

PERCOBAAN

WINDOWS :

PERCOBAAN 1 :

Langkah 1 – Membuat Skrip PowerShell

1. Buka Notepad.
2. Ketik kode berikut:

```
$waktu = Get-Date -Format 'yyyy-MM-dd HH:mm:ss'
```

```
Write-output "aku dijalankan schedule pada $waktu" >> c:\schedule-script\schedule.log
```

3. Simpan sebagai:

- Nama file: schedule1.ps1
- Lokasi: C:\schedule-script
- Tipe file: All Files (*.*)

Checklist:

File Log-Schedule.ps1 berhasil dibuat di C:\Scripts

Langkah 2 – Menjadwalkan Skrip Menggunakan Task Scheduler (GUI)

1. Buka aplikasi Task Scheduler dari Start Menu.
2. Klik Create Basic Task...
3. Isi:
 - Nama task: Log Schedule Task
4. Pilih jadwal: Daily, mulai pukul 08:00.
5. Pilih aksi: Start a program
6. Masukkan:
 - Program/script: powershell.exe
 - Add arguments: -ExecutionPolicy Bypass -File "C:\Scripts\Log-Schedule.ps1"
7. Klik Finish
8. Edit ulang trigger-nya agar Repeat every 5 minutes for 1 day

Checklist:

Scheduler berhasil dibuat dan dijalankan setiap 5 menit

Nama task: Log Schedule Task

Langkah 3 – Verifikasi Output

1. Tunggu minimal 10 menit setelah pembuatan task.
2. Buka PowerShell dan ketik:

```
Get-Content C:\Scripts\schedule.log
```

3. Hasil yang diharapkan:

```
2025-05-22 08:00:00 - Scheduled task executed  
2025-05-22 08:05:00 - Scheduled task executed
```

Notes: waktu sesuai dengan waktu praktikum dijalankan

- Checklist:
 File schedule.log telah berisi catatan waktu eksekusi

Pertanyaan :

1. Apa fungsi dari perintah Get-Date -Format 'yyyy-MM-dd HH:mm:ss'?
2. Mengapa kita perlu menggunakan -ExecutionPolicy Bypass saat menjalankan PowerShell dari Task Scheduler?
3. Apa yang akan terjadi jika file schedule.log belum ada saat skrip dijalankan?
4. Apakah scheduler bisa dibuat untuk menjalankan file batch (.bat)? Jelaskan!

PERCOBAAN 2 :

Langkah 1 – Membuat Skrip PowerShell

1. Buka aplikasi Notepad.
2. Ketik skrip berikut:

```
$timestamp = Get-Date -Format 'yyyy-MM-dd HH:mm:ss'  
$logFile = 'C:\Scripts\schedule.log'
```

```
if (!(Test-Path $logFile)) {  
    New-Item -Path $logFile -ItemType File -Force  
}
```

```
"$timestamp - Script executed at 8 AM" | Out-File -FilePath $logFile -Append -Encoding utf8
```

3. Simpan dengan nama `scheduler.ps1` di folder `C:\Scripts`.

Langkah 2 – Menjadwalkan dengan PowerShell

1. Buka PowerShell sebagai Administrator.
2. Ketik perintah berikut untuk membuat jadwal eksekusi setiap pukul 08:00:

```
$action = New-ScheduledTaskAction -Execute "powershell.exe" -Argument "-ExecutionPolicy Bypass -File C:\Scripts\scheduler.ps1"  
$trigger = New-ScheduledTaskTrigger -Daily -At 8am  
Register-ScheduledTask -TaskName "DailyScriptAt8AM" -Action $action -Trigger $trigger -Description "Menjalankan script setiap hari pukul 08:00"
```

3. Pastikan tidak ada error saat menjalankan perintah.
4. Cek hasil log di `C:\Scripts\schedule.log` setelah pukul 08:00.

✓ Verifikasi

1. Pastikan file `scheduler.ps1` sudah tersimpan di `C:\Scripts`.
2. Cek daftar task dengan perintah: `Get-ScheduledTask -TaskName DailyScriptAt8AM`
3. Setelah pukul 08:00, periksa isi file `schedule.log` menggunakan:

```
Get-Content C:\Scripts\schedule.log
```

Pertanyaan :

1. Apa perbedaan membuat jadwal via GUI dan via PowerShell?
2. Apa maksud dari perintah berikut:
"\$timestamp - Script executed at 8 AM" / Out-File -FilePath \$logFile -Append -Encoding utf8
3. Apa yang terjadi jika file log tidak dibuat sebelumnya?
4. Bagaimana cara menghapus scheduler yang sudah dibuat?