

Kelas Node JS

GandrungStudio.com

Basic HTTP

HTTP (Hypertext Transfer Protocol)
Protocol → Tatacara / Pengaturan.

Protocol berisi method yang mengatur komunikasi antara *client* dan server.

Ada 4 Method penting pada HTTP:

GET
POST
PUT
DELETE

Contoh:

- GET = Mengambil data dari server (Retrieve)
- Contoh membuka sebuah website di browser.
-----> <https://www.google.com>
- POST = Mengirimkan data ke server (Send)
- Contoh mengisi form Input.
- PUT = Update data dari server (Update)
- Contoh mengisi form Edit.
- DELETE = Delete data dari server (Delete)
- Contoh menghapus data.

Penerapannya dalam node.js dan express

```
app.get('/');  
app.post('/post-something');  
app.put('/update-something');  
app.delete('/delete-something');
```

Atau

```
router.get('/');  
router.post('/post-something');  
router.put('/update-something');  
router.delete('/delete-something');
```

router = routes = URL

```
https://www.google.com = app.get('/');
```

API dan REST

API = Application Programming Interface.

REST = Representational State Transfer

Dalam Node JS pada dasarnya kedua nya adalah URL = ROUTES

Penerapannya pada programming node js adalah:

```
app.get('/api/something');
```

Perbedaan antara URL biasa dengan API?

```
app.get('/', function(request, response){  
  response.render('index');  
});
```

Code diatas responding dengan Web page, contoh: <https://www.google.com>

```
app.get('/api/something', function(request, response)){  
  response.json('Ini adalah JSON DATA')  
}
```

Code diatas responding dengan DATA, jadi API adalah DATA (responding dengan data).

Kesimpulan

- **URL -----> NodeJS + Express -----> Backend Code**
- **Operasi Database -----> MongoDB + Mongoose**
*Mongoose adalah Library dari MongoDB
- **Frontend Code -----> HTML, CSS, JQUERY**

*jika anda menguasai 3 hal ini anda akan menjadi super cool developer :)