

Nama : Diptya Bagus Sumantry

Program : Intro Node JS

Node Js adalah runtime pada javascript yang dibangun pada V8 chrome untuk mengeksekusi bahasa pemrograman javascript ke sisi server berbentuk no blocking io mudah untuk scaling.

Install Node.Js pada link [nodejs.org](https://nodejs.org) mengecek node.js sudah terinstall menggunakan `node -v`. untuk mencoba menulis pemrograman dan menampilkan hasilnya dapat menggunakan perintah `node` klik enter dan menuliskan 'Hello Word' atau menggunakan `console.log("Hello Word")` pada CMD atau terminal. dapat menggunakan operator aritmatika.

`.exit` untuk keluar dari terminal dan `clear` untuk membersihkan terminal. `CD` digunakan untuk masuk direktori.

Terdapat 3 Modul yaitu :

1. Built - in module yaitu sudah otomatis terinstall ketika menggunakan node.js
2. user device modul yaitu user menulis modul sendiri.
3. third party module yaitu modul tersedia online yang dapat di download

Jalankan pada terminal dengan memasukan `node namaFile.js`

Buffer dan Stream bisa di ibaratkan terminal bis yaitu bisa akan berangkat apabila penumpang didalam bis sudah memnuhi tempat duduk bis. jadi apabila penumpang bis tersebut belum mencukupi bis akan menunggu sampai memenuhi isi penumpang bis.

tempat menunggu penumpang dalam istilah ini disebut buffer. node.js hanya mengatur kapan bisnya bisa jalan dan bisnya kapan menunggu dan buffer merupakan tempat menyimpan data sementara dimana data tersebut bersifat menunggu.

piping menampilkan satu output sangat revaibel untuk get data dari stream satu ke stream lainnya. tidak ada batasan untuk piping.

Nama : Diptya Bagus Sumantry

Program : Intro Node JS

chaining mekanisme untuk mengkoneksikan output dari stream ke stream lainnya dengan membuat satu chain atau rantai.

File System untuk menulis dan membaca file, terdapat dua cara yaitu secara asynchronouse maupun menggunakan synconouse.

Fungsi readFile yaitu untuk membaca file.

Fungsi writeFile yaitu untuk menulis file.

Fungsi watcherFile yaitu untuk menampilkan hasil dari pembaruan filenya.

Http Server yaitu untuk membuat server untuk koneksi dengan web server.

Express framework web server yang digunakan untuk aplikasi web.

Routing menagntarakan sesuai ketentuan.

Npm init yaitu membuat file .json yang berisi informasi,

Npm install express --save yaitu untuk install express

Npm install body-parser --save yaitu untuk install body untuk middleware untuk handle json.

```
//npm install express --save (((CMD))) ==> install modul express  
//npm install ejs --save ==>> memungkinkan berinteraksi dengan  
variabel dan html dinamis  
//npm install body-parser --save =====> menggunakan post tidak tampil  
di link  
//npm install request --save
```