

**Assignment Proses Management
Sistem Operasi**



**Sistem Informasi
Telkom University
Surabaya**

Disusun Oleh:

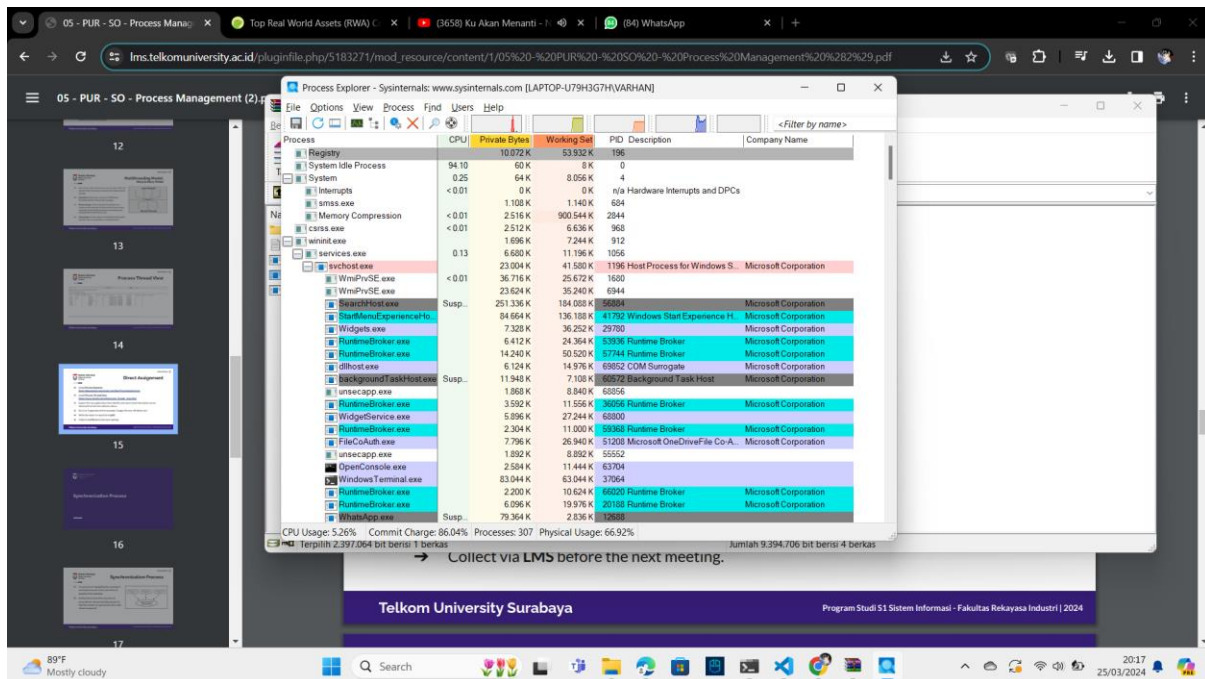
Varhan Fiqih Naufaldy_1204220115

IS 05-04

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM
INFORMASIFAKULTAS REKAYASA
INDUSTRI TELKOM UNIVERSITY
SURABAYA**

2024

Install Process Explorer:



Process Explorer, ciptaan dari Mark Russinovich adalah sebuah software yang memiliki feature yang cukup menarik walaupun hanya sebuah utility kecil yang sangat berguna dan kuat untuk memantau aplikasi atau program apa saja yang sedang berjalan. Sebenarnya di Windows sudah menyediakan aplikasi untuk melihat proses program yang sedang berjalan dengan cukup menekan Ctrl+Alt+Del lalu akan muncul berbagai pilihan termasuk task manager. Namun Task manager yang disediakan windows bukanlah power tools. Beberapa informasi dari tools Process Explorer :

1.Detail proses :

- Daftar semua proses yang sedang berjalan.
- Nama proses, Id, proses induk dan akun pengguna.
- Penggunaan CPU, penggunaan memori dan metrik kinerja yang lainnya.

2.Informasi sistem :

- Kinerja sistem secara keseluruhan (CPU, memori, disk dan jaringan).
- Informasi tentang penanganan sistem, thread dan penggunaan memori.
- Rincian tentang layanan dan driver sistem.

3.Aktivitas jaringan:

- Daftar koneksi jaringan (TCP, UDP).
- Proses terkait untuk informasi setiap koneksi jaringan.
- Pemantauan aktivitas jaringan secara real-time.

4. Grafik kinerja:

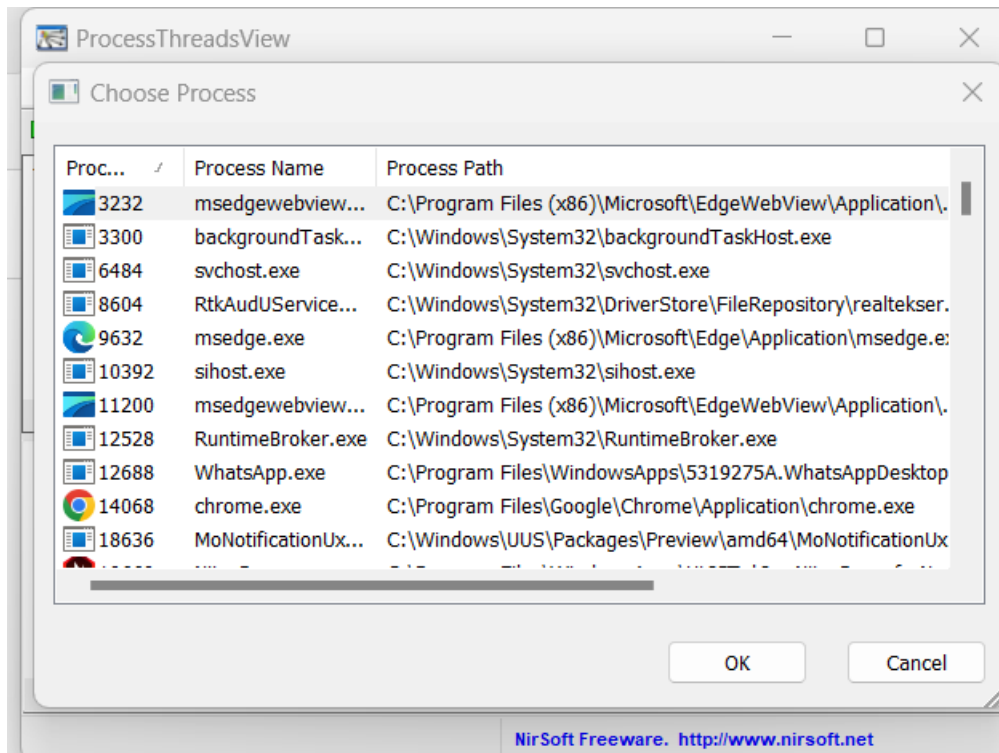
- Grafik yang menunjukkan penggunaan CPU, penggunaan memori, dan metrik kinerja lainnya dari waktu ke waktu

Membuka 2 atau 3 aplikasi:

explorer.exe	< 0.01	347.600 K	391.140 K	79680 Windows Explorer	Microsoft Corporation
SecurityHealthSystray.exe		1.864 K	10.388 K	75340 Windows Security notification ...	Microsoft Corporation
chrome.exe	< 0.01	150.128 K	269.928 K	74480 Google Chrome	Google LLC
chrome.exe		6.556 K	8.588 K	26612 Google Chrome	Google LLC
chrome.exe		219.140 K	243.492 K	62624 Google Chrome	Google LLC
chrome.exe		32.116 K	55.244 K	54248 Google Chrome	Google LLC
chrome.exe		16.784 K	23.020 K	76320 Google Chrome	Google LLC
chrome.exe	< 0.01	46.876 K	75.036 K	43108 Google Chrome	Google LLC
chrome.exe		31.940 K	61.080 K	74388 Google Chrome	Google LLC
chrome.exe		28.860 K	52.944 K	57688 Google Chrome	Google LLC
chrome.exe		200.264 K	201.836 K	69596 Google Chrome	Google LLC
chrome.exe		16.232 K	19.256 K	60620 Google Chrome	Google LLC
chrome.exe	< 0.01	43.492 K	76.124 K	79488 Google Chrome	Google LLC
chrome.exe	< 0.01	36.944 K	71.264 K	76048 Google Chrome	Google LLC
chrome.exe	< 0.01	40.444 K	76.280 K	70164 Google Chrome	Google LLC
chrome.exe	< 0.01	39.116 K	77.084 K	20432 Google Chrome	Google LLC
chrome.exe		50.676 K	84.880 K	48344 Google Chrome	Google LLC
chrome.exe	< 0.01	39.660 K	73.616 K	41280 Google Chrome	Google LLC
chrome.exe	< 0.01	40.768 K	74.544 K	77284 Google Chrome	Google LLC
chrome.exe	< 0.01	36.440 K	70.056 K	61788 Google Chrome	Google LLC
chrome.exe	< 0.01	39.436 K	72.192 K	51784 Google Chrome	Google LLC
chrome.exe	< 0.01	190.924 K	216.628 K	79624 Google Chrome	Google LLC
chrome.exe		117.616 K	166.040 K	68784 Google Chrome	Google LLC
chrome.exe	< 0.01	104.424 K	157.516 K	75028 Google Chrome	Google LLC
chrome.exe		30.096 K	63.380 K	8496 Google Chrome	Google LLC
chrome.exe		16.116 K	18.220 K	16052 Google Chrome	Google LLC
chrome.exe		16.120 K	18.172 K	25120 Google Chrome	Google LLC
chrome.exe		36.200 K	78.104 K	64556 Google Chrome	Google LLC
chrome.exe		23.332 K	32.288 K	77748 Google Chrome	Google LLC
WinRAR.exe	< 0.01	12.660 K	43.948 K	79928 WinRAR archiver	Alexander Roshal
procexp64.exe	0.13	62.920 K	85.284 K	25116 Sysinternals Process Explorer	Sysinternals - www.sysinter...
RtkAudUService64.exe		3.736 K	14.120 K	53376 Realtek HD Audio Universal ...	Realtek Semiconductor
OneDrive.exe		101.672 K	168.796 K	58096 Microsoft OneDrive	Microsoft Corporation
steam.exe	< 0.01	52.196 K	77.036 K	59996 Steam	Valve Corporation
WINWORD.EXE	< 0.01	170.448 K	270.900 K	61284 Microsoft Word	Microsoft Corporation
ai.exe	< 0.01	23.244 K	37.048 K	75304 Artificial Intelligence (AI) Host ...	Microsoft Corporation
msedgewebview2.exe		33.864 K	101.768 K	76004 Microsoft Edge WebView2	Microsoft Corporation
SnippingTool.exe		137.976 K	161.968 K	66612	

Disini saya membuka aplikasi microsoft word, google chrome dan sniping tool dan disini bisa melihat kapasitas cpu, private bytes dan working set pada 3 aplikasi tersebut (Microsoft word, google chrome, dan sniping tool)

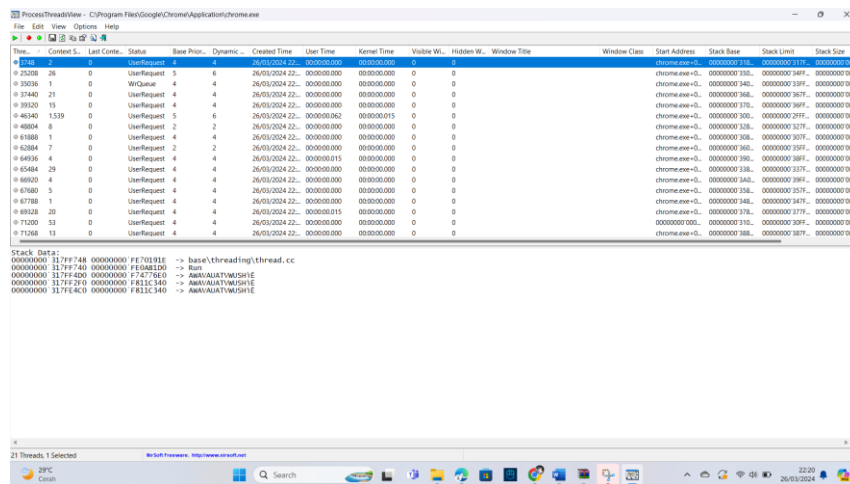
Install Process Thread View:



Process Thread View yaitu tools atau software dalam pengembangan perangkat lunak atau system operasi yang memberikan informasi tentang proses dan thread yang sedang berjalan di sistem. Informasi yang dapat diperoleh dari tools atau software Process Thread View yaitu:

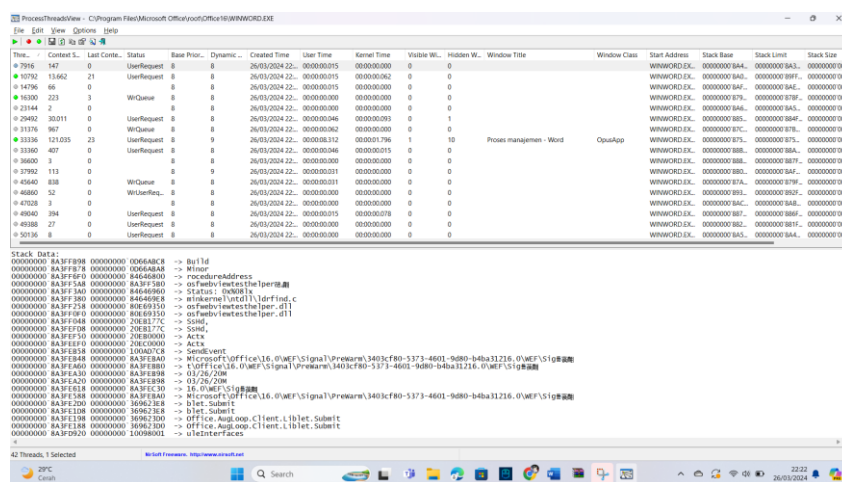
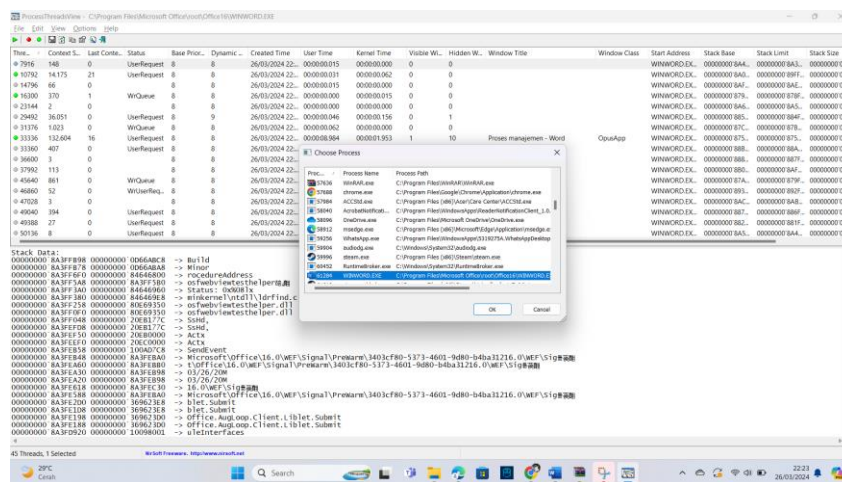
1. Informasi tentang semua proses yang sedang berjalan di sistem termasuk ID proses, nama proses, status (misal aplikasi yang berjalan atau tertunda), pengguna yang menjalankan proses tersebut dan penggunaan cpu dan memori.
2. Detail tentang setiap thread yang terkait dengan proses tertentu. Ini mungkin mencakup ID thread, status tread (seperti yang sedang berjalan, tidur atau menunggu) serta statistik penggunaan cpu, memori dan input/output.
3. Informasi tentang urutan eksekusi kode didalam setiap proses dan thread seperti membuat, menghentikan, menjeda atau melanjutkan eksekusi pada program.

Membuka 2 aplikasi berbeda:



(Aplikasi google chrome)

Jadi di Process Thread View tidak bisa membuka 2 aplikasi sekaligus tetapi harus 1 persatu dan untuk membuka aplikasi yang lain yaitu dengan cara klik file disebelah atas kiri dan pilih choose proses lalu memilih aplikasi yang ingin kita cek.



(Aplikasi microsoft word)