Nama: Raihan Rahmanda Junianto

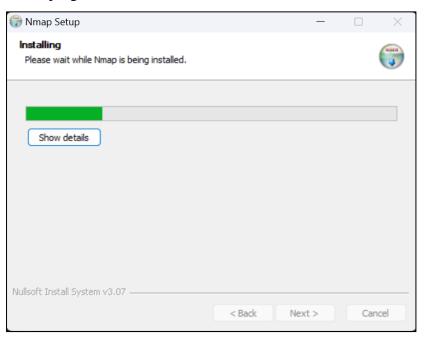
NIM : 222112303

Kelas: 2KS4

# Praktikum 1 Pemrograman Berbasis Web

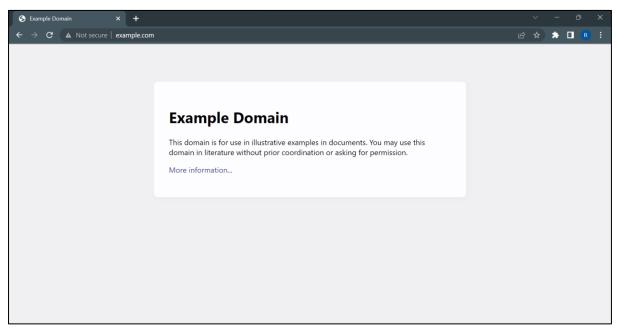
# 1. Persiapan Pengguna Windows

Install program Neat



# 2. Mengenal HTTP Dengan Terminal

Tampilan Halaman web example.com



### Membuka koneksi HTTP dengan Ncat

```
C:\Users\LENOVO>ncat -v www.example.com 80
Ncat: Version 7.93 ( https://nmap.org/ncat )
libnsock ssl_init_helper(): OpenSSL legacy provider failed to load.

Ncat: Connected to 93.184.216.34:80.
```

## HTTP request dan response web www.example.com

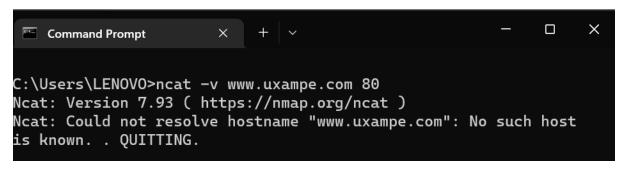
```
C:\Users\LENOVO>ncat -v www.example.com 80
Ncat: Version 7.93 ( https://nmap.org/ncat )
libnsock ssl_init_helper(): OpenSSL legacy provider failed to load.

Ncat: Connected to 93.184.216.34:80.
GET / HTTP/1.1
Host: www.example.com

HTTP/1.1 200 OK
Age: 360681
Cache-Control: max-age=604800
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Date: Wed, 08 Feb 2023 15:58:26 GMT
Etag: "3147526947*ident"
Expires: Wed, 15 Feb 2023 15:58:26 GMT
Last-Modified: Thu, 17 Oct 2019 07:18:26 GMT
Server: ECS (sec/9740)
Vary: Accept-Encoding
X-Cache: HIT
Content-Length: 1256
<!doctype html>
<html>
<html

<html>
```

## HTTP request dan response web yang tidak ada



HTTP request dan response web dengan sertifikat keamanan (https) www.stis.ac.id

```
C:\Users\LENOVO>ncat -v www.stis.ac.id 443 --ssl
Ncat: Version 7.93 ( https://nmap.org/ncat )
libnsock ssl_init_helper(): OpenSSL legacy provider failed to lo ad.

Ncat: SSL connection to 103.123.250.163:443.
Ncat: SHA-1 fingerprint: 07C8 2A36 2936 A13D 4C27 774B 105F F7C0 D82E 8E62

GET / HTTP/1.1
Host: www.stis.ac.id

HTTP/1.1 301 Moved Permanently
Content-length: 0
Location: http://stis.ac.id/
```

HTTP request dan response web dengan sertifikat keamanan (https) www.bps.go.id

### 3. Mengenal HTML Dengan Web Browser

Tampilan kode html dari halaman web melalui view page source

## Jawaban Pertanyaan

a. Judul "Example Domain" yang ada pada tab dan pada halaman web, masing masing bagaimana markupnya dalam kode HTML.

Jawab:

Judul "Example Domain" pada heading (judul pada tab) menggunakan tag <title></title>, sedangkan judul "Example Domain" pada header (body) menggunakan tag <h1></h1>.

b. Paragraf "This domain is for use...", bagaimana markupnya dalam kode HTML. Jawab:

Paragraf "This domain is for use..." menggunakan tag .

c. Baris "More Information...", bagaimana markupnya dalam kode HTML, lalu apa fungsinya (misalnya bagaimana jika diklik).

Jawab:

Baris "More Information..." menggunakan tag <a></a> yang ditambah dengan href sehingga apabila diklik akan dialihkan menuju halaman website <a href="https://www.iana.org/domains/reserved">https://www.iana.org/domains/reserved</a>.

d. Amati dan pelajari struktur HTML dari halaman ini, bahwa HTML terbagi menjadi dua bagian, yaitu <head> dan <body>, dan pelajari apa yang tertulis di sana dan bagaimana fungsinya.

Jawab:

HTML dengan bagian <head> digunakan untuk mengatur tampilan, judul tab, serta tidak muncul di halaman website, sedangkan HTML dengan bagian <body> berisi text yang akan ditampilkan pada halaman website.

# 4. **Membandingkan Respon HTTP dan "Page Source" HTML** Tampilan HTTP Body

Isi bagian HTTP Body sama dengan dengan isi bagian Page Source karena diambil dari sumber yang sama.