



Praktikum Keamanan Komputer
Teknik Informatika | Universitas Negeri Padang

JOBSHEET 1

Keamanan Sistem Operasi

Nama:	Najwa Alawiyah Siregar
NIM:	22346040
Dosen Pengampu:	Melri Deswina, S.Pd., M.Pd.T

Fakultas	Proram Studi	Kode MK
Teknik	Teknik Informatika	TIK1.61.2303

TUJUAN PRAKTIKUM

1. Mahasiswa mampu Memahami berbagai jenis malware dan dampaknya terhadap sistem operasi.
2. Mahasiswa mampu Mengidentifikasi cara penyebaran malware dan dampaknya.
3. Mahasiswa mampu Menerapkan langkah-langkah keamanan untuk melindungi sistem operasi Windows dan Mac OS X..
4. Mahasiswa mampu Mengkonfigurasi dan memanfaatkan alat keamanan di sistem operasi Windows dan Mac OS X.
5. Mahasiswa mampu Menilai peran fitur keamanan sistem dalam melindungi data.
6. Mahasiswa mampu Menerapkan langkah-langkah untuk meminimalkan risiko dan meningkatkan keamanan.

ALAT/BAHAN

1. **Komputer/ Laptop:** Untuk konfigurasi dan pemanfaatan sistem operasi Windows dan Mac OS X.
2. **Media Penyimpanan Eksternal (USB/CD/DVD):** Untuk menyimpan file instalasi, backup, dan data penting.
3. **Koneksi Internet Stabil:** Untuk mengunduh pembaruan sistem, alat keamanan, dan melakukan pencarian informasi terkait.

PETUNJUK

Awali setiap aktivitas dengan doa, semoga berkah dan mendapat kemudahan. Pahami tujuan, dasar teori, dan latihan-latihan praktikum dengan baik dan benar. Kerjakan tugas-tugas praktikum dengan baik, sabar, dan jujur. Tanyakan kepada asisten/dosen apabila ada hal-hal yang kurang jelas.

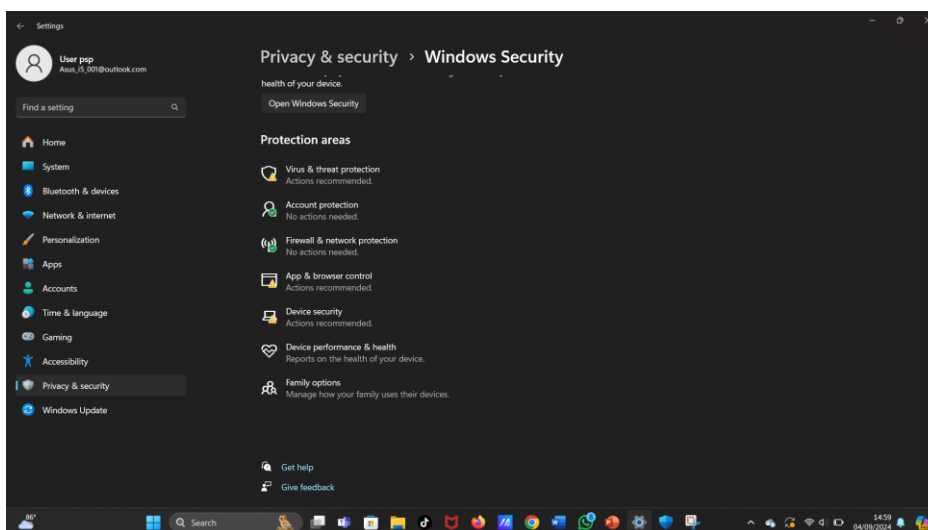
TEORI SINGKAT

❖ MATERI

A. Langkah-langkah untuk Meminimalkan Risiko dan Meningkatkan Keamanan

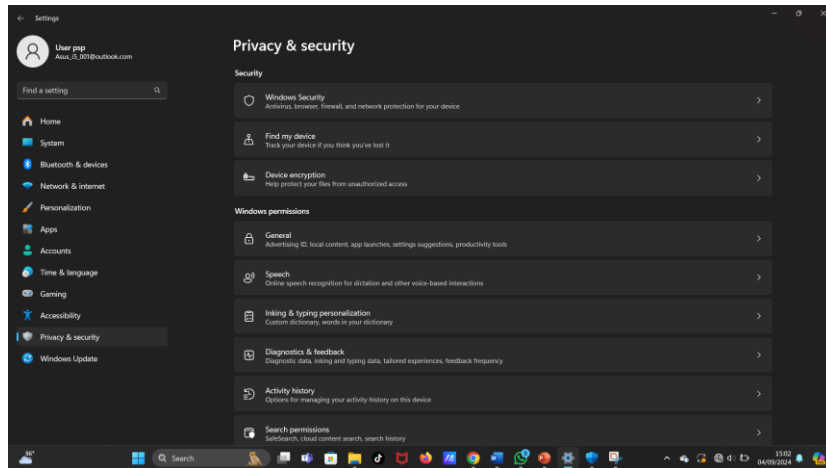
1. Membuka Setting Windows

Langkah pertama adalah membuka Setting Windows. Untuk membuka Setting Windows, klik tombol “Start” dan pilih “Settings” atau tekan tombol “Windows + I”.

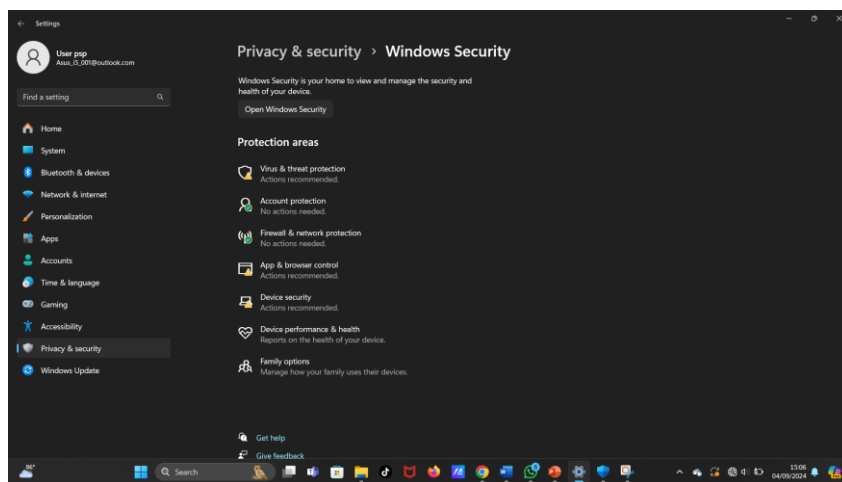


2. Pilih “Privacy & Security”

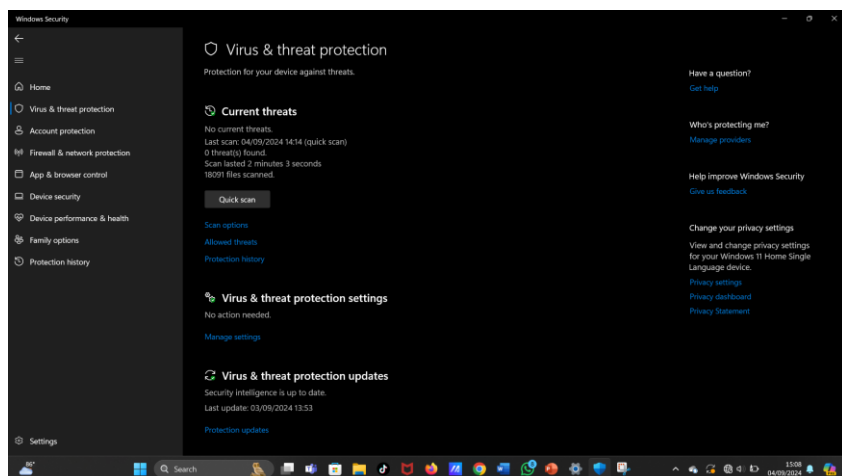
Setelah membuka Setting Windows, pilih “Privacy & Security” di menu sebelah kiri.

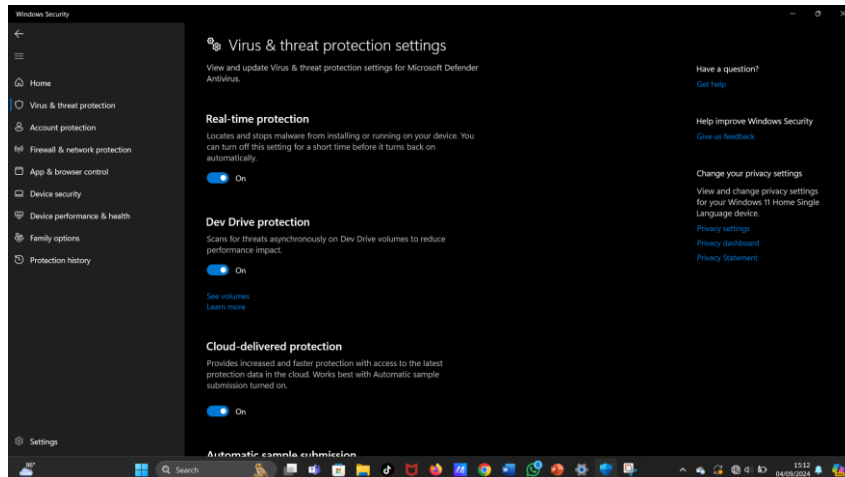


3. Pilih “Windows Security”

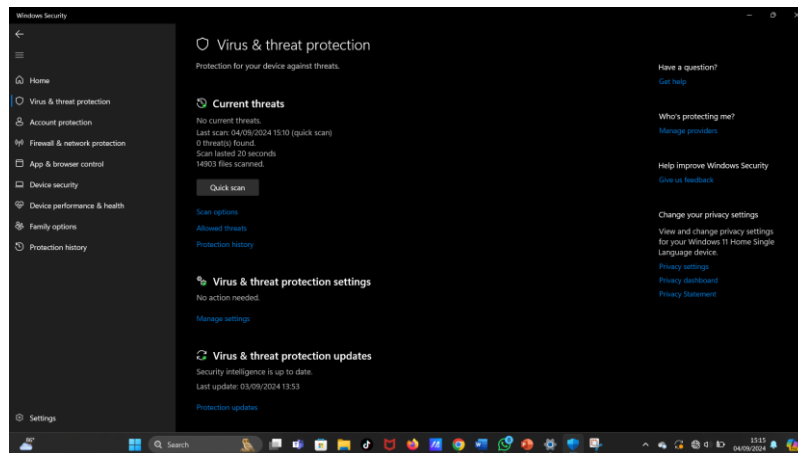


4. Di menu “Windows Security”, pilih opsi “Virus & threat protection”. Kemudian, klik “Manage settings”. Lalu aktifkan semua proteksinya.

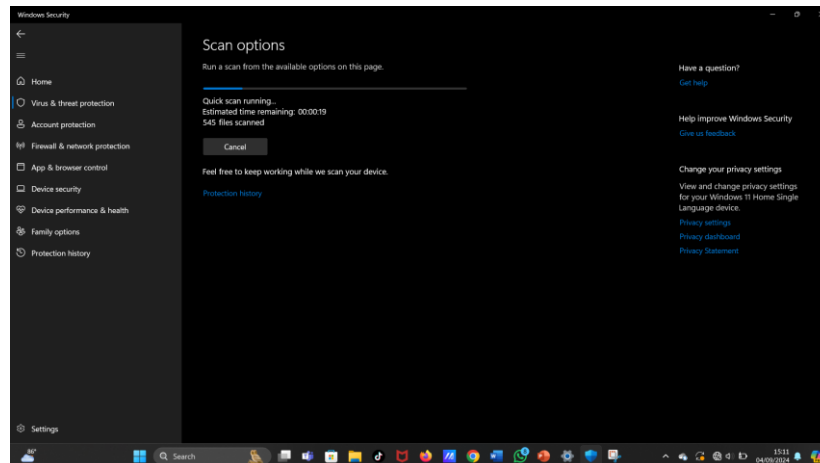




5. Setelah mengaktifkan semua opsi keamanan, lakukan pemeriksaan dengan memilih “Quick scan” di bagian “Current threats” atau “Scan options”.



6. Tunggu hingga semua ter Scan



TUGAS

1. Tulis kesimpulan tentang pentingnya keamanan sistem operasi dan langkah-langkah pencegahan malware.
2. Diskusikan bagaimana langkah-langkah yang diambil dapat meminimalkan risiko dan melindungi data.

DAFTAR PUSTAKA

Abdul, D. F., Budiman, M. I., & Kurniawan, T. (t.thn.). *Analisis Sistem Keamanan Sistem Operasi*.

Fepiliana. (t.thn.). *Network Security: Malware. Keamanan Jaringan*

Komputer. Gustifa, R. (t.thn.). *Keamanan Jaringan Komputer. Malware*.

Nugraha, J. D., Budiono, A., & Almaarif, A. (2019). *ANALISIS MALWARE BERDASARKAN API CALL MEMORY DENGAN METODE*. *e-Proceeding of Engineering : Vol.6*, 7820.

Primartha, R. (2011). *Penerapan Enkripsi dan Dekripsi File Menggunakan Algoritma Data Encryption Standard (DES)*. *Jurnal Sistem Informasi*, 371-387.