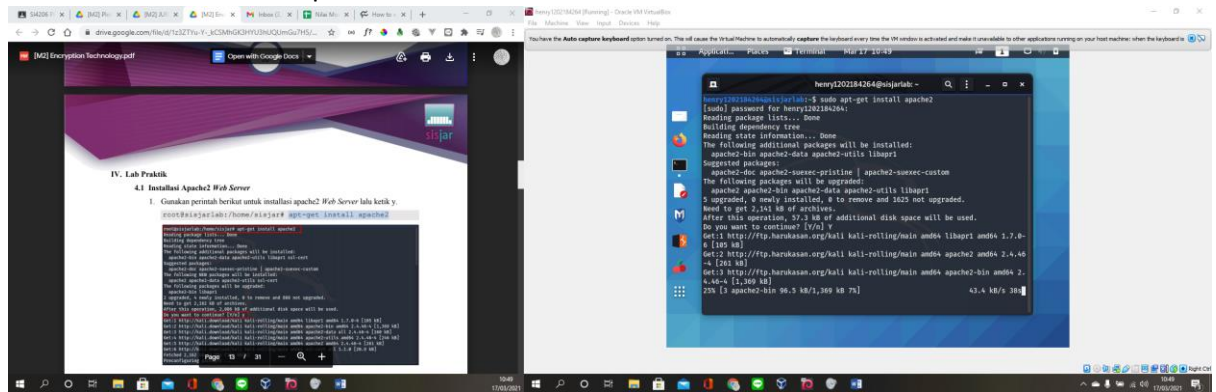
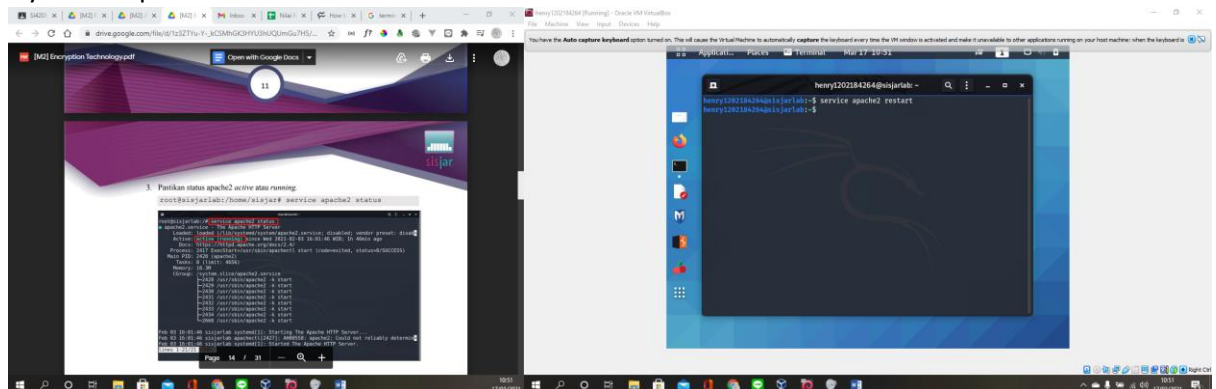


## Lab Praktik 4.1

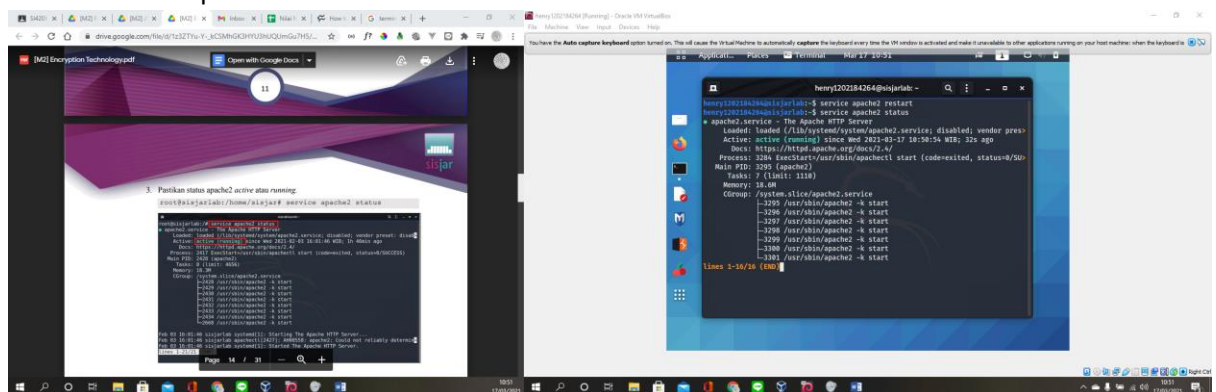
### 1. Download dan installasi apache2



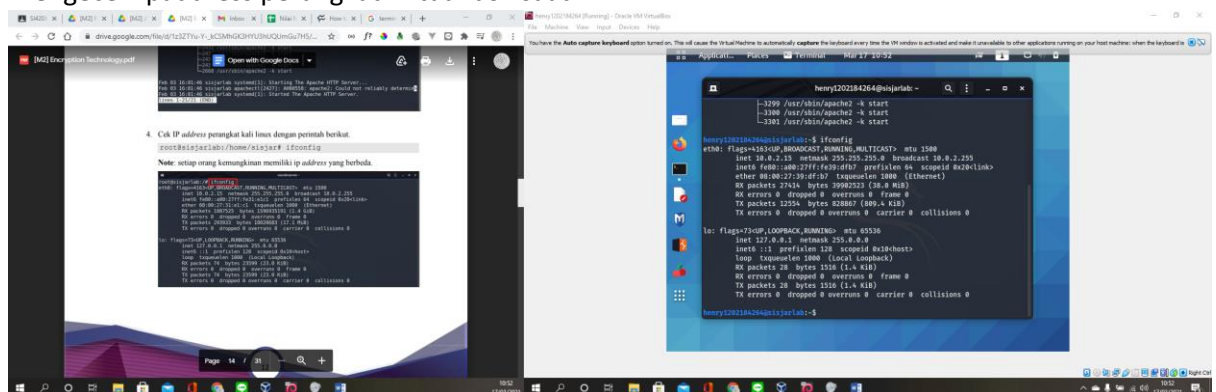
### 2. Nyalakan apache2



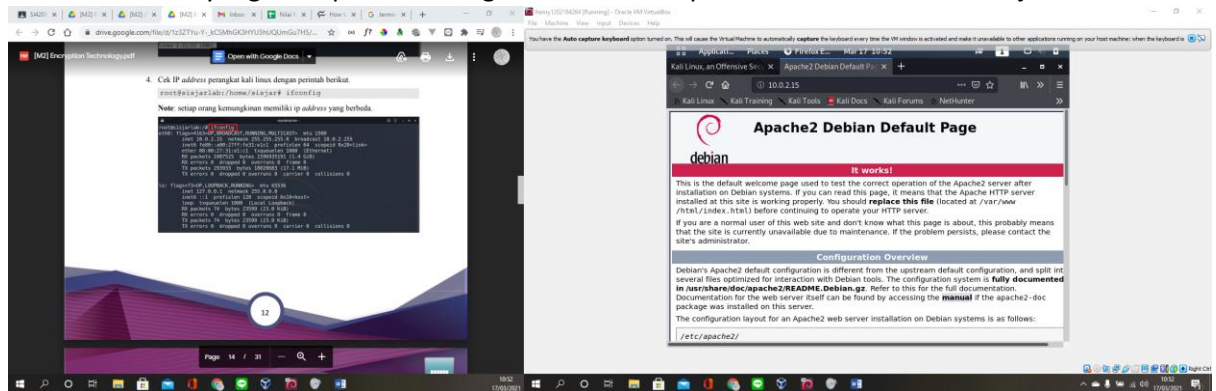
### 3. Melihat status apache2



### 4. Mengecek ipaddress perangkat virtual box saat ini

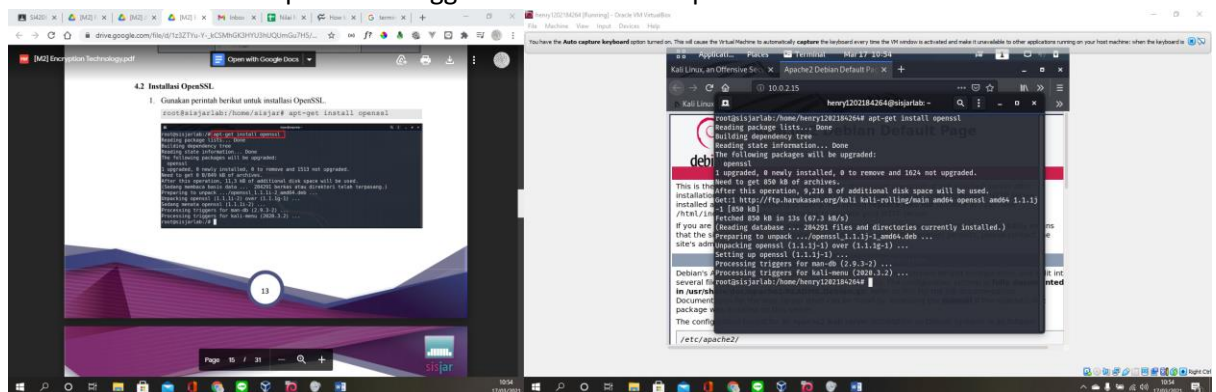


## 5. Buka IP Address yang terdapat di ifconfig untuk melihat apakah webserver sudah berjalan



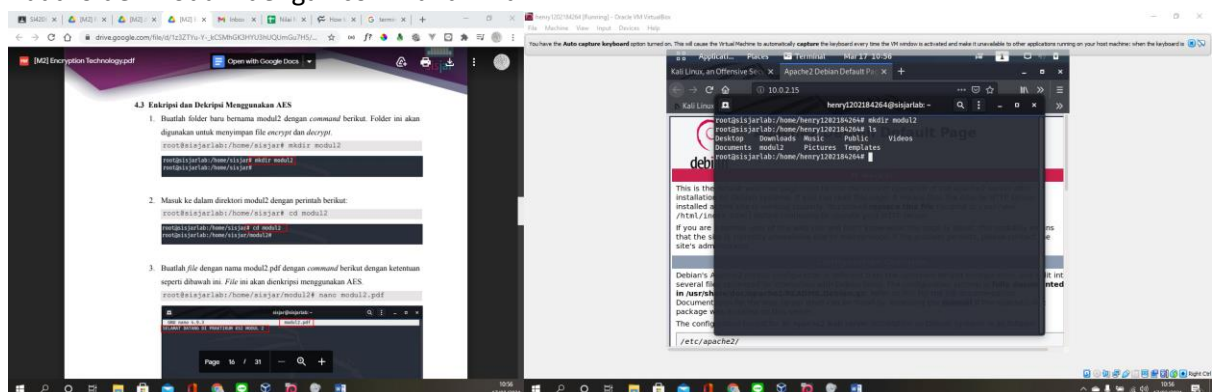
## Lab Praktik 4.2 : Instalasi OpenSSL

### 1. Download dan install OpenSSL menggunakan command apt-get

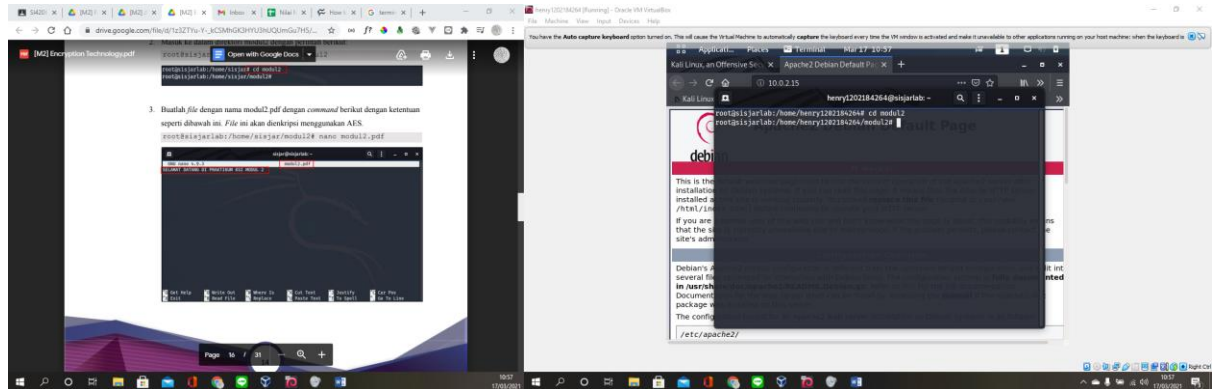


## Lab Praktik 4.3 : Enkripsi dan Dekripsi menggunakan AES

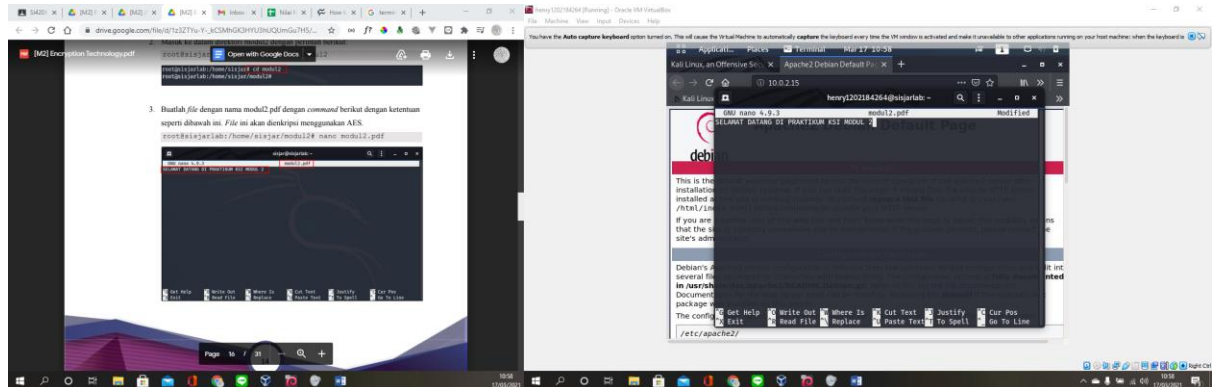
### 1. Buat folder modul2 dengan command mkdir



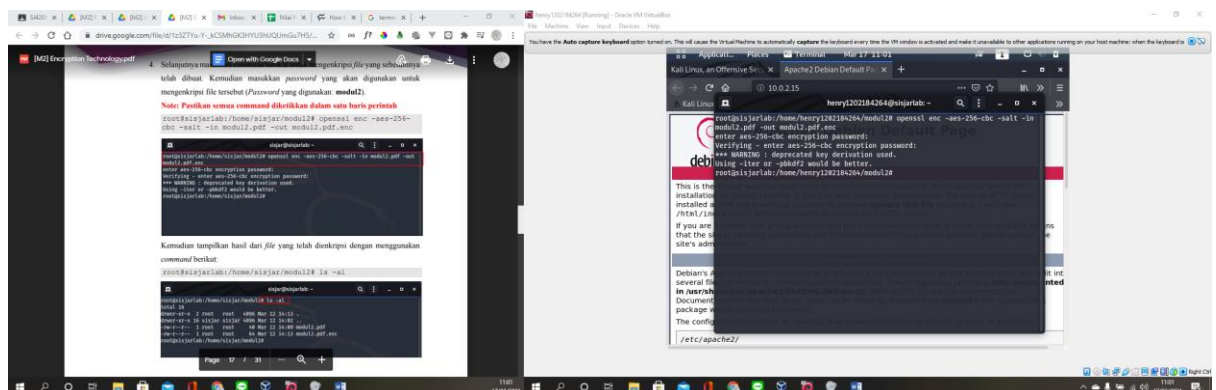
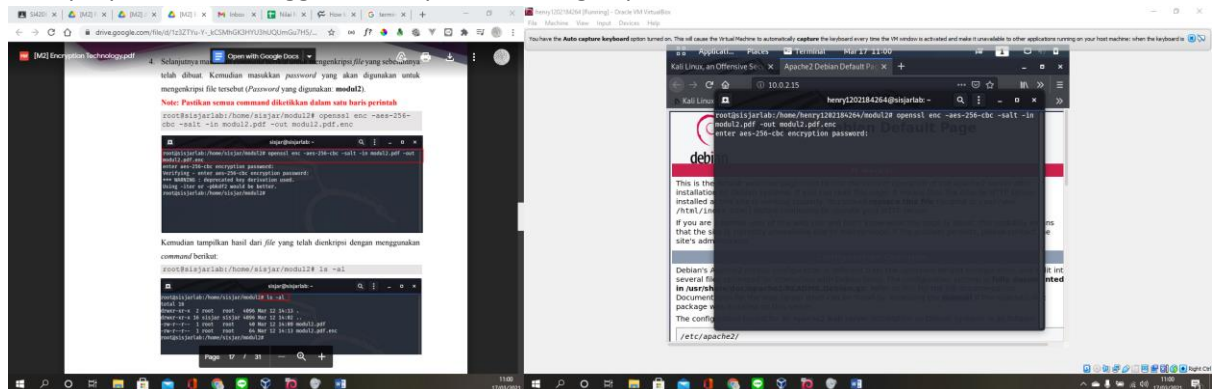
## 2. Masuk ke folder modul2 dengan command cd



## 3. Buat file modul2.pdf dan edit file menggunakan texteditor Nano

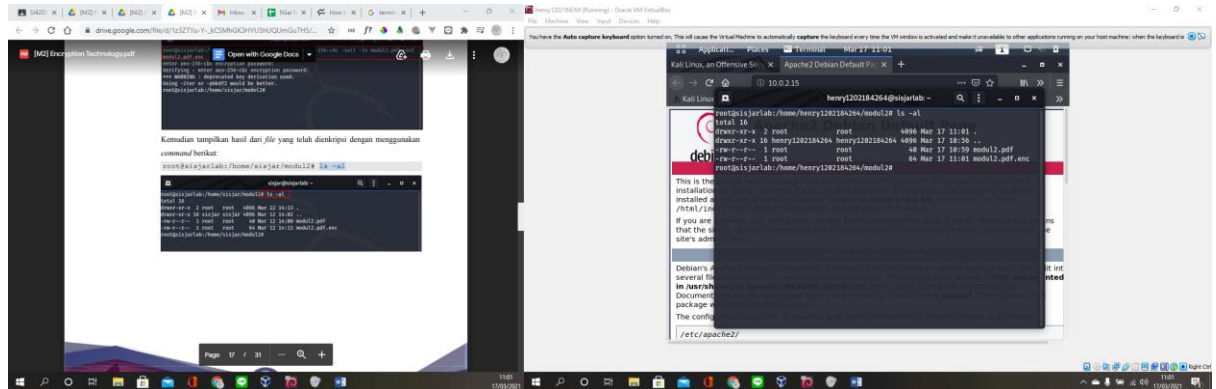


## 4. Enkripsi password menggunakan OpenSSL , dengan password modul2

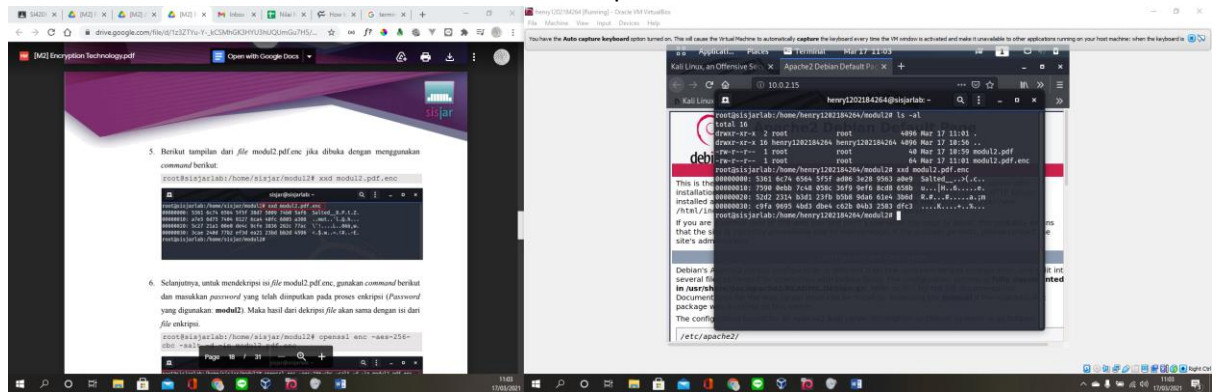




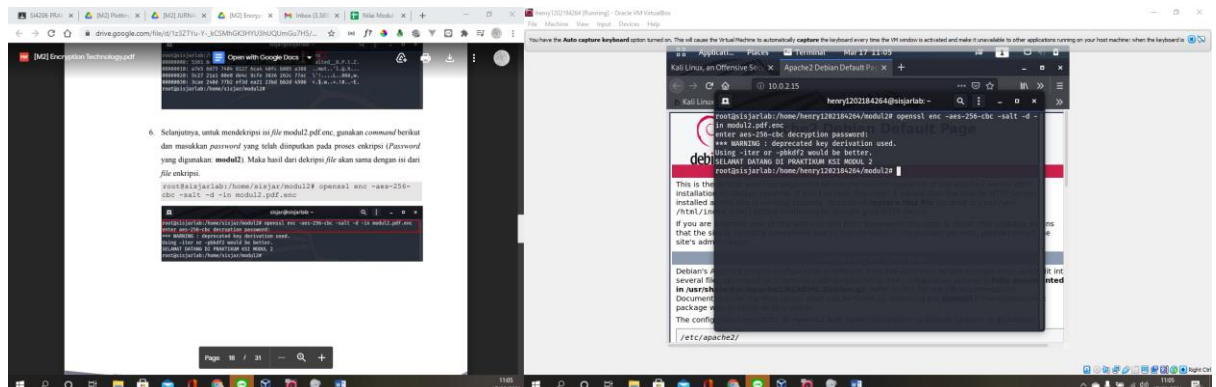
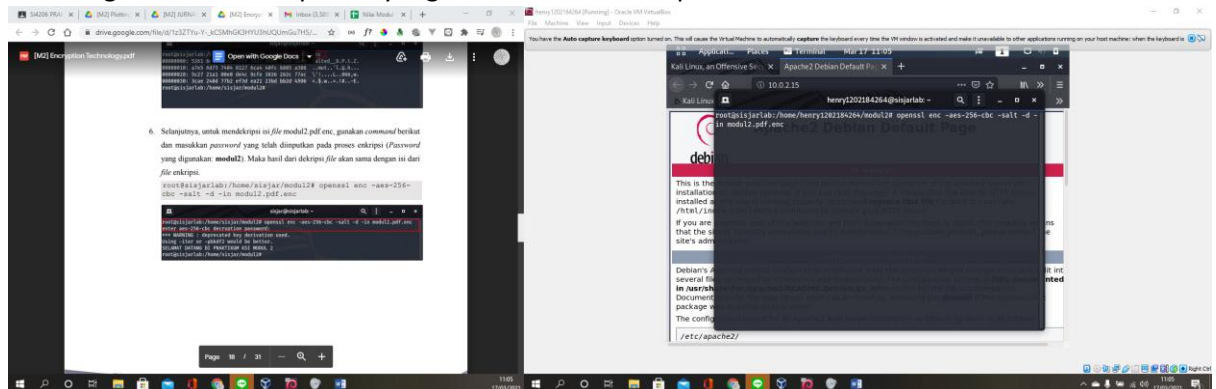
## 5. Berikut adalah hasil enkripsi dari file modul2



## 6. Jika file modul2 tersebut dibuka dengan command xxd, hasilnya adalah : XXD adalah command untuk memberikan hex dump dari file

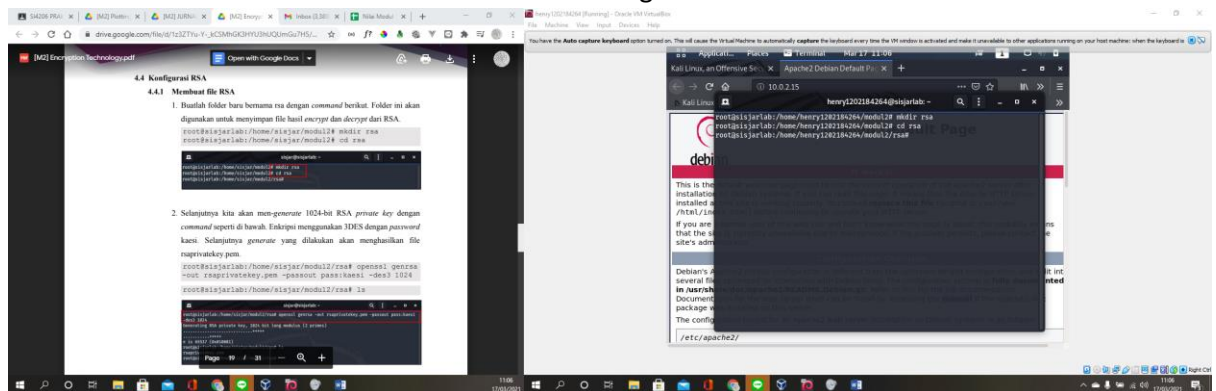


## 7. Sekarang kita coba dekripsi file yang tadi telah kita enkripsi

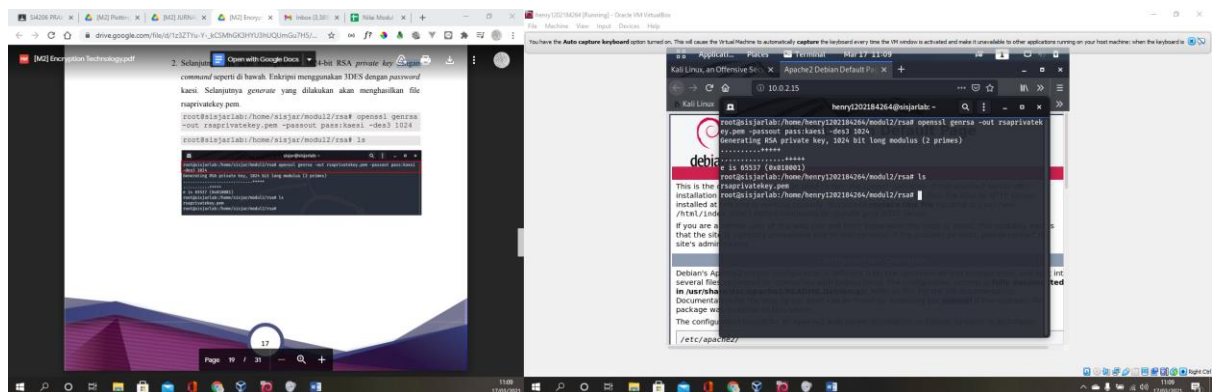
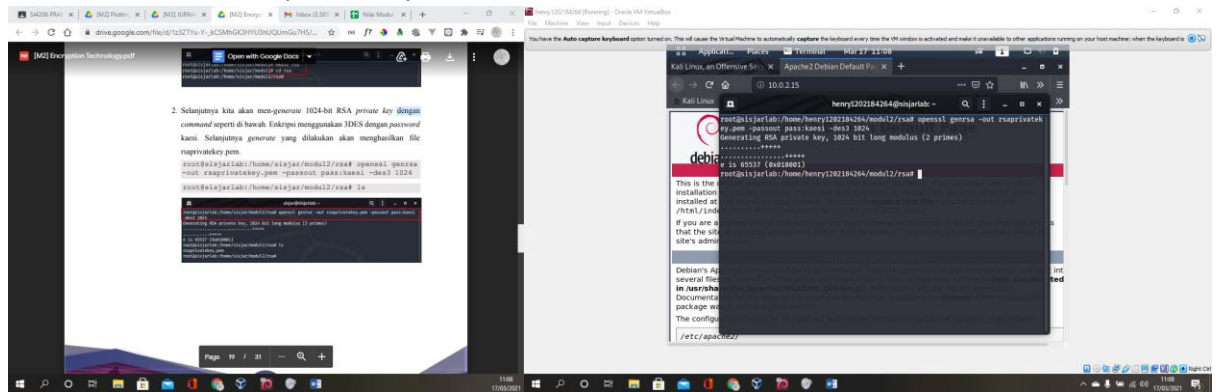


## Lab Praktik 4.4 : Konfigurasi RSA

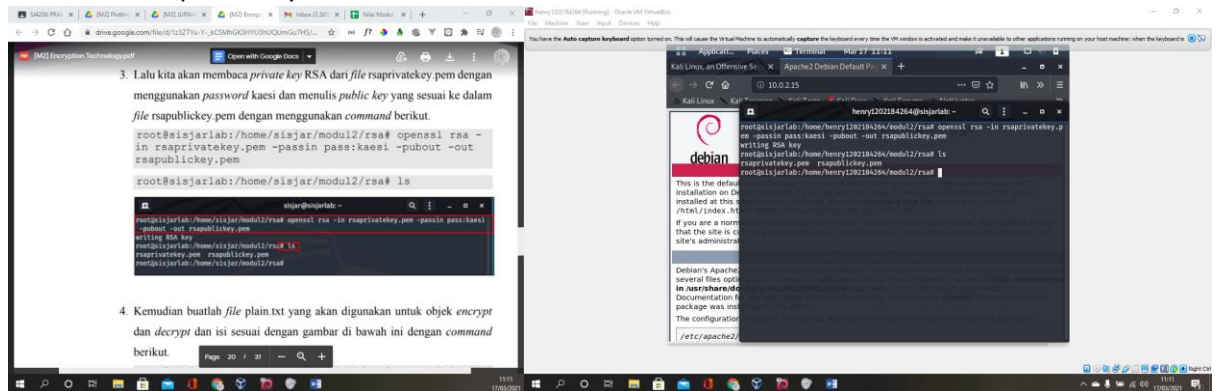
### 1. Buat folder RSA dan masuklah ke folder tersebut dengan mkdir dan cd



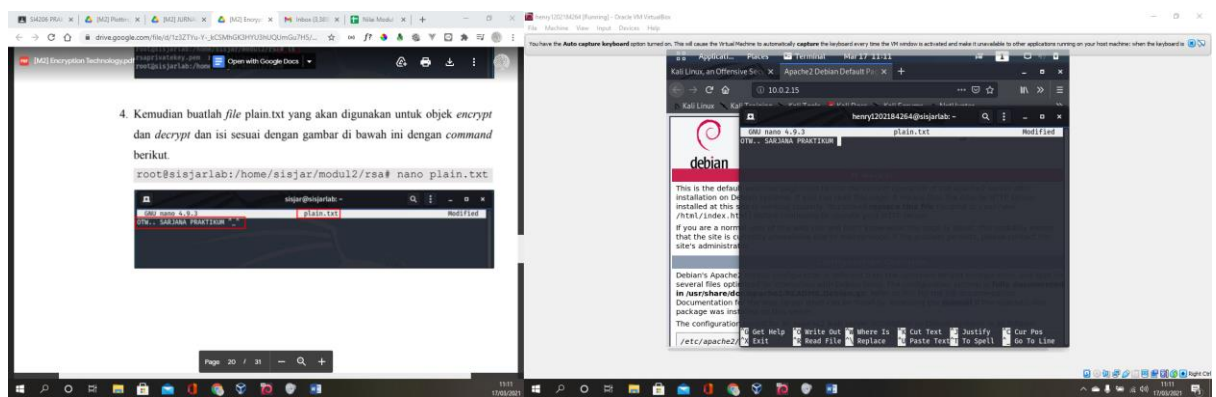
### 2. Generate 1024 bit RSA private key



### 3. Generate RSA public key

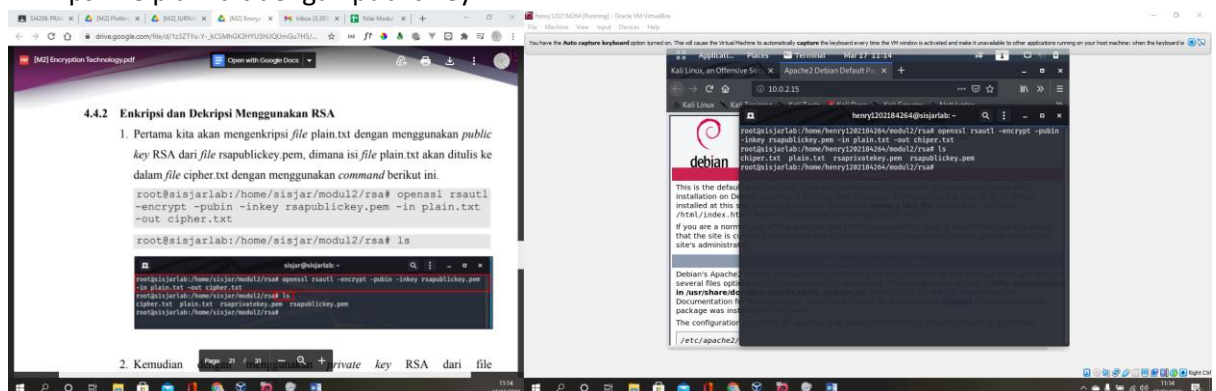


### 4. Buat file dengan nano untuk nanti dienkrip dan decrypt



## 4.4.2 Enkripsi dan Dekripsi Menggunakan RSA

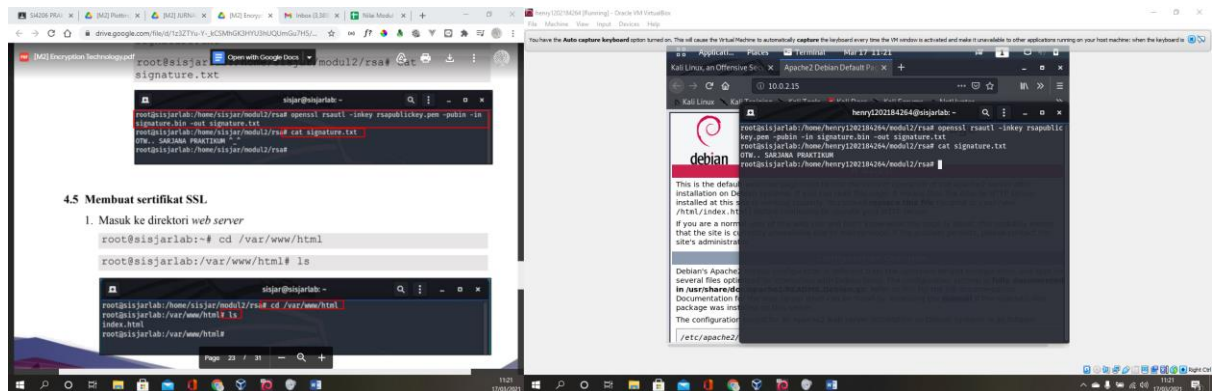
### 1. Enkripsi file *plain.txt* dengan public key





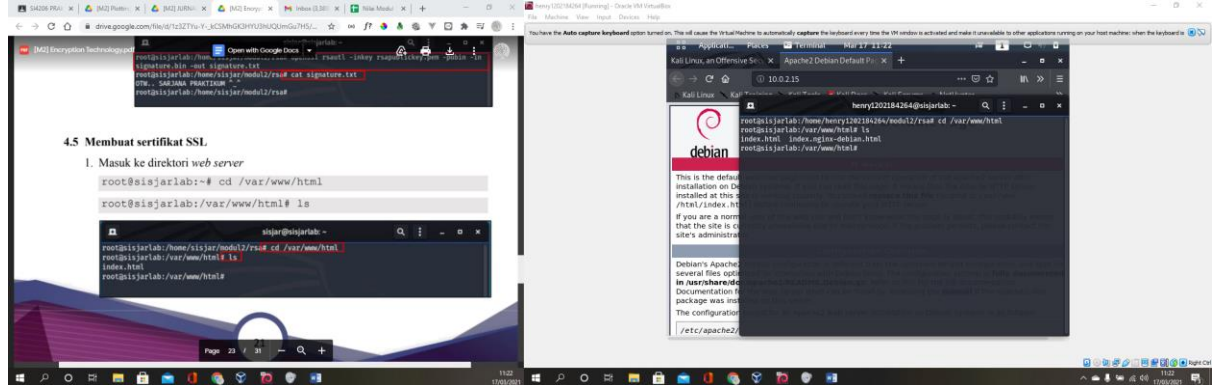


#### 4. Ubah signature agar bisa dibaca

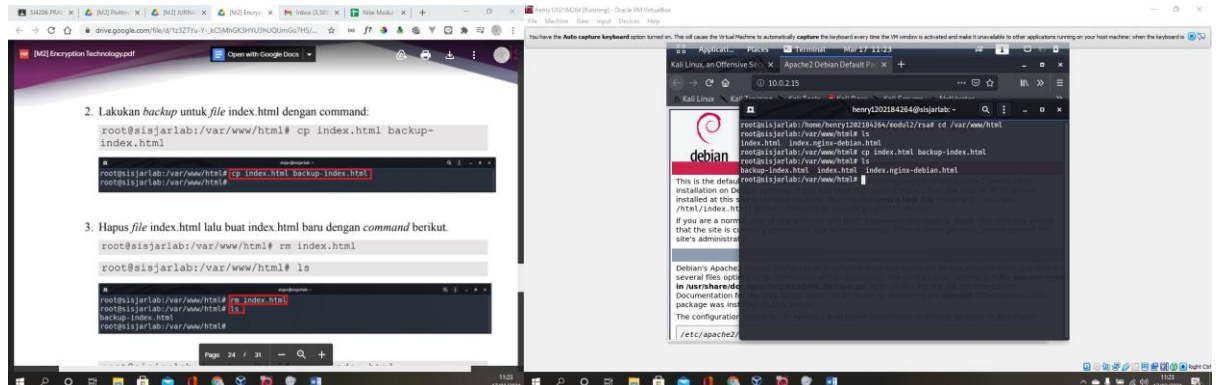


#### 4.5 Membuat Sertifikat SSL

##### 1. Masuk ke direktori web server

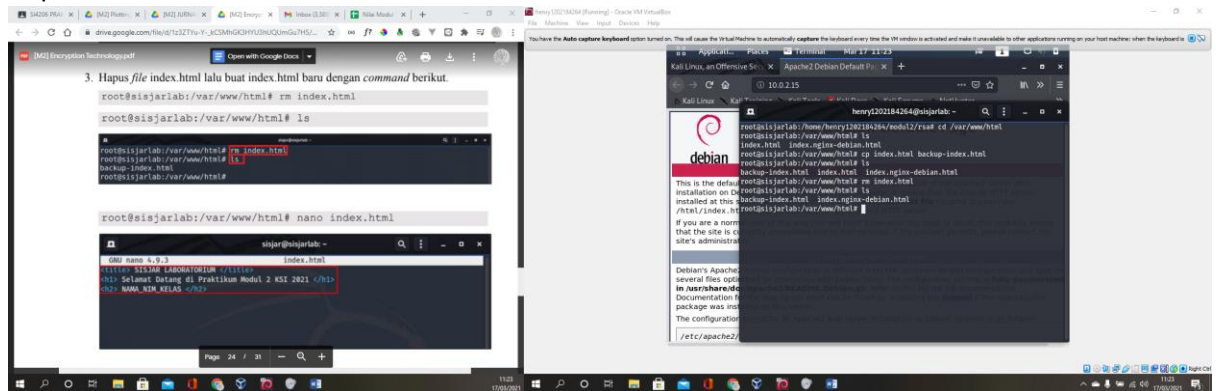


##### 2. Backup file index.html

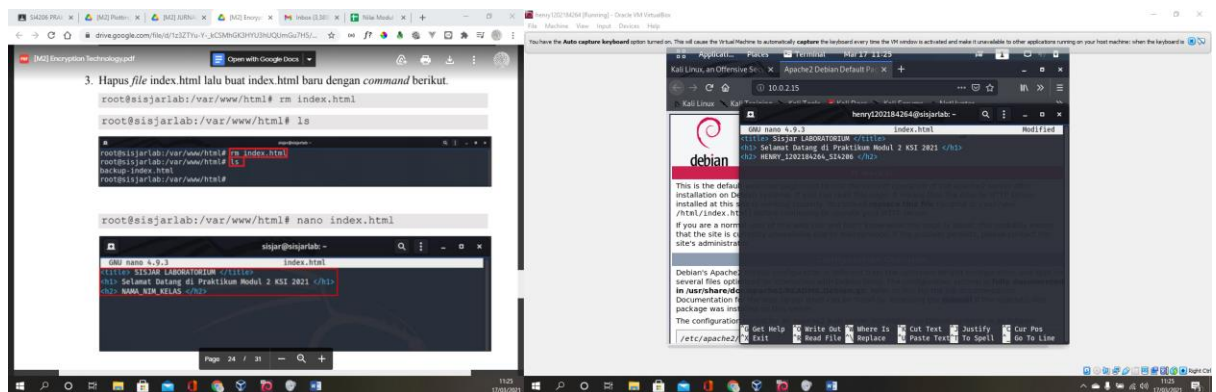




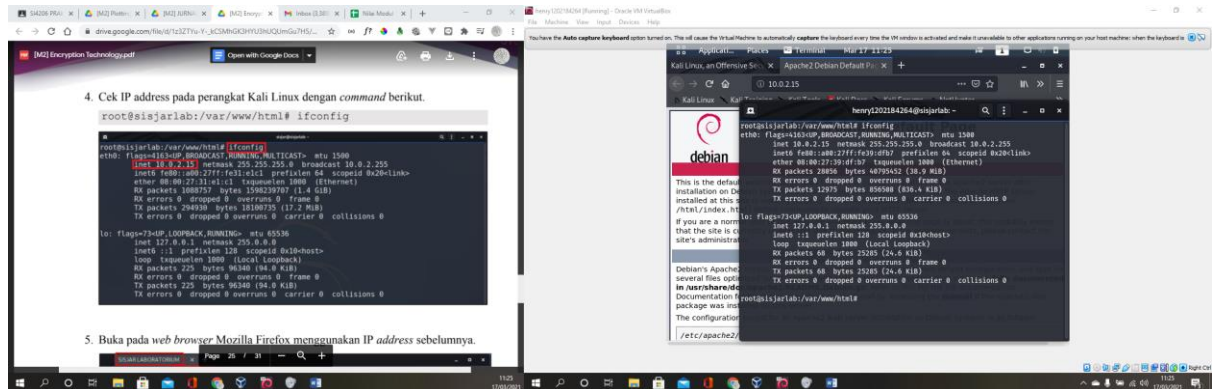
### 3. Hapus index.html



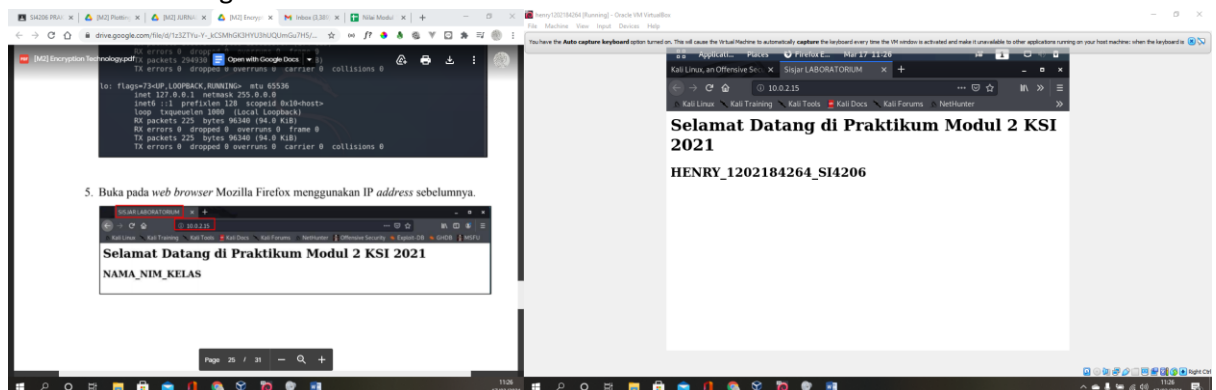
Buat index.html baru :



#### 4. Cek IP Address

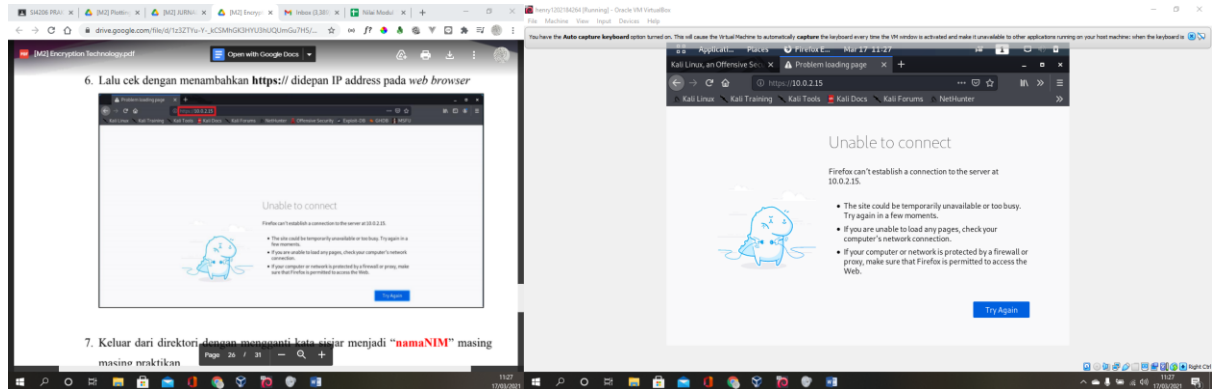


5. Buka website dengan IP Address tersebut

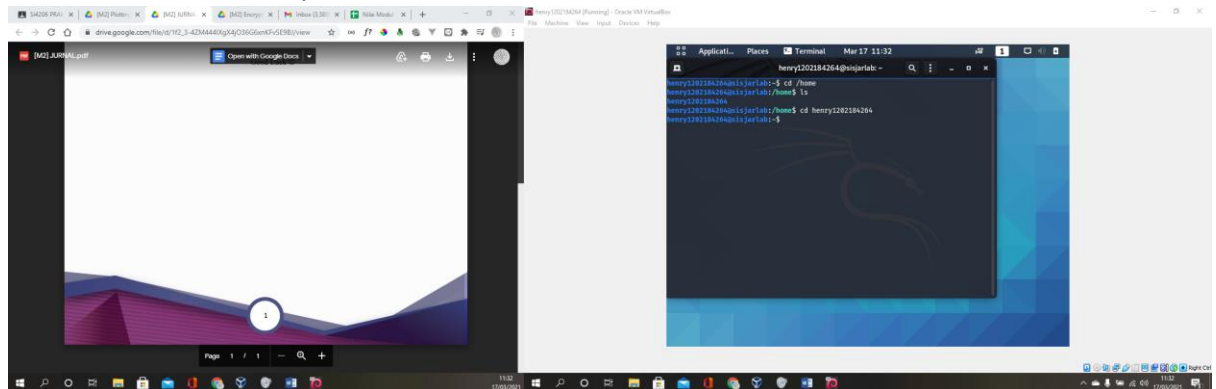


Dapat dilihat SSL belum active, ditandai dengan munculnya tanda seru disamping kiri URL, jika sudah aktif, yang muncul adalah tanda gembok

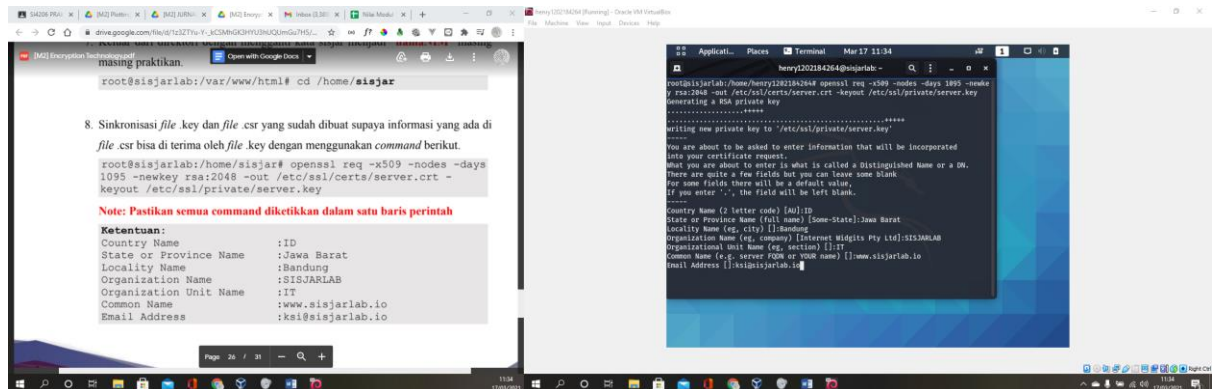
## 6. Cek dengan https://



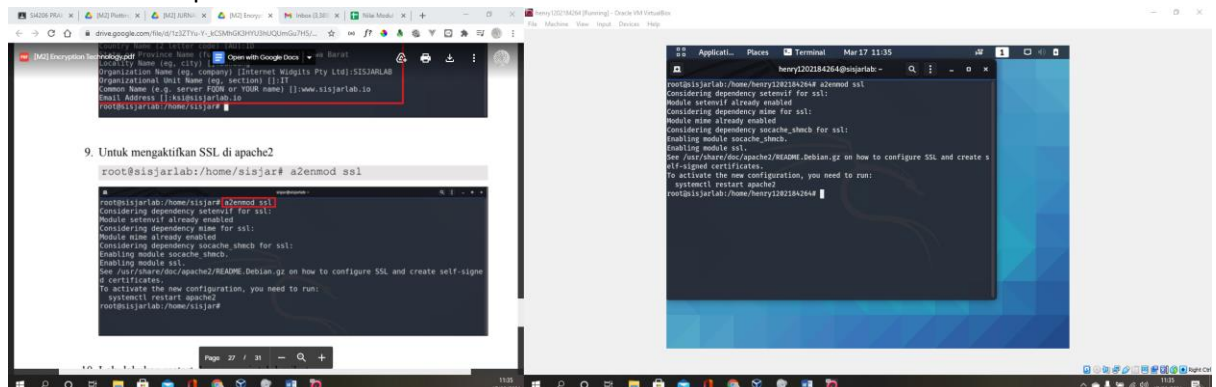
## 7. Masuk ke home directory



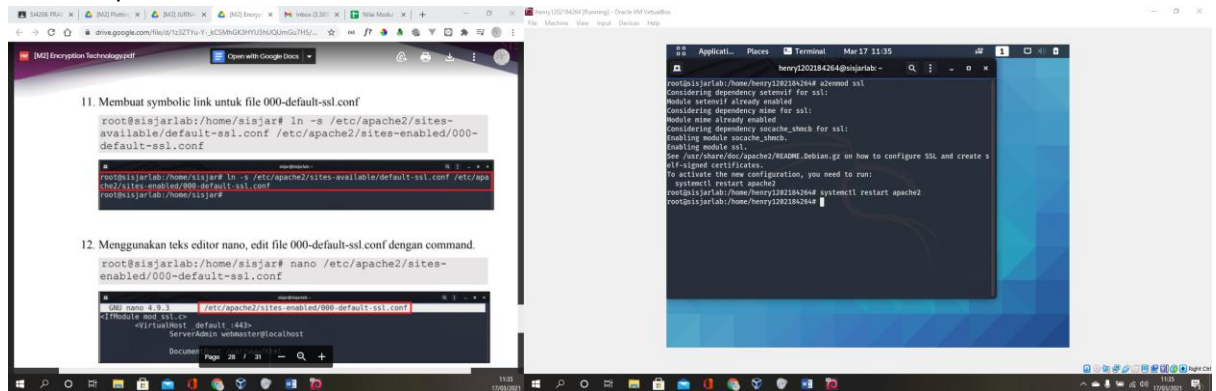
## 8. Sinkronisasi File



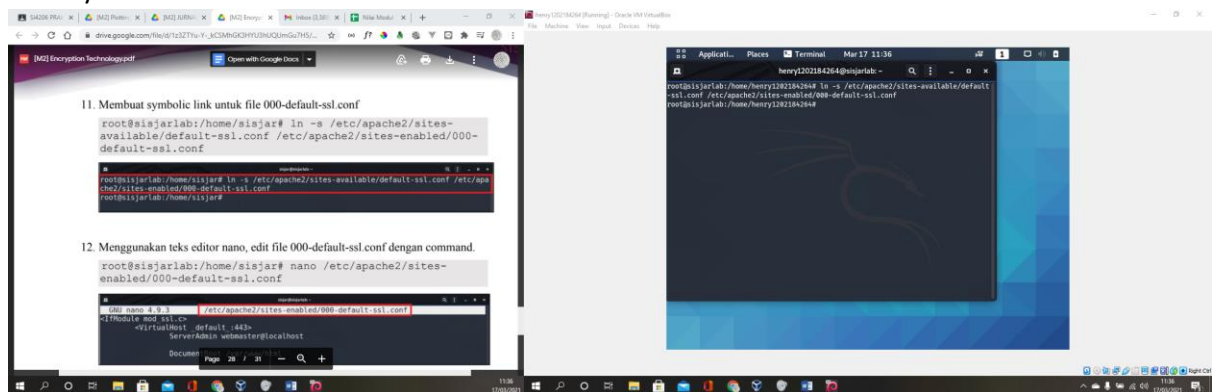
## 9. Aktifkan ssl di apache



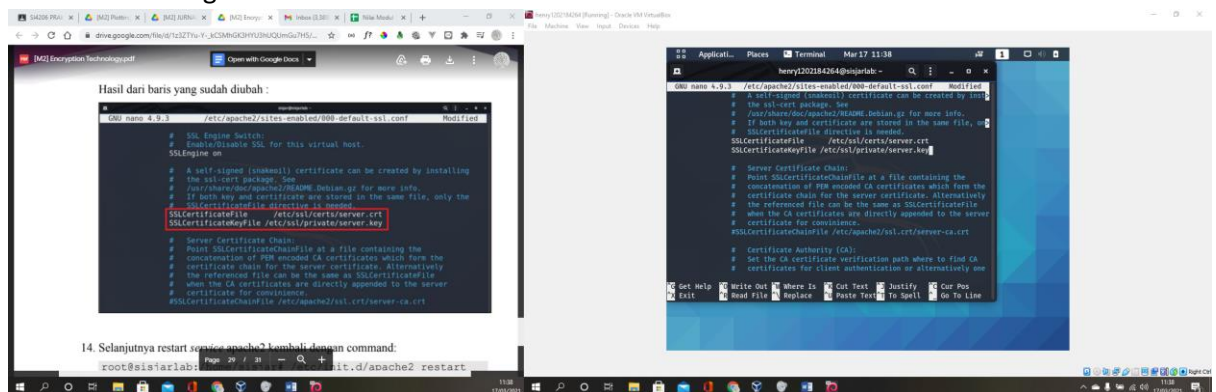
## 10. Restart apache2



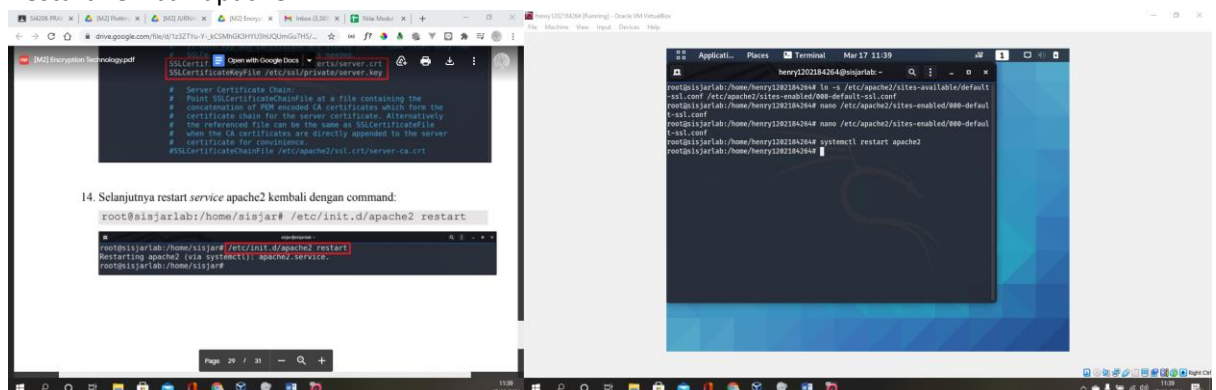
## 11. Buat symlink untuk file 000-default-ssl.conf



## 12. Edit file tadi dengan nano

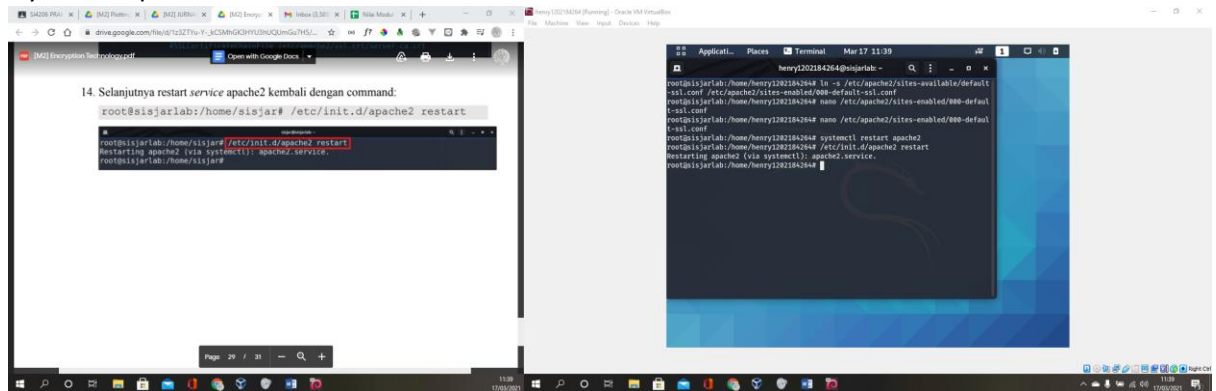


## 13. Restart kembali apache2





## 14. Nyalakan apache2



## 15. Berikut hasil instalasi Sertifikat SSL

