ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

KHOA MẠNG MÁY TÍNH VÀ TRUYỀN THÔNG

BÁO CÁO: LAB05 – BÀI TẬP TẠI LỚP

MÔN HỌC: MẬT MÃ HỌC

Giảng viên thực hành: ThS. NGUYỄN BÙI KIM NGÂN
Lớp: NT209.Q12.ANTT
Sinh viên thực hiện: **NGUYỄN HOÀNG QUÝ** – 24521494

Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 11 năm 2025

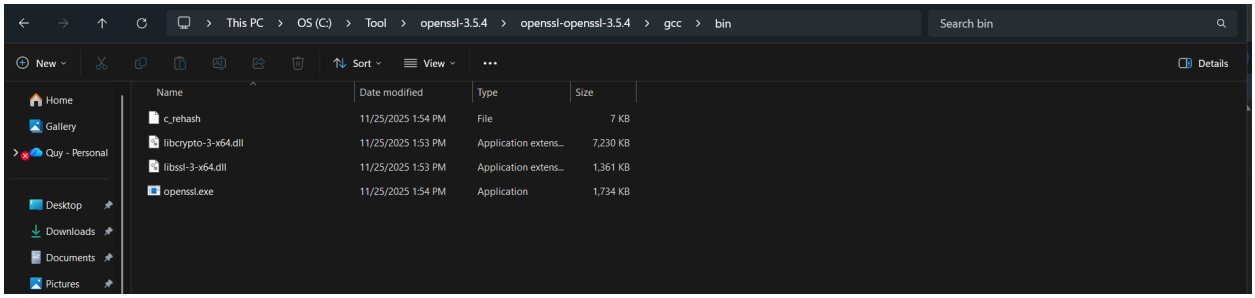
Mục lục

1 Compile OpenSSL

1.1 Target

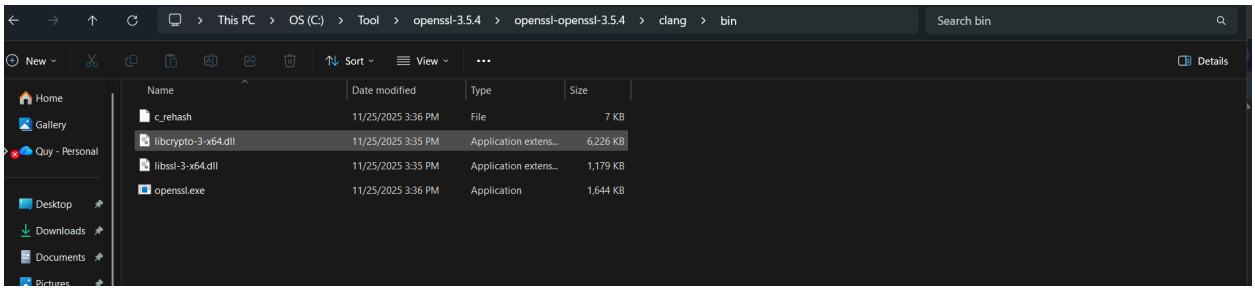
- Compile thành công thư viện OpenSSL trong các môi trường như gcc, clang, msvc, linux.
- Chụp ảnh minh chứng compile thành công.

1.2 GCC



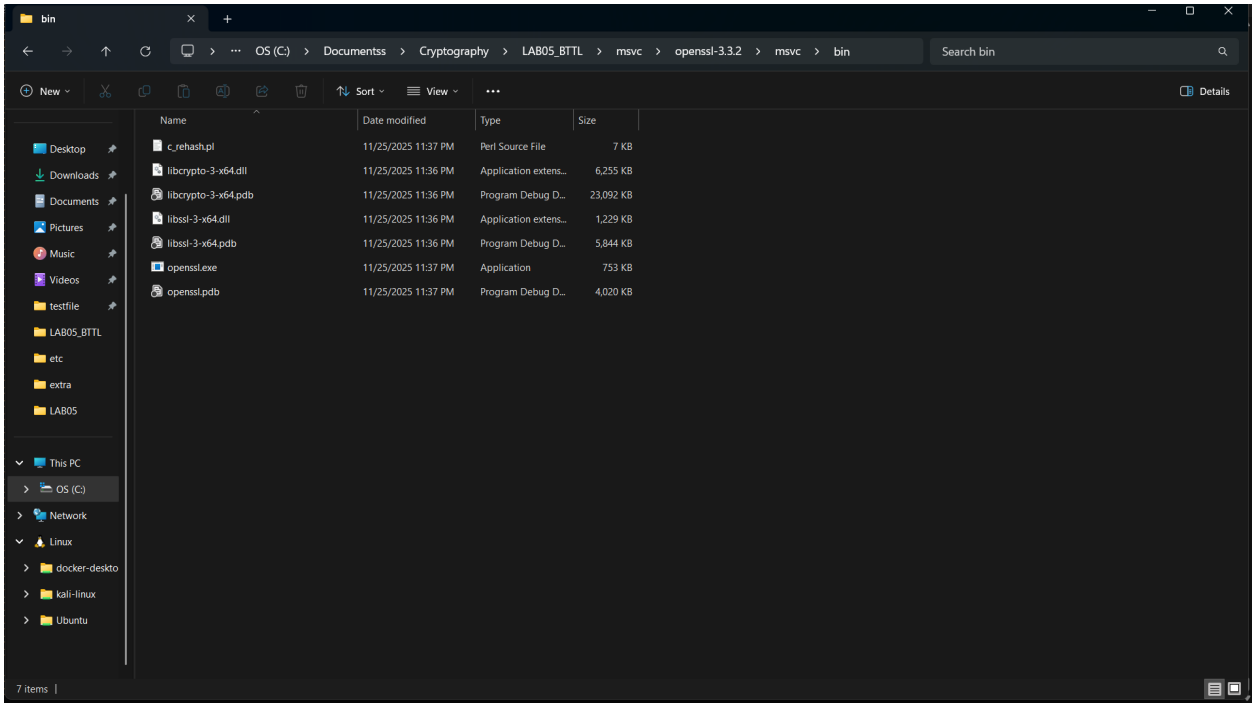
Hình 1: File openssl.exe được compile thành công trong thư mục gcc

1.3 Clang



Hình 2: File openssl.exe được compile thành công trong thư mục clang

1.4 MSVC



Hình 3: File openssl.exe được compile thành công trong thư mục msvc

1.5 Ubuntu

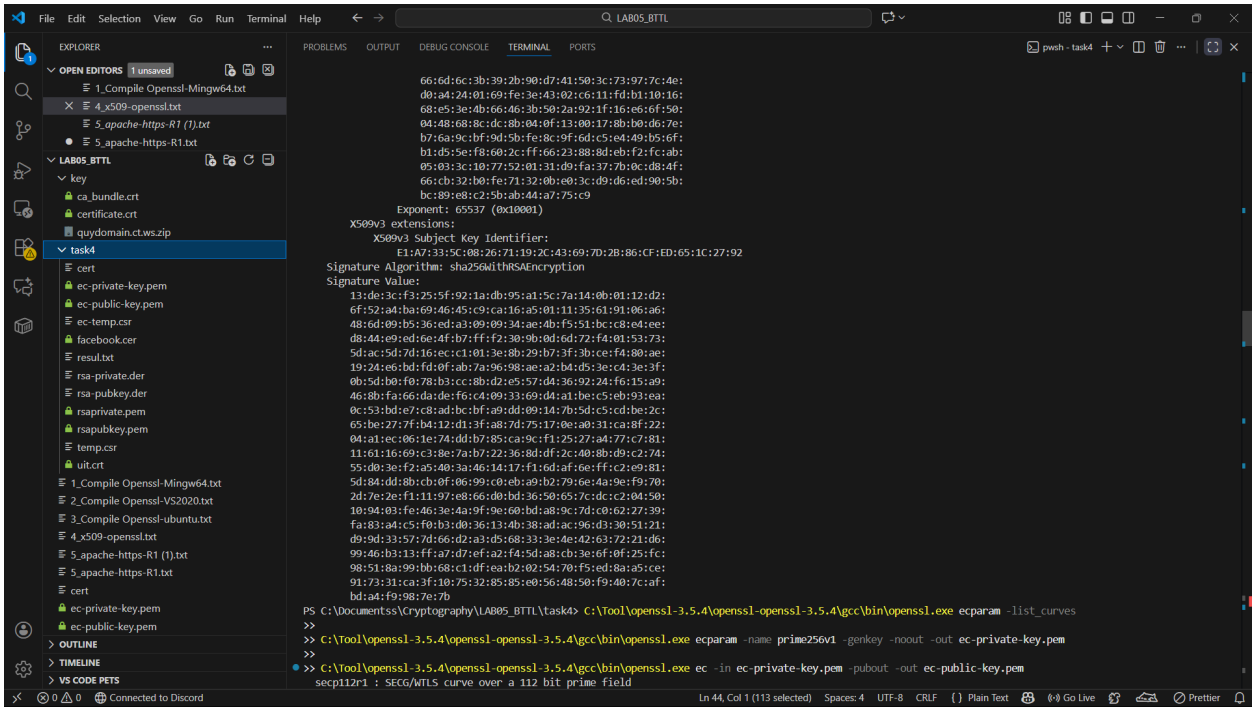
Hình 4: File openssl.exe được compile thành công trong thư mục ubuntu

2 Excute OpenSSL command

2.1 Target

- Thực thi thành công các câu lệnh trong file **4_x509-openssl.txt**
- Chụp ảnh minh chứng kết quả thực thi thành công.

2.2 Result



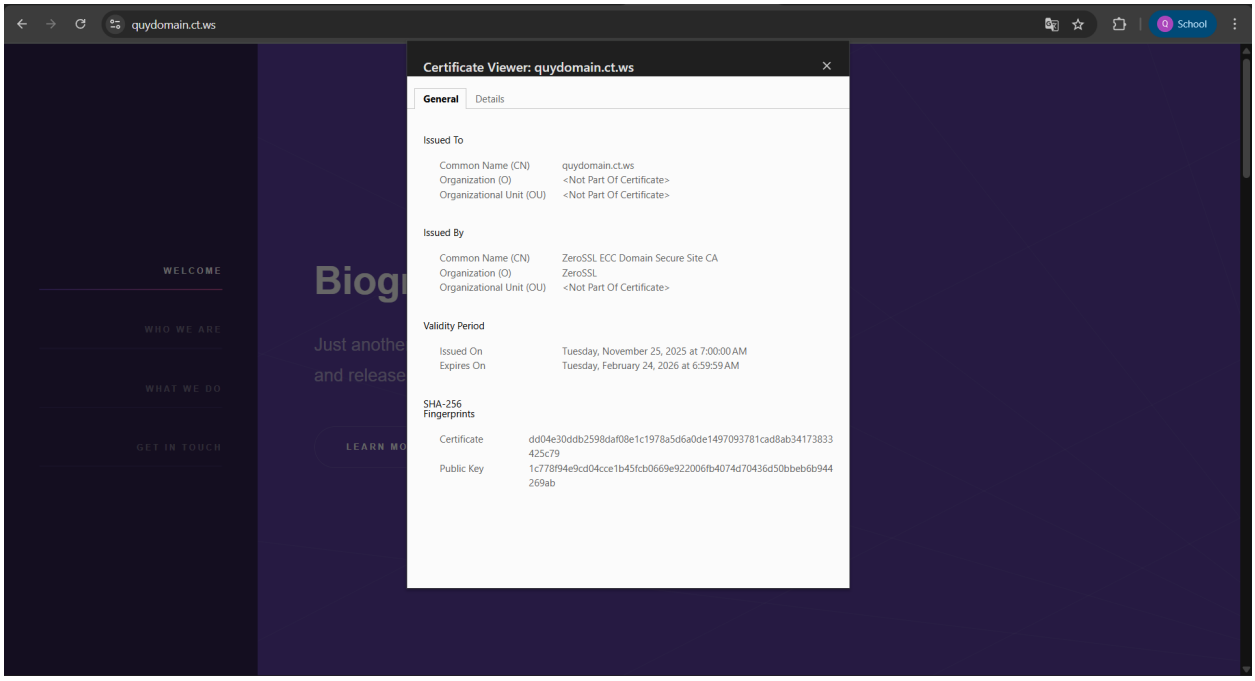
Hình 5: Minh chứng thực thi câu lệnh OpenSSL

3 Apache Https Hosts

3.1 Target

- Chụp ảnh minh chứng domain hosts bằng giao thức https.

3.2 Proof



Hình 6: Minh chứng domain sử dụng giao thức https