KAPITA SELEKTA



Disusun Oleh

Nama : Kusuma Dwi Indriani

NIM: 09011181320017

Dosen Pembimbing : Deris Setiawan, M.T., Ph.D

JURUSAN SISTEM KOMPUTER FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA 2016

- Node-RED adalah sebuah tool berbasis browser untuk membuat aplikasi Internet of Things (IoT) yang mana lingkungan pemrograman visualnya mempermudah penggunanya untuk membuat aplikasi sebagai "flow".
- Adapun tahapan instalasi platform adalah sebagai berikut : •

1. Buka webrowser kemudian download platform Node-RED pada link https://nodejs.org. Pilih sesuai dengan bit yang diperlukan

C D https://nodejs.org/en/download/			☆	
HOME ABOUT	USI DOWNLOADS DOCS FOUNI	DATION GET INVOLVED SECURIT	y news	
Downloads				
Current version: v4.5.0 (include	es npm 2.15.9)			
Download the Node.js source of	ode or a pre-built installer for y	our platform, and start develo	ping today.	
LTS Recommended For Most Users Current Latest Features	Windows Installer	Macintosh Installer	Source Code	
Windows Installer (.msi)	32-bit		64-bit	
Windows Binary (.exe)	32-bit		64-bit	
Mac OS X Installer (.pkg)		64-bit		
Mac OS X Binaries (.tar.gz)	64-bit			
Linux Binaries (x86/x64)	32-bit		64-bit	
Linux Binaries (ARM)	ARMv6	ARMv7	ARMv8	

2. Setelah platform terdownload langkah selanjutnya adalah tahapan installasi platform. Klik node setup untuk melakukan proses installasi



3. Kemudian klik next saat Nodejs.Setup telah tampil



4. Ceklis "I accept the term in the license Agreement", kemudian klik next



5. Pilih lokasi folder dimana akan diletakkan

9	No	ode.js Setup	- 🗆 X
Destination F Choose a cust	older	to install.	node
Install Node.js t	to:		
C:\Program File Change	es\nodejs\		_
		Back	Next Cancel

6. Pilih icon mana yang akan di install, selanjutnya klik next

ø	Node.js Setup	- • ×
Custom Setup Select the way you want feature	s to be installed.	nede
Click the icons in the tree below t	o change the way features	will be installed.
Node.js runtime npm package ma Online document Add to PATH	nager (node.e	he core Node.js runtime xe).
6	This fee hard dr subfeat subfeat hard dr	iture requires 13MB on your ve. It has 2 of 2 ures selected. The ures require 16KB on your ive.
		Browse
Reset Disk U	sage Back	Next Cancel

7. Setelah muncul tampilan ready to install Node.js maka proses installasi akan dimulai ketika tombol install di klik

趨	Node,js Setup	- • ×
Ready to install Node	e.js	node
Cick Install to begin the installation settings. Cic	installation. Click Back to review or chan Cancel to exit the vitzard.	ge any of your
	Back 😚 Ins	Cancel

8. Peroses installasi Node.js akan berjalan

Node.js Setup		- = ×
lling Node.js		node
wait while the Setup Wizard installs N	lode.js.	
	Back	Next Cancel
	Node	Node js Setup Illing Hode. js wait while the Setup Waard installs Node. js. a Book

9. Setelah menunggu beberapa saat proses installasi Node.js akan selesai. Lalu klik finish.



10. Tahapan installasi Node-RED belum selesai. Langkah selanjutnya ialah melanjutkannya di Node.js command prompt. Ketik npm install –g -- unsafe-perm node-red. Pada proses ini dibutuhkan koneksi ke internet agar proses bisa berjalan. Tunggu beberapa saat hingga proses selesai.



11. Saat proses diatas telah selesai maka ketik npm install node-red-dasboard. Proses ini pun membutuhkan waktu yang tidak sebentar, tergantung dengan koneksi yang digunakan

22	npm	- • ×
├─ node-red-node-tui	tter00.1.6 {twitter-ng00.6.2, oauth00.9	1.14, request02.67.0)
- node-red-node-fee	dparser@0.1.5 (feedparser@1.1.3, reques	it@2.65.0>
C:\Users\kusuna asus) I	ngm install node-red-dashboard	

12. Langkah terakhir ketik node-red pada Node.js command prompt. Proses akan berjalan dan selesai ketika muncul "server now running at http://127.0.0.1:1880/ "



13. Buka webbrowser kemudian ketikan lokal host yang sedang berjalan saat proses diatas http://127.0.0.1: 1880



14. Kemudian akan muncul tampilan seperti dibawah ini dimana tampilan dibawah merupakan bentuk dari platform Node-RED. Dapat dilihat dari tampilannya Node-RED memiliki bentuk dan tampilan yang enak dilihat sehingga merupakan nilai tambah tersendiri saat memilih menggunakan Node-RED

(Mar nodes	Flow 1		
input			
anject 👌			
satch 2			
status O			
s ink o			
mgt			
Http O			
websocket			
tcp			
udp			
arental P			
output			
debug			
ç tek 0			

15. Untuk cara pemakaian Node-RED dapat disesuaikan dengan node-node yang diperlukan dalam pemanfaatannya. Gambar dibawah merupakan contoh dari pengaplikasian di dalam sebuah Node-RED.

