

Persiapan Lab

Obyektif:

- Mempersiapkan semua komponen software yang diperlukan untuk Lab
- Melakukan test program

Daftar Isi

| | |
|--|---|
| Persiapan Laptop..... | 1 |
| Persiapan Software | 1 |
| Instalasi nodejs webserver (http)..... | 1 |
| Aktifkan local Server | 2 |
| Aktifkan Developer's Tool | 3 |
| Instalasi Files untuk Lab..... | 4 |

Persiapan Laptop

Pilih satu diantara 3 platform:

Linux Centos (editor vim, netbeans, dan lainnya)

MacOS (editor vim, visual code, netbean)

Windows (editor dengan notepad++, sublime, visual code, dan lainnya)

Persiapan Software

Instalasi nodejs dari situs <https://nodejs.org/en/download/> dan jalankan node server secara lokal (dengan privilege superuser).

Contoh instalasi nodejs pada CentOS: Gunakan repositori EPEL (Extra Packages for Enterprise Linux), dengan mengubah daftar repo dengan epel-release.

```
$ sudo yum install epel-release
$ sudo yum install nodejs
```

Contoh berikut adalah output dari platform MacOS

```
$ node -v
v8.5.0
$ npm -v
4.3.0
```

Upgrade npm

```
$ sudo npm i -g npm
$ npm -v
5.3.0
```

Instalasi nodejs webserver (http).

```
$ sudo npm install http-server -g
```

Periksa hasil instalasi dengan membuat halaman web sederhana.

```
$ mkdir web-root
$ cd web-root
```

```
$ vi index.html
<!-- xxxx ->
<html>
<title>Test http server </title>
<body>
Semua lancar!
```

```
</body>
</html>
```

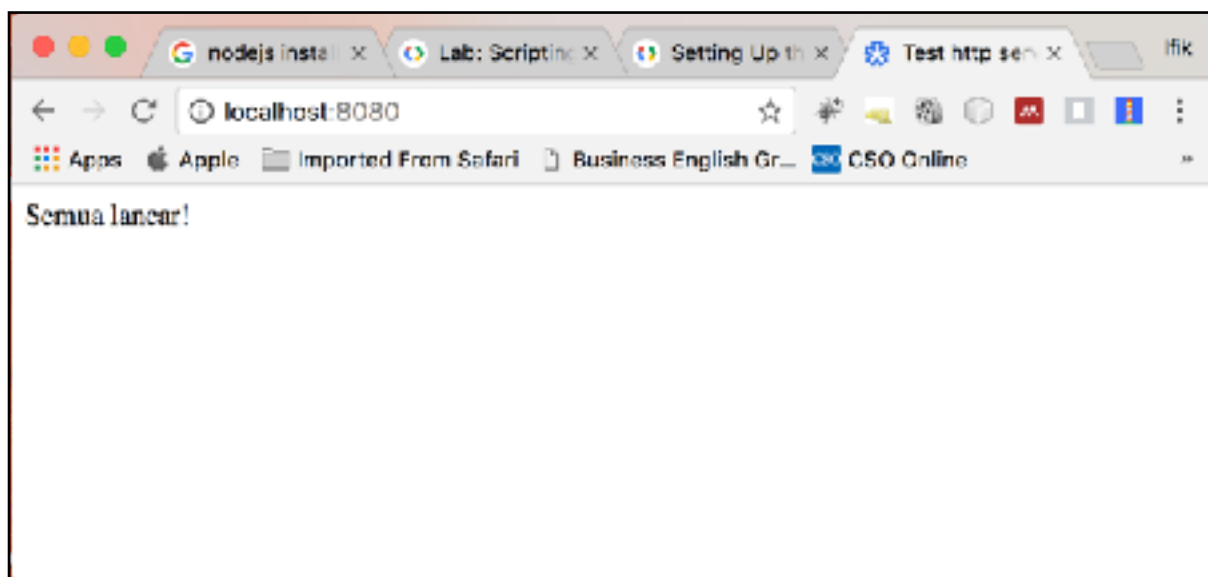
Aktifkan local Server

Dari direktori root, jalankan proses background berikut ini

```
$ http-server -p 8080 -a localhost -c 0
```

Untuk menghentikan server, gunakan **Ctrl-c**.

Kemudian aktifkan browser, dan arahkan url pada localhost dengan port 8080.



Untuk lebih praktirs, disarankan untuk membuat script kecil, yaitu: webserver.sh, atau webserver.bat untuk aktifasi webserver.

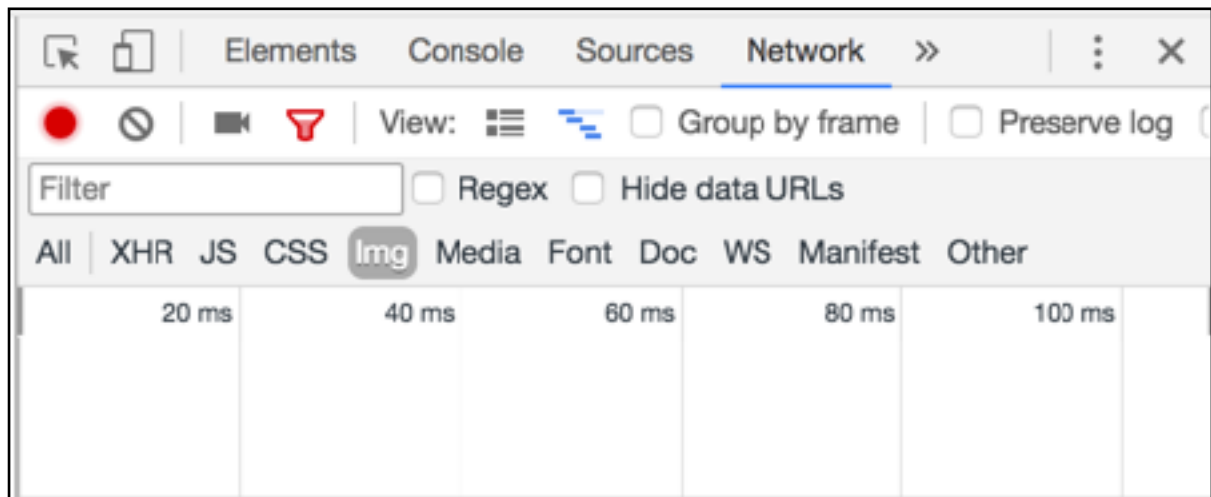
```
http-server -p 8080 -a localhost -c 0
```

```
$ cd web_root
```

```
$ ./webserver.sh
```

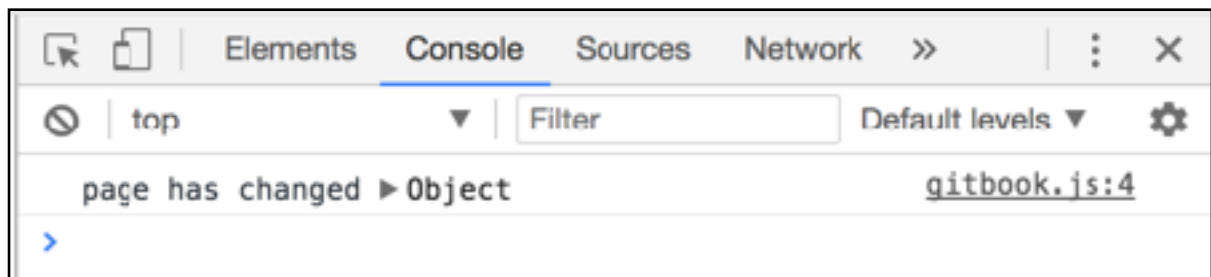
Aktifkan Developer's Tool

Dari sudut kana Browser (ditandai dengan 3 buah titik-tegak) pilih "More Tools", kemudian Developer's Tool.



Dari Menu: Element, Console, Source, Network, Application,

Untuk melihat output dari JavaScript melalui `console.log(".... ")` pilih Console.



Instalasi Files untuk Lab

(diambil dari <https://google-developer-training.gitbooks.io/progressive>)

Salin repositori Git dengan instruksi:

```
$ cd //home directory

$ git clone https://github.com/google-developer-training/pwa-
training-labs.git

$ cd pwa-training-labs

$ ls
CONTRIBUTING.md  google-analytics-lab  offline-quickstart-lab
responsive-images-lab
LICENSE           gulp-lab               promises-lab           service-worker-lab
cache-api-lab     indexed-db-lab         push-notification-lab  sw-precache-lab
fetch-api-lab     lighthouse-lab         responsive-design-lab   workbox-lab
```