtimeabsen>npm install edge-js@latest --force
npm WARN config global `--global`, `--local` are deprecated. Use `--location=global` instead.
npm WARN using --force Recommended protections disabled.
npm WARN ERESOLVE overriding peer dependency
npm WARN While resolving: @zeit/next-less@1.0.1
npm WARN Found: less@3.11.1
npm WARN node_modules/less
npm WARN   peer less@"^2.3.1 || ^3.0.0" from less-loader@4.1.0
npm WARN   node_modules/less-loader
npm WARN     less-loader@"4.1.0" from @zeit/next-less@1.0.1
npm WARN   node_modules/@zeit/next-less
npm WARN   1 more (the root project)
npm WARN
npm WARN Could not resolve dependency:
npm WARN peer less@"^2.7.3" from @zeit/next-less@1.0.1
npm WARN   node_modules/@zeit/next-less
npm WARN   @zeit/next-less@"1.0.1" from the root project
npm WARN
npm WARN Conflicting peer dependency: less@2.7.3
npm WARN   node_modules/less
npm WARN     peer less@"^2.7.3" from @zeit/next-less@1.0.1
npm WARN     node_modules/@zeit/next-less
npm WARN     @zeit/next-less@"1.0.1" from the root project

added 1 package, changed 1 package, and audited 1245 packages in 7s
```