



Pengenalan Nest

Imelda Doharta Aritonang



First Nest Project

Cara 1

```
$ npm i -g @nestjs/cli  
$ nest new project-name
```

Cara 2

```
$ git clone https://github.com/nestjs/typescript-starter.git project  
$ cd project  
$ npm install  
$ npm run start
```



First Nest Project

Cara 3

```
$ npm i --save @nestjs/core @nestjs/common rxjs reflect-metadata
```



Overview

Controllers

Providers (Services)

Modules



Controllers

- Menghubungkan request dari client ke providers(services)
- @ disebut decorator yang didalamnya terdapat method dari nest
- @Controller('User') merupakan contoh penggunaan decorator untuk memberitahu nest bahwa routing pathnya adalah User (sebagai prefiks atau endpoint)
- Setiap method menggunakan decorator, misalnya @Get(), disebut decorator Get, sama dengan penulisan routing pada express route.Get('/User',....)
- @Get('byUsername'), sama dengan route.Get('/User/byUsername',....)
- Membuat Controller dengan CLI `$ nest g controller cats`



Providers

- Terhubung langsung ke database
- Mengembalikan hasil pemrosesan request yang diterima dari Controller

- `@Injectable()` Artinya dapat di inject di Controller

```
$ nest g service cats
```



Modules

- Mendaftarkan semua Controllers dan Providers yang digunakan
`$ nest g module cats`
- Module lain dapat diimport dalam sebuah module
- `nest g resource product` => generate semua otomatis