

LAPORAN SISTEM OPERASI
PROGRES MINGGU 13 (TIGA BELAS)

Disusun untuk memenuhi tugas pada Mata Kuliah Sistem Operasi

Dosen Pengampu :
Ferdi Cahyadi



Disusun oleh :
Amira Azza Nuradiba (2401020001)
Zafira Khairunnisa (2401020006)
Rashika Kasih Putri (240120017)
Nurul Syafika (2401020025)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI KEMARITIMAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI

2025

PROGRES MINGGUAN

Pada minggu ke-13, dilakukan konfigurasi virtual host pada web server Nginx serta pengaktifan protokol HTTPS menggunakan sertifikat self-signed. Selain itu, dilakukan penataan struktur web untuk memastikan website dapat diakses dengan baik melalui domain lokal.

1. Membuat dan mengonfigurasi virtual host

```
firaz@firaz-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/nginx/sites-available/myweb.local
GNU nano 7.2 /etc/nginx/sites-available/myweb.local
server {
    listen 80;
    server_name myweb.local;

    root /var/www/myweb.local;
    index index.html;

    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}

server {
    listen 443 ssl;
    server_name myweb.local;

    ssl_certificate /etc/ssl/certs/myweb.crt;
    ssl_certificate_key /etc/ssl/private/myweb.key;

    root /var/www/myweb.local;
    index index.html;

    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}
```

a. Tes konfigurasi virtual host

```
firaz@firaz-VirtualBox:~$ sudo nginx -t
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
firaz@firaz-VirtualBox:~$ sudo systemctl reload nginx
firaz@firaz-VirtualBox:~$
```

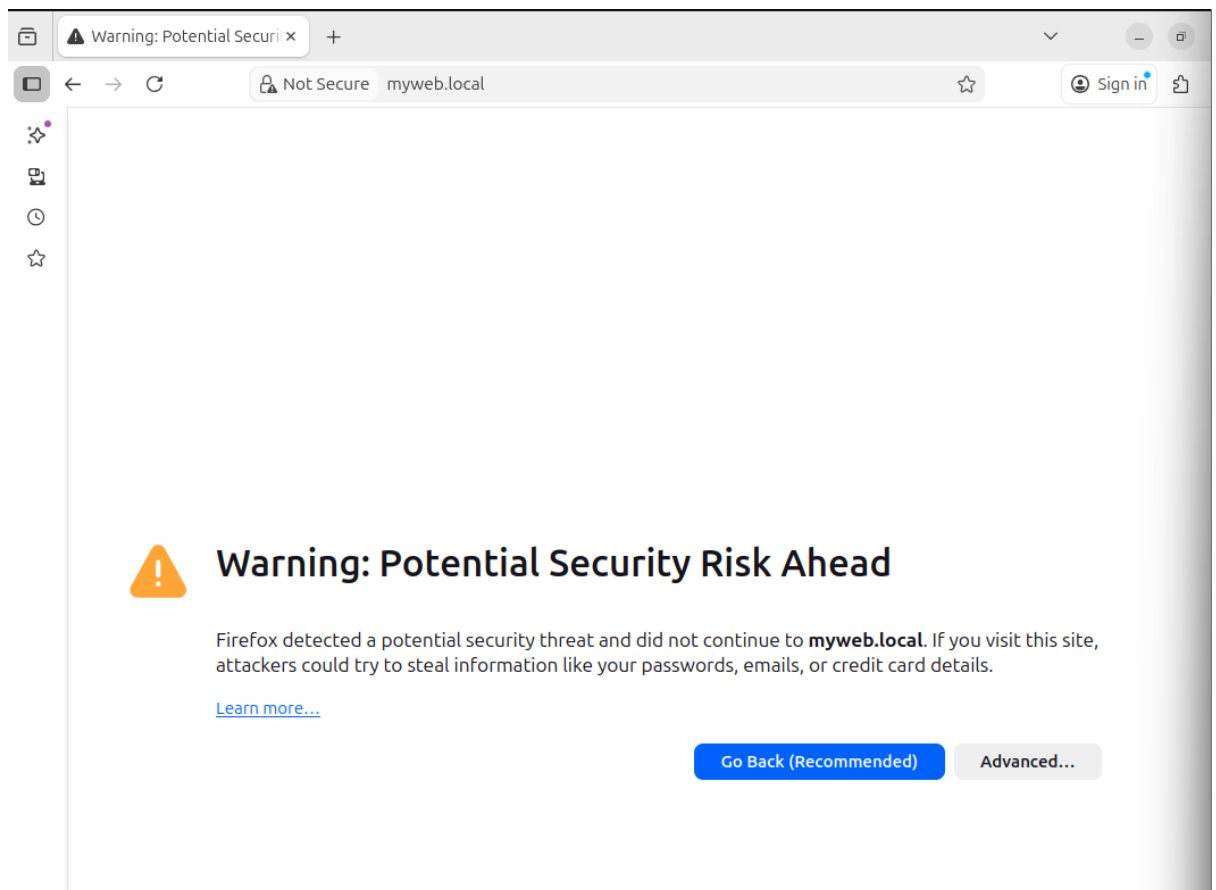
2. Konfigurasi HTTPS (SSL Self-Signed)

Pada tahap ini, konfigurasi HTTPS dilakukan dengan menggunakan sertifikat SSL self-signed yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Sertifikat tersebut digunakan kembali pada konfigurasi virtual host Nginx untuk mengaktifkan akses HTTPS melalui port 443 pada domain lokal myweb.local. Terdapat pada isi file virtual host, yaitu

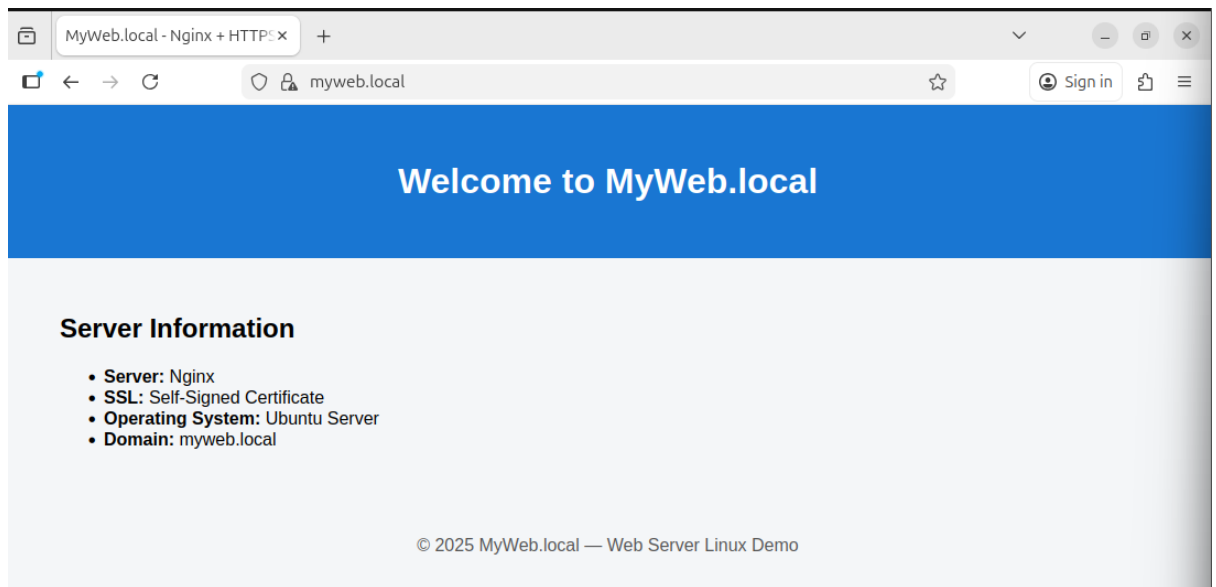
bagian:

```
ssl_certificate /etc/ssl/certs/myweb.crt;  
ssl_certificate_key /etc/ssl/private/myweb.key;
```

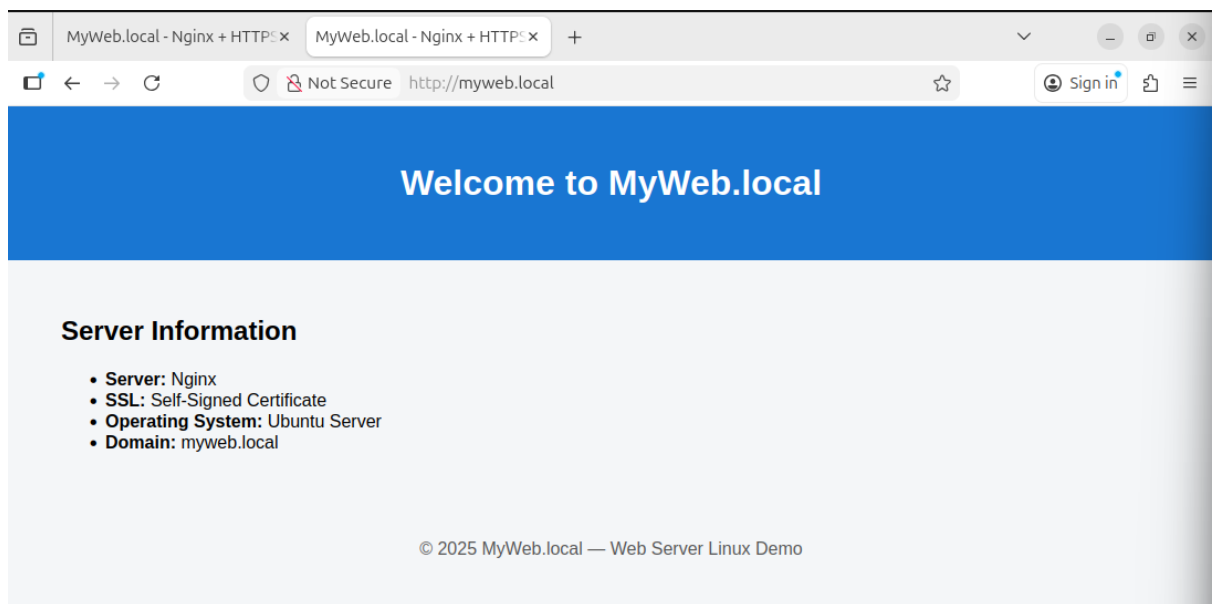
Pada akses pertama menggunakan HTTPS, browser menampilkan peringatan keamanan karena penggunaan sertifikat SSL self-signed. Setelah sertifikat diterima secara manual, akses HTTPS selanjutnya dapat dilakukan tanpa menampilkan peringatan kembali.



3. Server web berjalan di https



4. Server web berjalan di http



5. Penataan struktur web

```
firaz@firaz-VirtualBox:/var/www/myweb.local$ ls -l /var/www/myweb.local
total 8
drwxrwxr-x 2 www-data www-data 4096 Dec 13 06:00 css
-rwxrwxr-x 1 www-data www-data 722 Dec 13 05:56 index.html
firaz@firaz-VirtualBox:/var/www/myweb.local$ ls -l css
total 4
-rwxrwxr-x 1 www-data www-data 292 Dec 13 06:00 style.css
firaz@firaz-VirtualBox:/var/www/myweb.local$
```

Screenshot di atas menunjukkan struktur direktori website pada `/var/www/myweb.local` yang terdiri dari file `index.html` sebagai halaman utama serta direktori `css` yang berisi file `style.css`. Penataan struktur ini dilakukan untuk

memisahkan antara konten HTML dan pengaturan tampilan (CSS) agar website lebih terorganisir dan mudah dikelola.

DOKUMENTASI

