

Nama : La Ode Muhammad Gaazali  
NIM : 222212696  
Kelas : 2KS2

## MODUL 1 PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERBASIS WEB

- Membuka koneksi HTTP dengan Ncat

Untuk membuat koneksi dengan HTTP dapat memanfaatkan command prompt atau command shell lainnya seperti windows power shell. Kemudian pergi ke file direktori tempat nmap di install. Kemudian ketikkan perintah berikut untuk membuat koneksi dengan website [www.example.com](http://www.example.com) :

```
./ncat -v www.example.com 80
```

```
PS C:\Program Files (x86)\Nmap> ./ncat -v www.example.com 80
Ncat: Version 7.94 ( https://nmap.org/ncat )
Ncat: Connected to 93.184.216.34:80.
```

Jika muncul respon seperti pada gambar di atas, maka koneksi telah berhasil dibuat

- Mengirim permintaan request (HTTP Request)

Untuk mengirimkan request terhadap website tersebut menggunakan protocol HTTP berikut:

```
GET / HTTP/1.1
```

```
Host: www.example.com
```

```
Daf
```

```
GET / HTTP/1.1
Host: www.example.com
```

- HTTP Response

Kemudian jika berhasil meminta request, HTTP akan mengirim respon "HTTP/1.1 200 OK". Kode 200 digit pertamanya adalah 2 yang berarti Request *Success*. Kemudian akan ditampilkan HTTP header dan HTTP body seperti gambar dibawah ini :

```
HTTP/1.1 200 OK
Accept-Ranges: bytes
Age: 410685
Cache-Control: max-age=604800
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Date: Wed, 17 Jan 2024 03:30:53 GMT
Etag: "3147526947"
Expires: Wed, 24 Jan 2024 03:30:53 GMT
Last-Modified: Thu, 17 Oct 2019 07:18:26 GMT
Server: ECS (laa/7B58)
Vary: Accept-Encoding
X-Cache: HIT
Content-Length: 1256

<!doctype html>
<html>
<head>
  <title>Example Domain</title>

  <meta charset="utf-8" />
  <meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
  <style type="text/css">
    body {
      background-color: #f0f0f2;
      margin: 0;
      padding: 0;
      font-family: -apple-system, system-ui, BlinkMacSystemFont, "Segoe UI", "Open Sans", "Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-serif;
    }
    div {
      width: 600px;
      margin: 5em auto;
      padding: 2em;
      background-color: #fdfdff;
      border-radius: 0.5em;
      box-shadow: 2px 3px 7px rgba(0,0,0,0.02);
    }
    a:link, a:visited {
      color: #38488f;
      text-decoration: none;
    }
    @media (max-width: 700px) {
      div {
        margin: 0 auto;
        width: auto;
      }
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <h1>Example Domain</h1>
    <p>This domain is for use in illustrative examples in documents. You may use this domain in literature without prior coordination or asking for permission.
    <p><a href="https://www.iana.org/domains/example">Learn More</a></p>
  </div>
</body>
</html>
```

- Kode HTML dari halaman web

Untuk melihat apa yang ada di balik halaman web, atau apa yang mendeskripsikan halaman web ini sehingga tampilannya seperti ini, kita akan membuka "Page Source" atau kode HTML dari halaman web yang ditampilkan. Untuk Google Chrome, tampilkan menu konteks (dengan megeklik tombol kanan mouse di atas halaman web), lalu pilih menu "View Page Source".

Jika dibandingkan dengan yang ada pada HTTP Response, perbedaannya hanya terletak pada tidak adanya Header yang dimunculkan saat kode html degenerate dari halaman web, namun body html pada kedua cara tersebut sama

Berikut page source yang di-generate dari View Page Source dari haalaman web

Line wrap ☐

80%

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Example Domain</title>
5
6   <meta charset="utf-8" />
7   <meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
8   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
9   <style type="text/css">
10    body {
11      background-color: #f0f0f2;
12      margin: 0;
13      padding: 0;
14      font-family: -apple-system, system-ui, BlinkMacSystemFont, "Segoe UI", "Open Sans", "Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-serif;
15
16    }
17    div {
18      width: 600px;
19      margin: 5em auto;
20      padding: 2em;
21      background-color: #fdfdff;
22      border-radius: 0.5em;
23      box-shadow: 2px 3px 7px 2px rgba(0,0,0,0.02);
24    }
25    a:link, a:visited {
26      color: #38488f;
27      text-decoration: none;
28    }
29    @media (max-width: 700px) {
30      div {
31        margin: 0 auto;
32        width: auto;
33      }
34    }
35  </style>
36 </head>
37
38 <body>
39 <div>
40   <h1>Example Domain</h1>
41   <p>This domain is for use in illustrative examples in documents. You may use this
42   domain in literature without prior coordination or asking for permission.</p>
43   <p><a href="https://www.iana.org/domains/example">More information...</a></p>
44 </div>
45 </body>
46 </html>
47
```