

BVMS Backup Recording

User Manual

Konfigurasi BVMS Server untuk Kebutuhan Export Recording

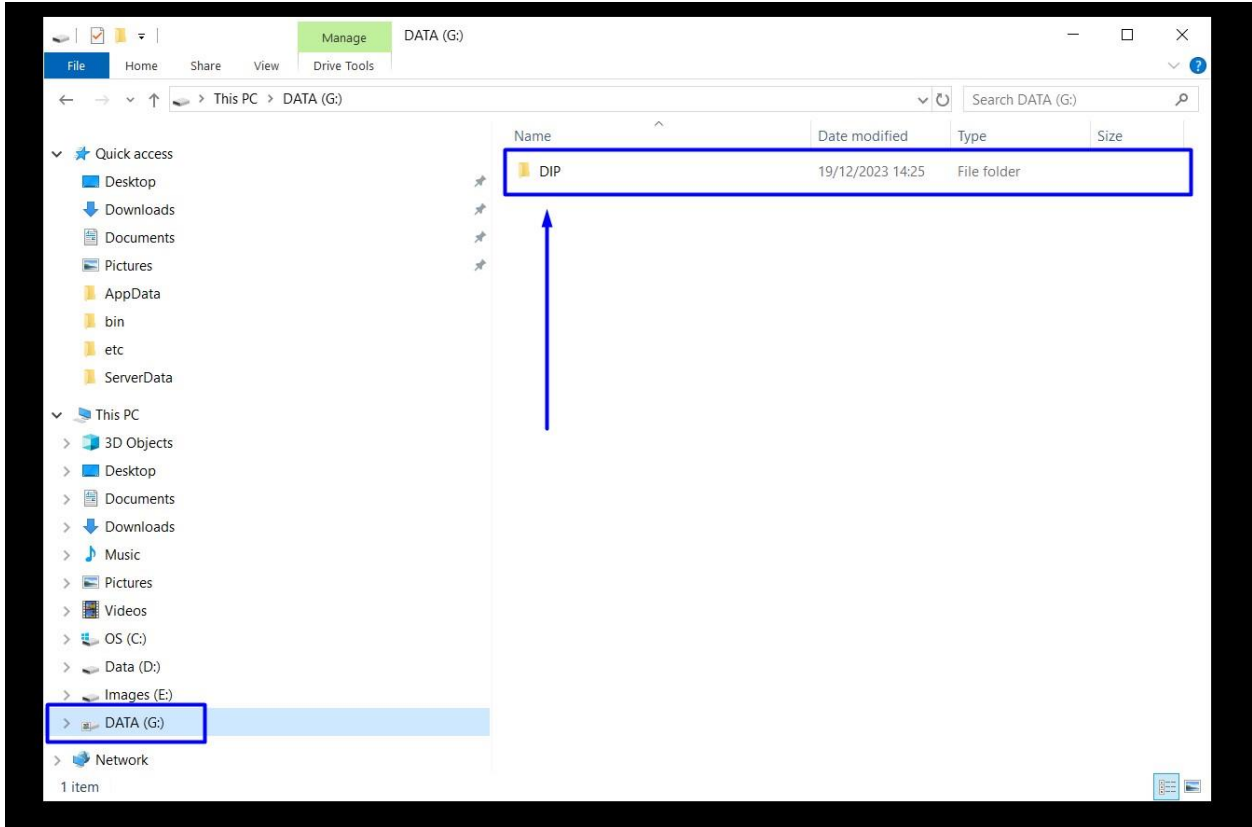
Hal yang wajib dilakukan untuk bisa melakukan Export Recording adalah sbb:

1. Pembuatan **User** dan **Password** untuk mengakses **BVMS Server**.
2. **IP Address** dari BVMS Server dan **Port** nya, secara default Port yang digunakan adalah **5390**.
3. Menyediakan direktori atau folder sebagai target penyimpanan video hasil export oleh BVMS.
4. Mendaftarkan Direktori atau folder target tersebut sebagai path whitelist pada file **C:\ProgramData\Bosch\VMS\ServerData\PathWhitelistForExports.txt**.

File **PathWhitelistForExports.txt** secara otomatis akan tersedia pada BVMS server ketika proses instalasi program BVMS dilakukan.

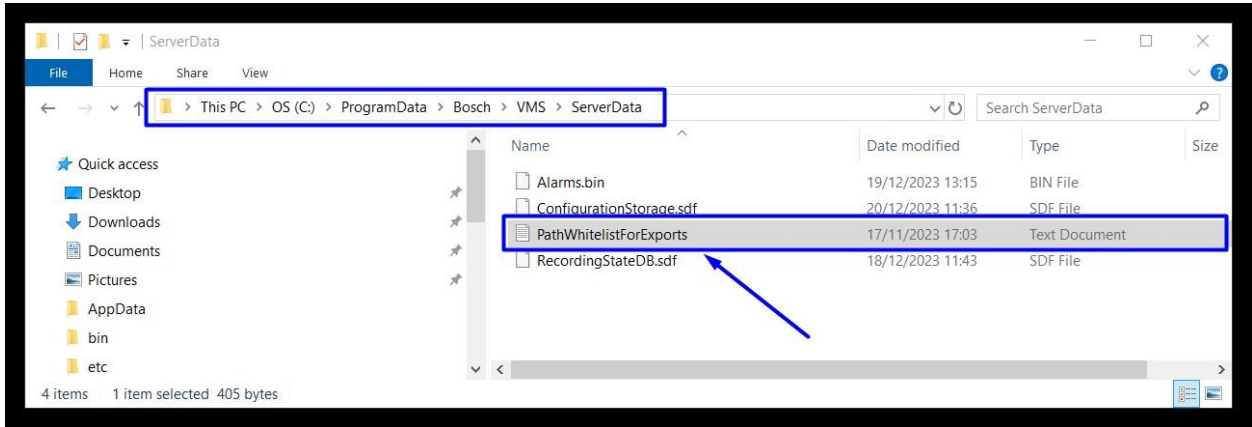
Berikut adalah langkah-langkah untuk membuat dan mendaftarkan target direktori:

1. Buka aplikasi **Windows Explorer**.
2. Buatlah direktori atau folder yang akan dijadikan target penyimpanan hasil export. Sebagai contoh di bawah ini dibuatkan folder **G:\DIP** pada BVMS Server:

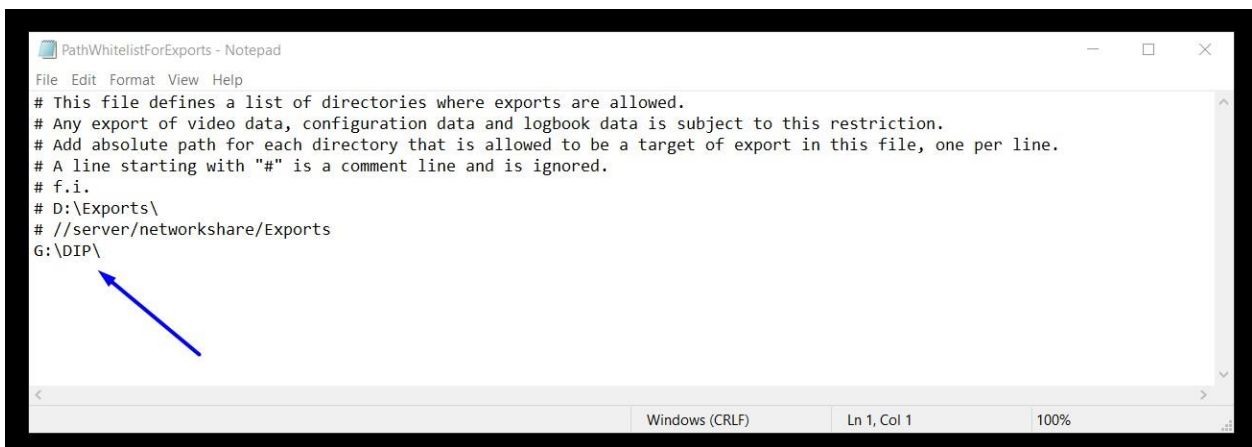


(Gambar: Pembuatan Direktori DIP untuk menampung hasil export)

3. Daftarkan direktori atau folder yang telah dibuat pada file:
C:\ProgramData\Bosch\VMS\ServerData\PathWhitelistForExports.txt.



(Gambar: Lokasi file PathWhitelistForExports)



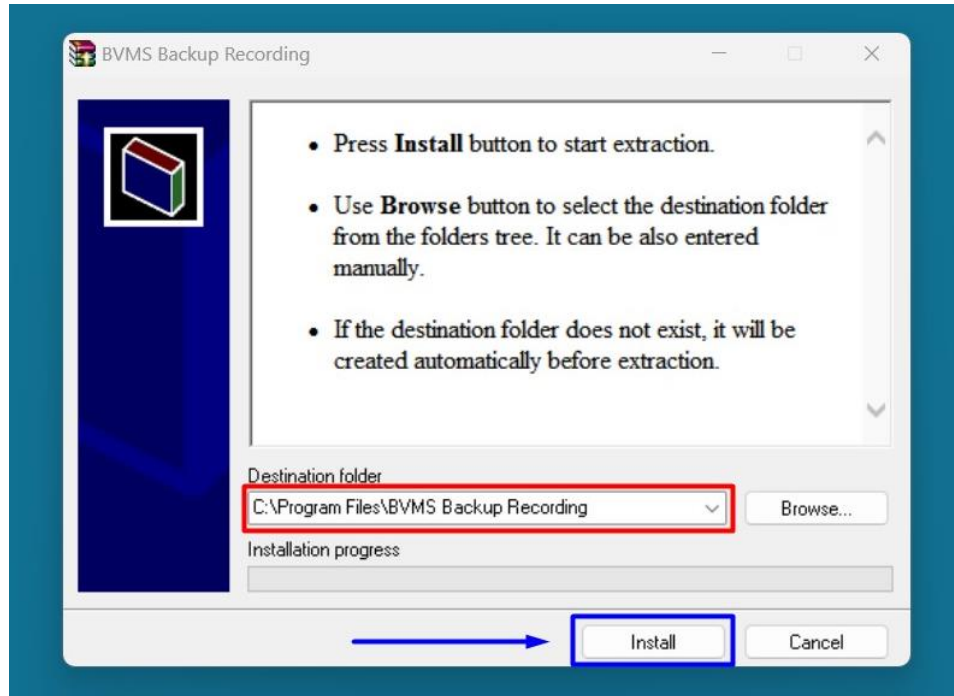
(Gambar: Mendaftarkan Target Direktori pada file PathWhitelistForExports)

4. Langkah berikutnya adalah membuat **Share Folder** dari direktori atau folder yang dibuat tersebut. Karena direktori atau folder ini akan digunakan pada program **BVMS Backup Recording**, jika program **BVMS Backup Recording** ini berada terpisah dari **BVMS Server** atau berada di PC Client.

Install Program BVMS Backup Recording

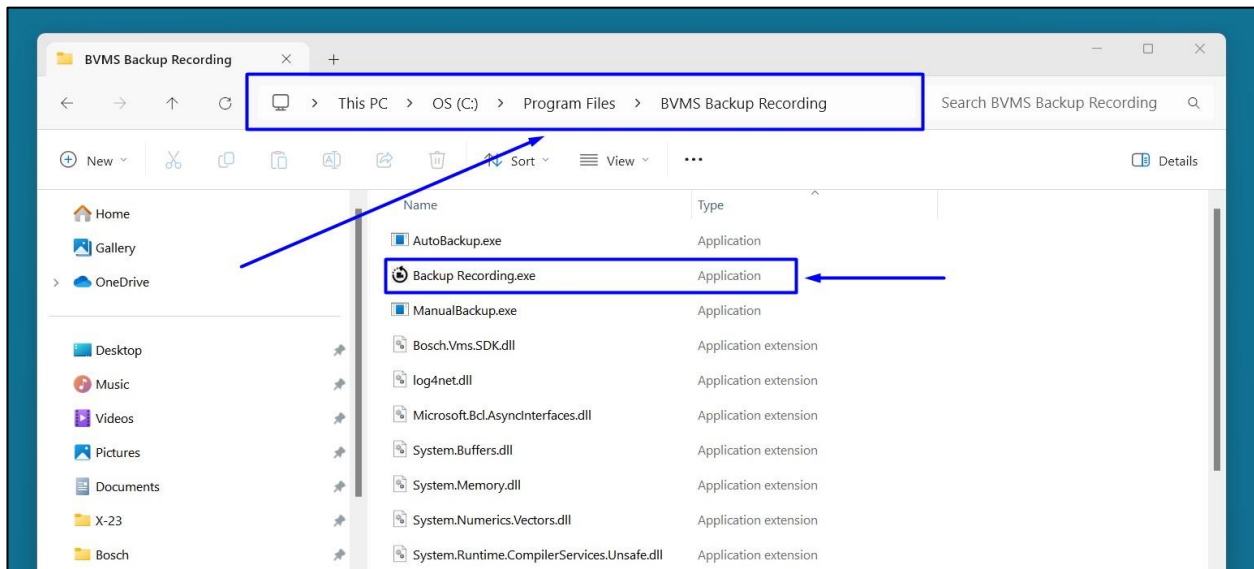
Untuk menginstall program BVMS Backup Recording sangatlah mudah. Langkah-langkahnya adalah sbb:

1. Jalankan file **BVMSBackupRecordingInstaller.exe**, akan muncul tampilan berikut:



(Gambar: Halaman pop up install BVMS Backup Recording)

2. Klik **Install**, secara otomatis program akan terinstall dan akan berada di folder: **C:\Program Files\BVMS Backup Recording**.



(Gambar: Lokasi aplikasi BVMS Backup Recording)

3. Buatlah shortcut untuk file program **Backup Recording.exe**.

Buat Folder Backup Recording di folder C:\ProgramData

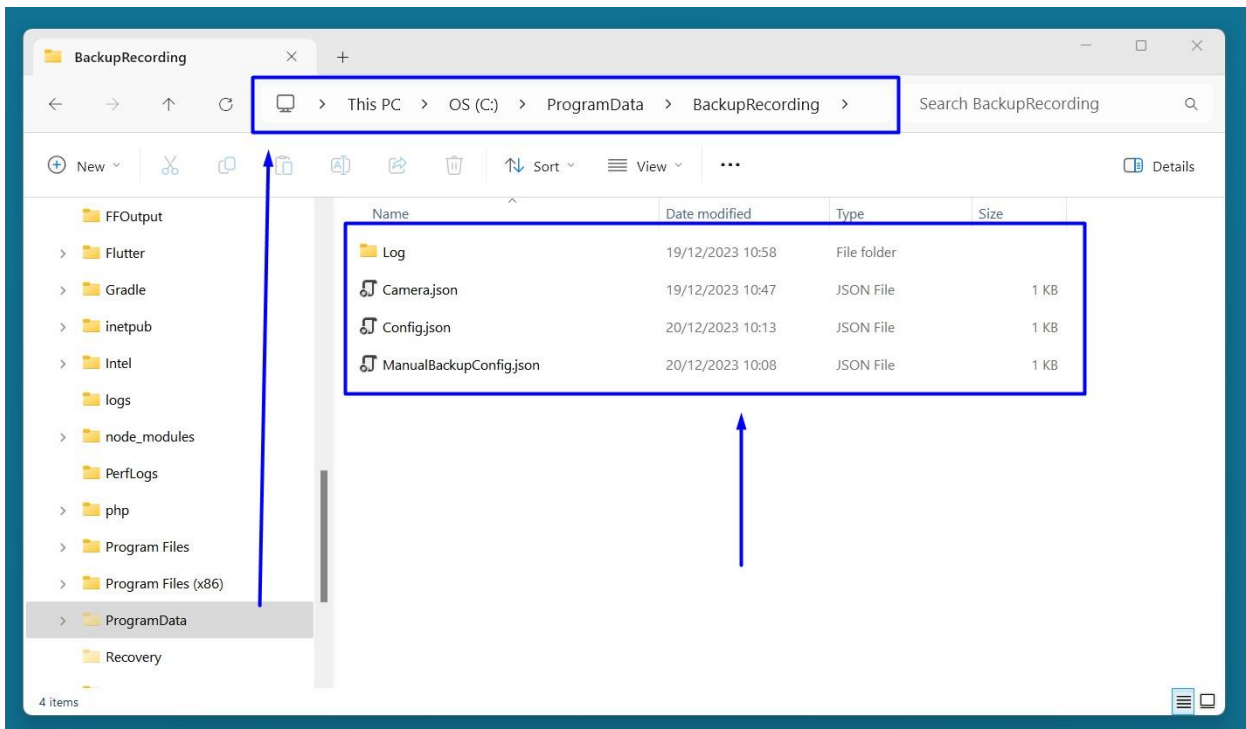
Aplikasi **Backup Recording** akan menjalankan beberapa file berekstensi .json yang akan digunakan untuk konfigurasi dan akan menyimpan log. Folder dan file-file tersebut adalah sbb:

- a. Folder Log
- b. File Camera.json
- c. File Config.json
- d. File ManualBackupConfig.json

Folder dan file-file tersebut di atas harus berada di dalam folder **C:\ProgramData\BackupRecording**. Maka wajib dibuatkan folder **BackupRecording** ini pada folder **C:\ProgramData**.

Langkah-langkah pembuatannya adalah:

1. Buka aplikasi **Windows Explorer**.
2. Pilih folder **C:\ProgramData**, biasanya folder ini dalam status tersembunyi atau hidden folder.
3. Buat folder dengan nama **BackupRecording** (nama foldernya wajib seperti itu). Ingat yang perlu dibuat hanya foldernya saja.



(Gambar: Folder dan file-file konfigurasi aplikasi BVMS Backup Recording)

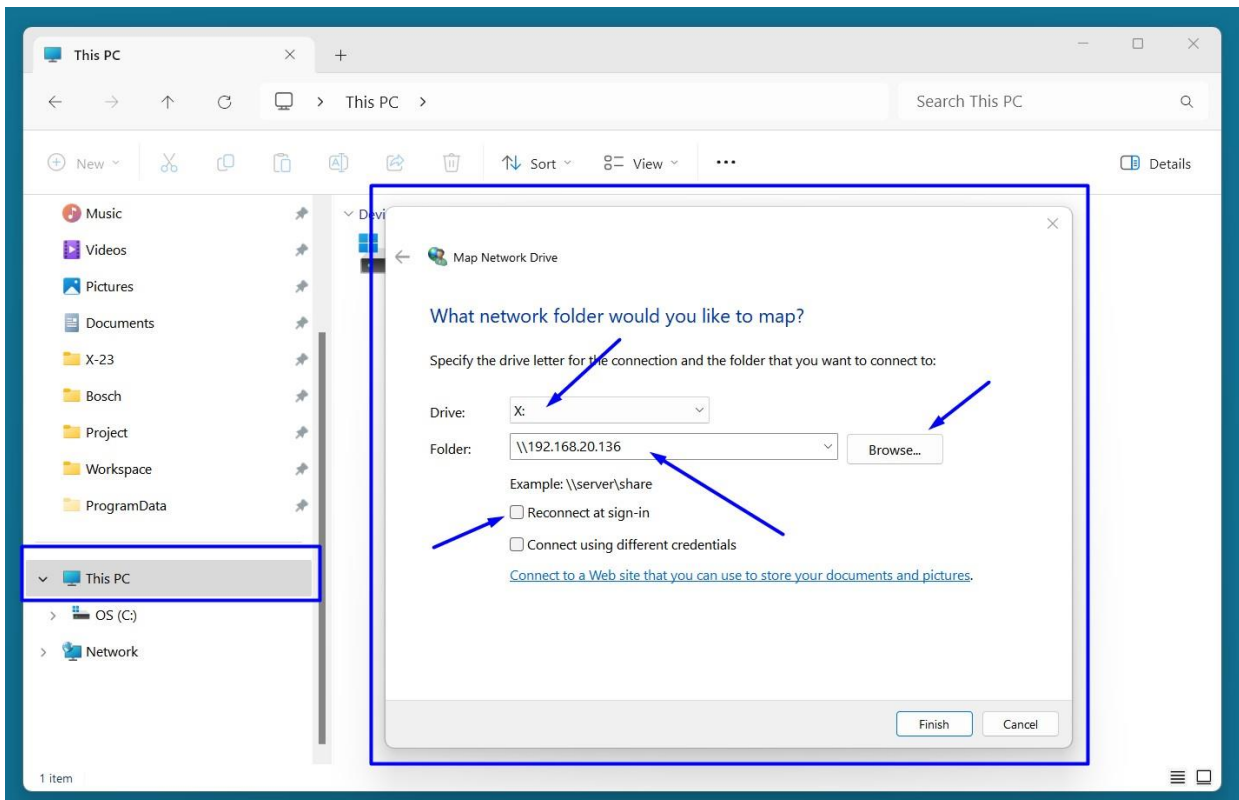
Menambahkan Map Network Drive dari Target Export Directory

Pada konfigurasi sebelumnya di bagian BVMS Server, telah dibuat **Target Export Directory** dan mendaftarkannya di file **PathWhitelistForExports.txt**. Kemudian direktori tersebut di-**share**. Nah, langkah berikutnya adalah harus dilakukan penambahan Map Network Drive di komputer dimana program BVMS Backup Recording berada.

Map Network Drive dari Target Export Directory ini, akan digunakan sebagai inputan pada aplikasi **BVMS Backup Recording > Setting** pada bagian inputan **Move Video from Directory**.

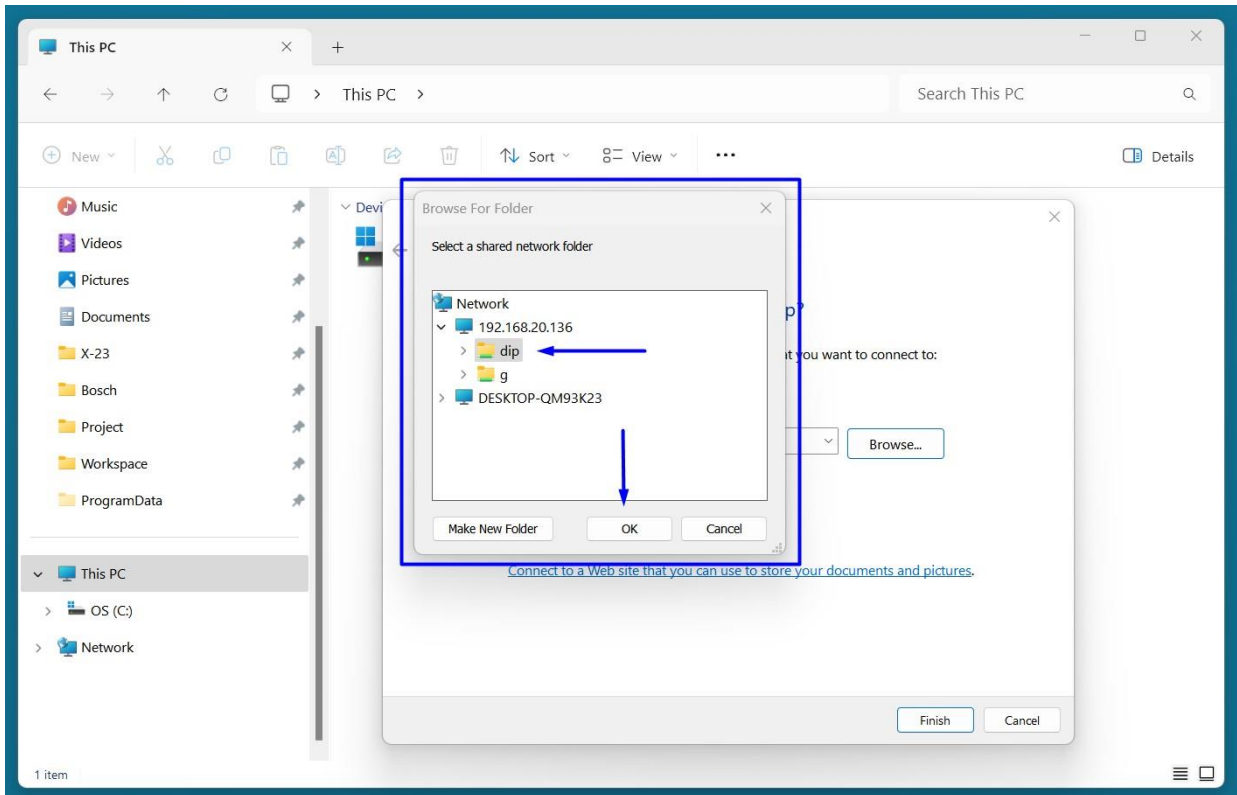
Langkah-langkah penambahan Map Network Drive adalah sbb:

1. Buka Windows Explorer.
2. Klik Kanan pada bagian This PC, kemudian pilih **Map network drive...** Maka akan ditampilkan halaman pop up Map Network Drive.
3. Pilih Label Drive misalkan **X:**
4. Input pada folder dengan **IP Address dari BVMS Server**, kemudian klik tombol **Browse**.



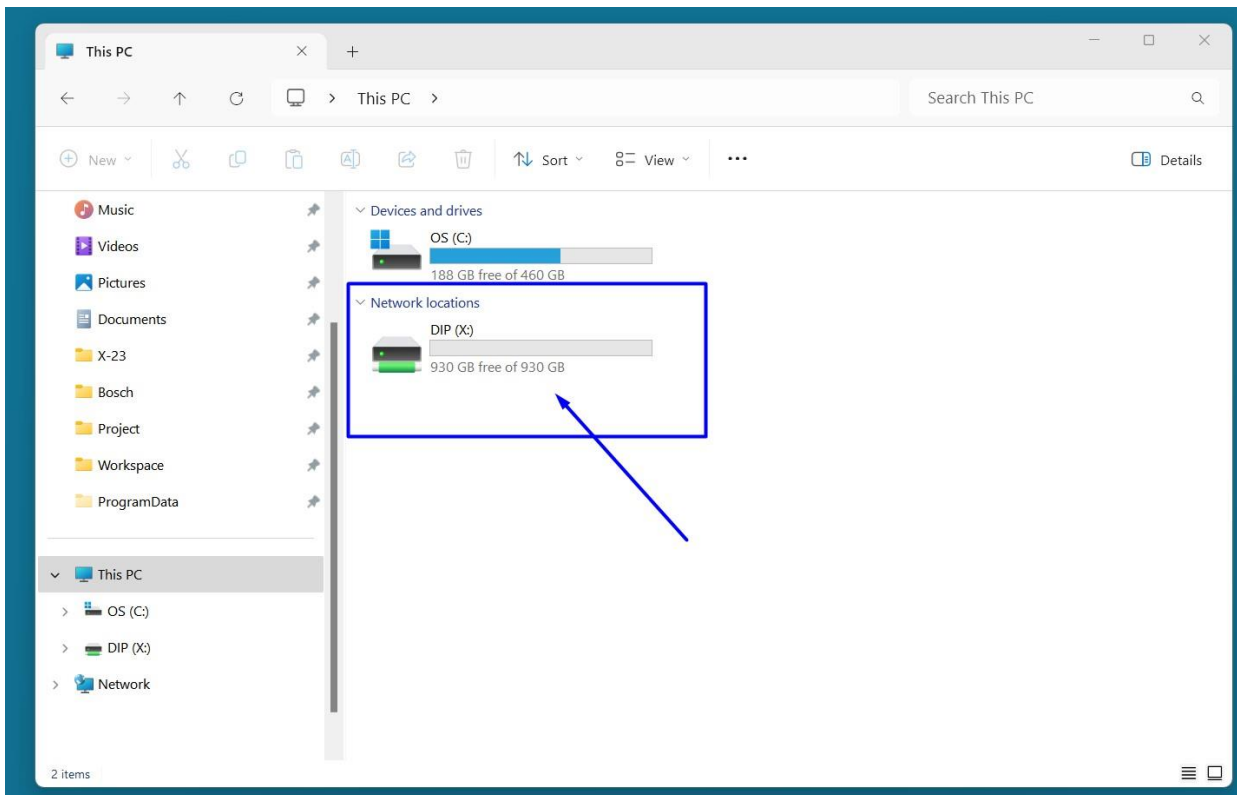
(Gambar: Halaman popup penambahan Map Network Drive)

5. Pilih Target Directory yang dijadikan sebagai penyimpanan hasil Export Video, klik **OK**.



(Gambar: Pemilihan Target Export Directory yang dishare dari BVMS Server)

6. Jika sudah selesai maka di Windows Explorer akan tampil **Drive (X:)** sebagai Map Network Drive.



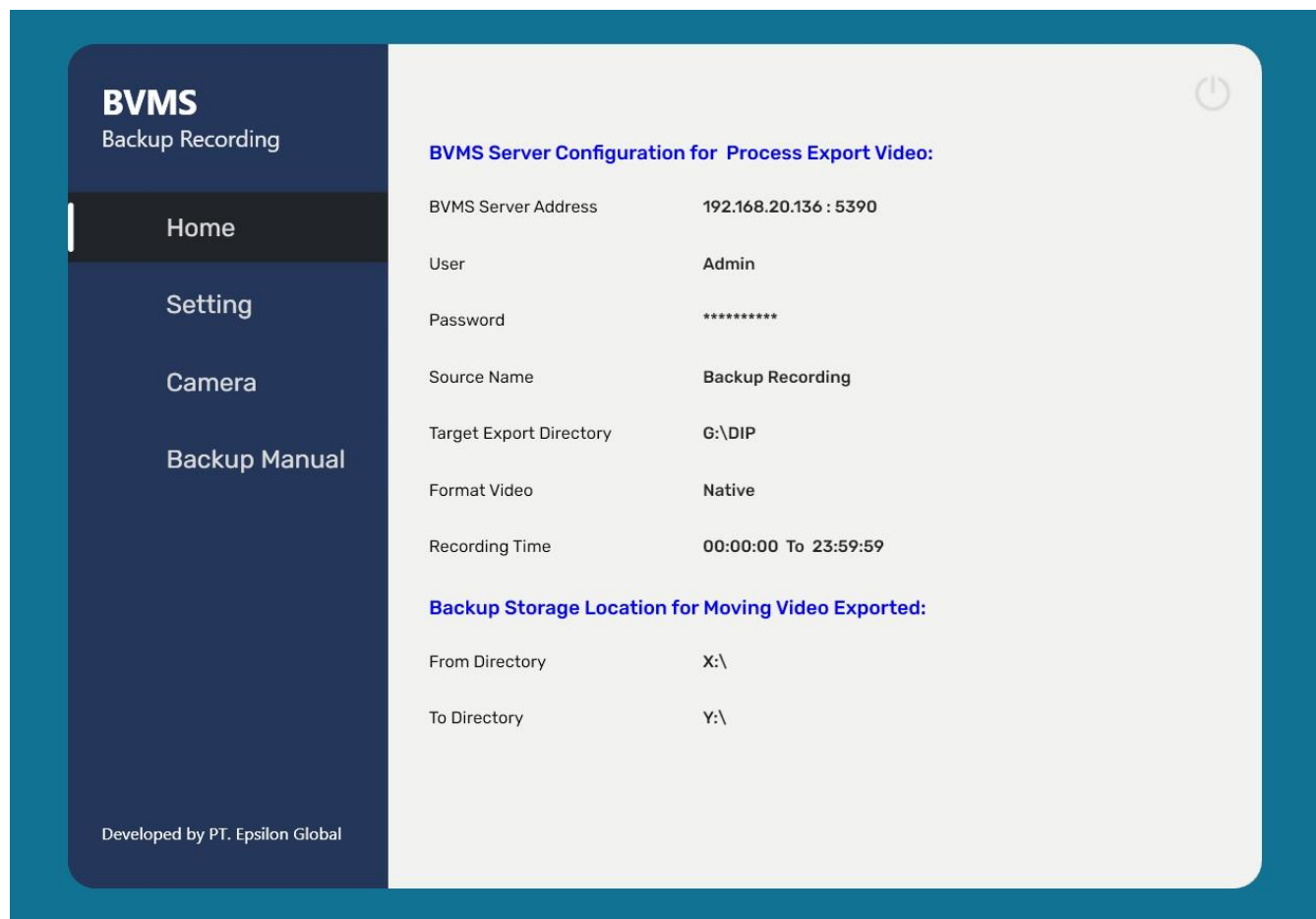
(Gambar: Penampakan Map Network Drive pada Windows Explorer)

Menjalankan Aplikasi BVMS Backup Recording

Aplikasi BVMS Backup Recording memiliki beberapa fungsi sbb:

1. Mengecek data konfigurasi terhadap BVMS Server yang digunakan untuk melakukan Export Recording.
2. Menginput dan mengubah data konfigurasi untuk Export Recording yang dilakukan BVMS Server.
3. Melihat daftar kamera yang terhubung ke BVMS Server, kemudian dapat dilakukan pemilihan terhadap kamera mana sajakah yang akan dilakukan Export Recording.
4. Melakukan Backup Recording secara manual dengan memilih tanggal dan jam perekaman yang diinginkan.

Untuk menjalankan aplikasi BVMS Backup Recording cukup sederhana, yaitu tinggal mengklik file .exe: **C:\Program Files\BVMS Backup Recording\Backup Recording.exe**. Maka akan tampil aplikasi sbb:

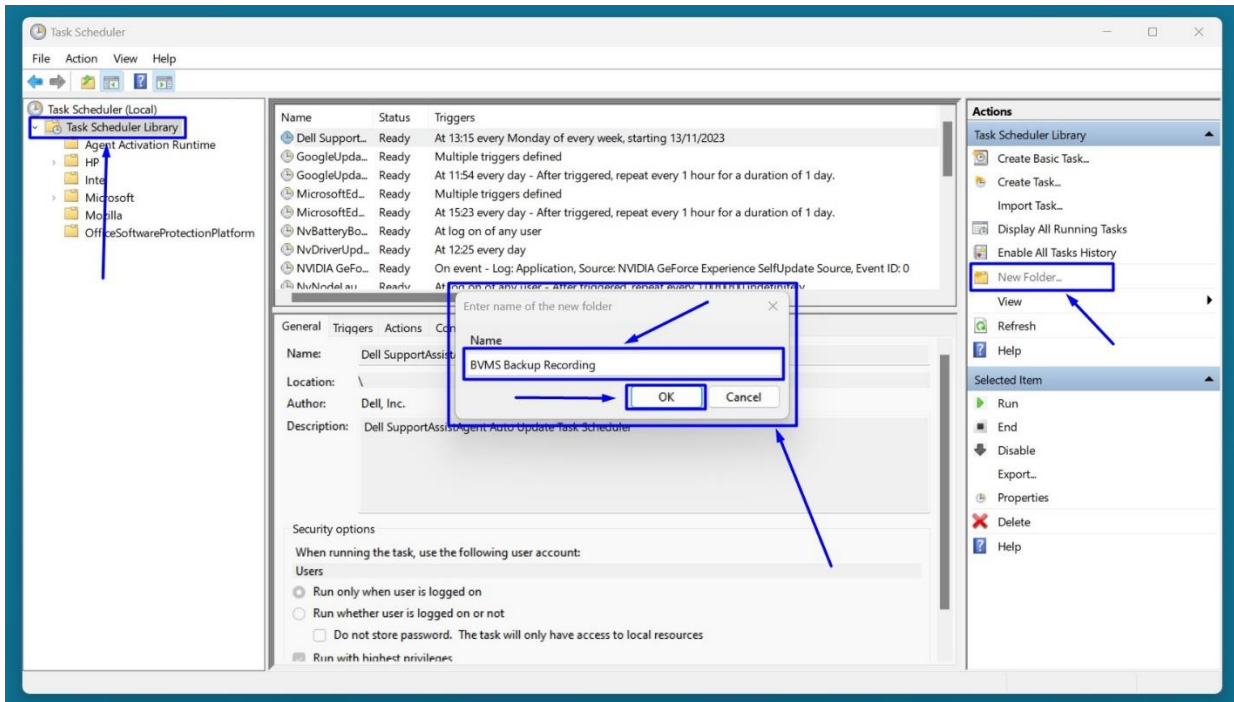


Buat Task Scheduler untuk Backup Otomatis

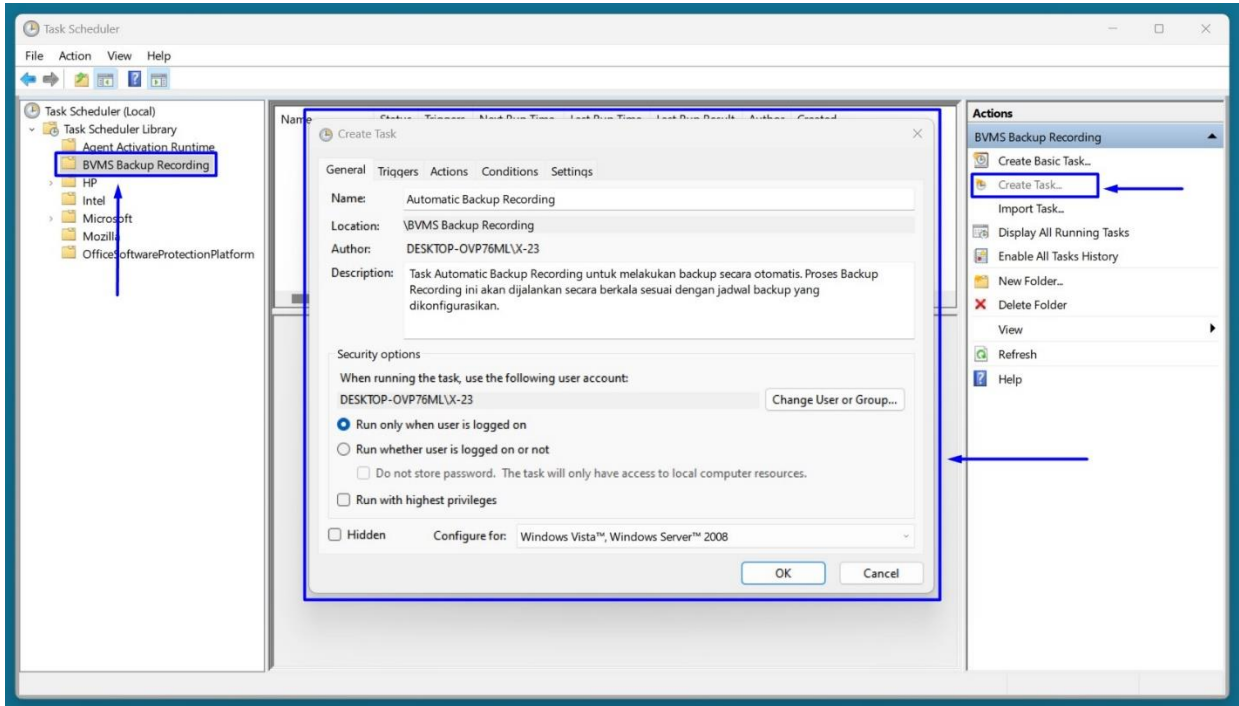
Untuk menjalankan program backup otomatis maka harus dibuat task scheduler di sistem windows yang akan mengeksekusi program **AutoBackup.exe** secara berkala yang ada di folder **C:\Program Files\BVMS Backup Recording**.

Berikut Langkah-langkah pembuatan Task Scheduler:

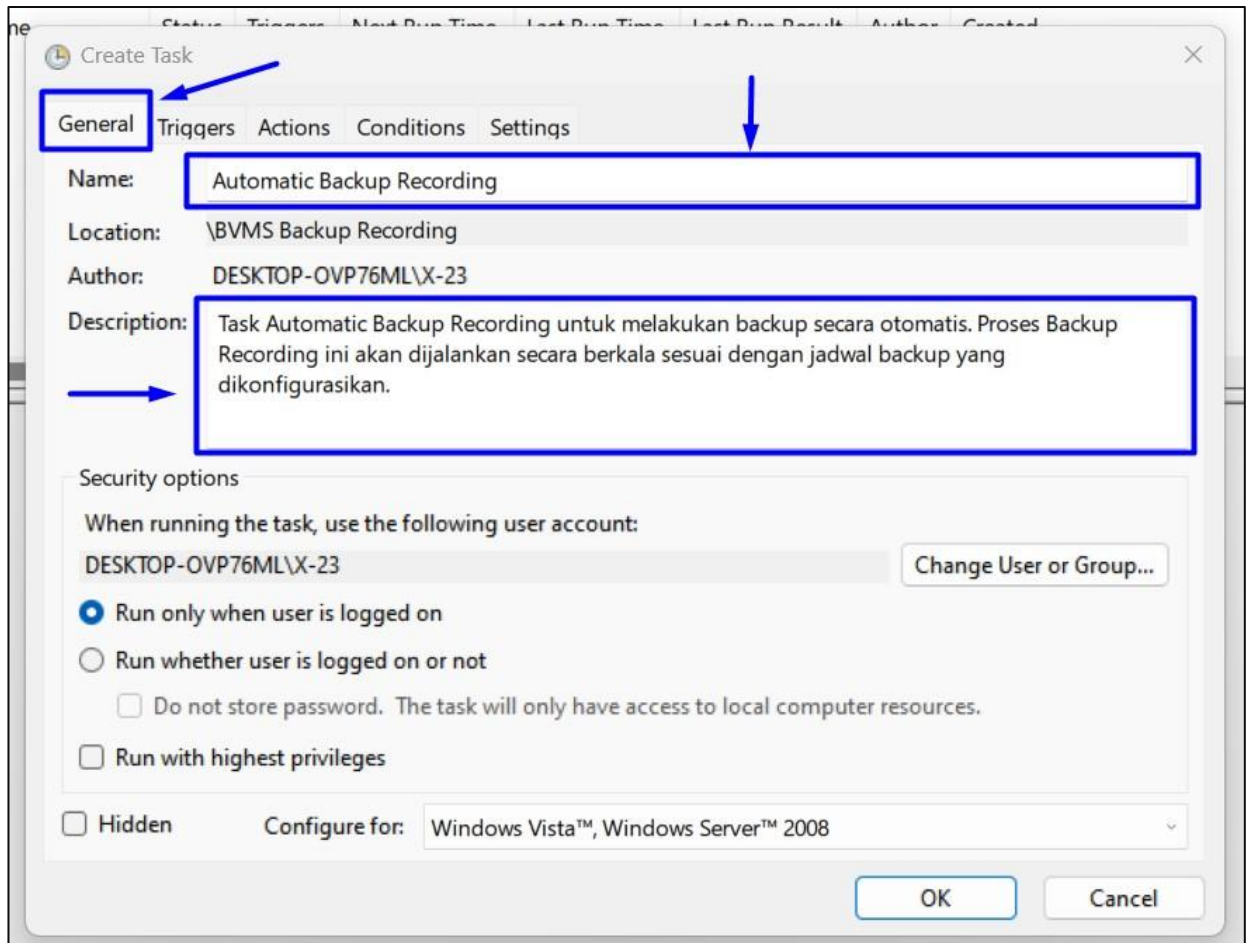
1. Buka aplikasi Task Scheduler, maka aplikasi **Task Scheduler** akan terbuka.
2. Pilih **Task Scheduler (Local) > Task Scheduler Library**.
3. Pada bagian **Actions** klik **New Folder...**, akan ditampilkan pop up box untuk new folder tersebut. Berikan nama **BVMS Backup Recording**.



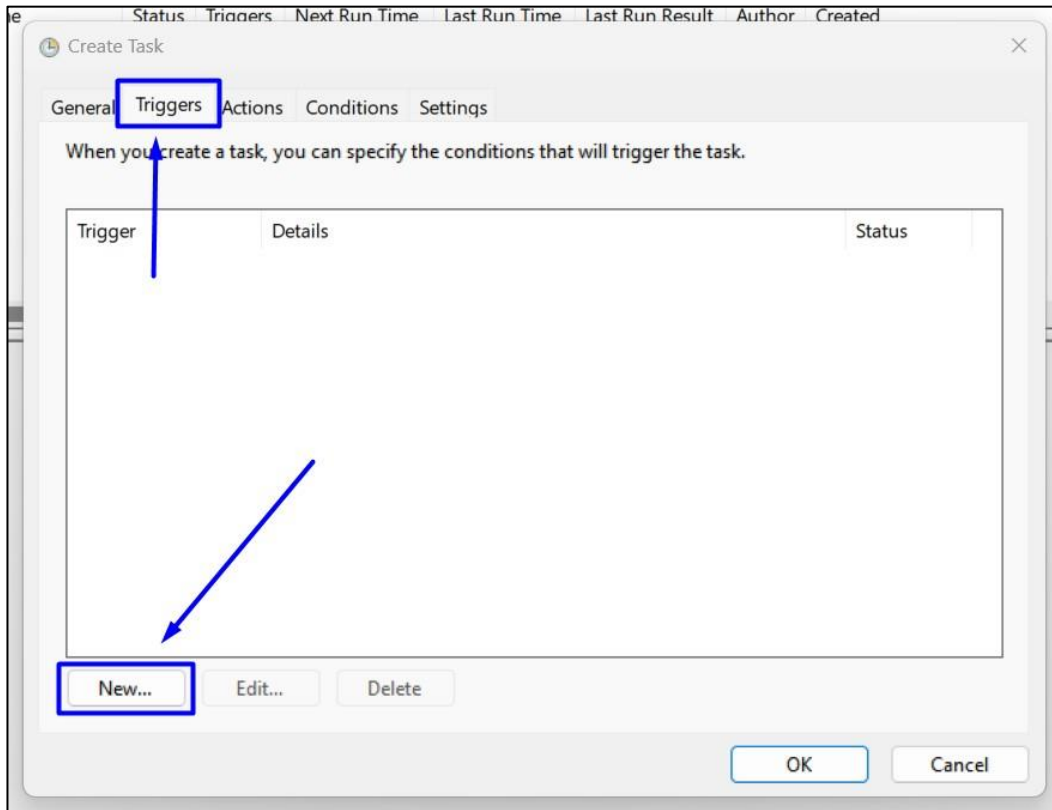
4. Klik folder **BVMS Backup Recording** tersebut (ada dibawah bagian **Task Scheduler Library**).
5. Menuju ke bagian **Actions** klik **Create Task**, maka akan tampil pop up *create task*.



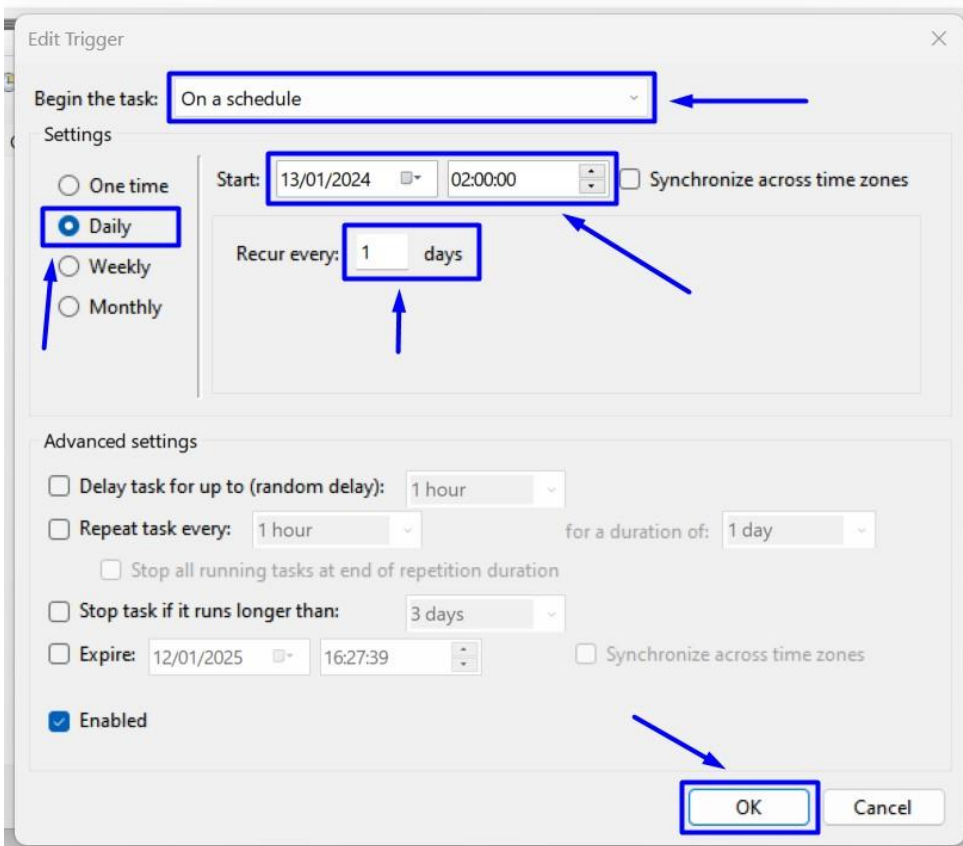
6. Pada tab **General**, inputkan nama task nya, contoh dibawah diberi nama **Automatic Backup Recording**.



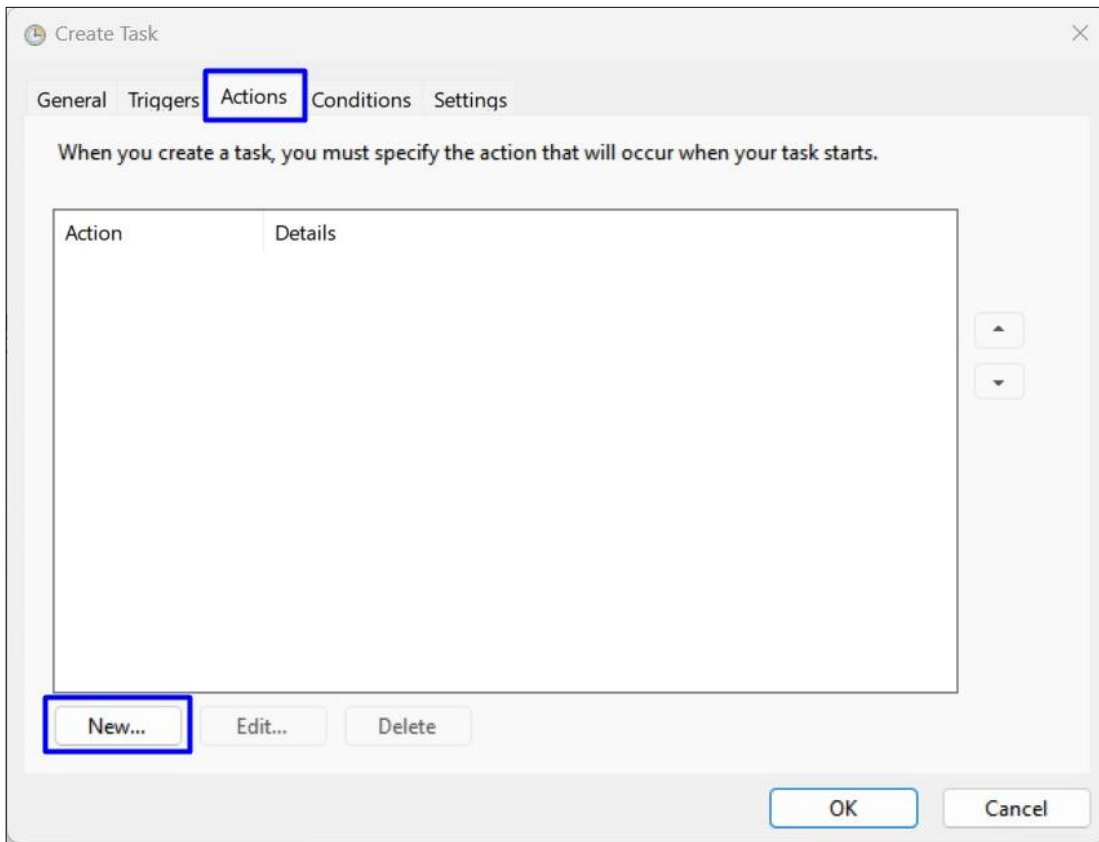
7. Klik tab **Triggers**, untuk mengatur kapan dan setiap berapa kali Task akan dijalankan.



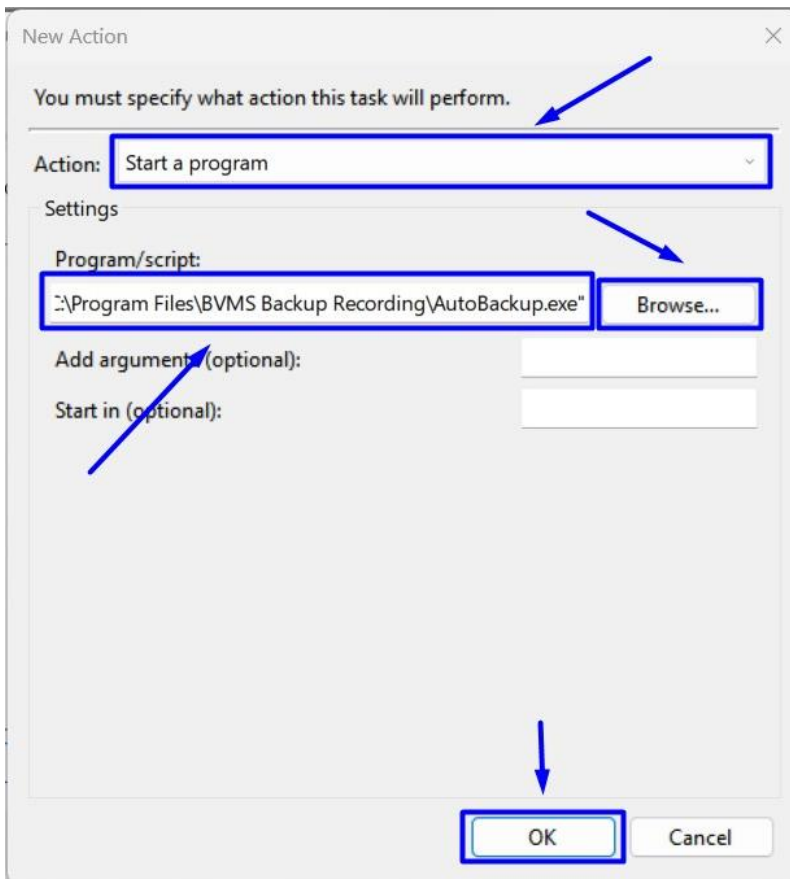
8. Klik **New...** untuk membuat sebuah trigger baru. Maka akan ditampilkan box Edit Triggers. Isilah sebagai berikut (contoh kasus dibawah adalah program akan dijalan setiap hari setiap jam 2 pagi, dimulai dari tanggal 13 Januari 2024 dan akan berulang setiap hari berikutnya).



9. Klik tab **Actions**, kemudian klik tombol **New...** untuk mengatur task scheduler akan menjalankan program apa.



10. Klik tombol **New...** maka akan ditampilkan halaman New Action, isikan sebagai berikut:

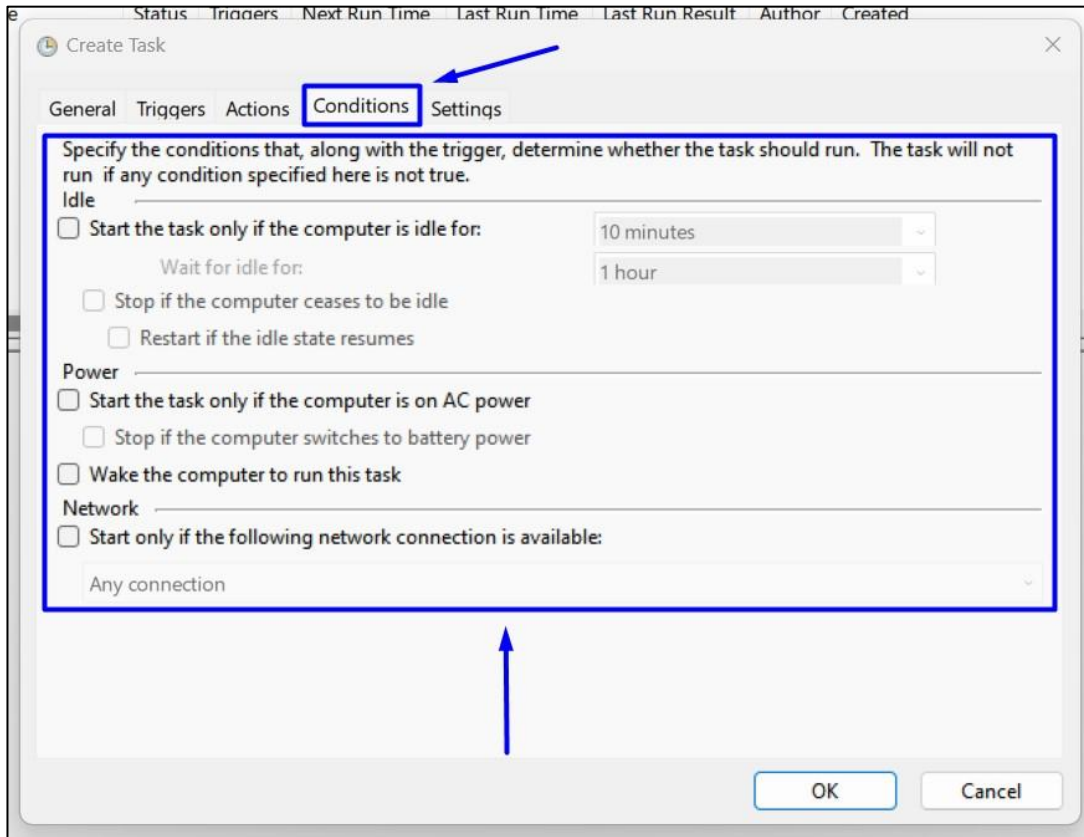


Action: **Start Program**

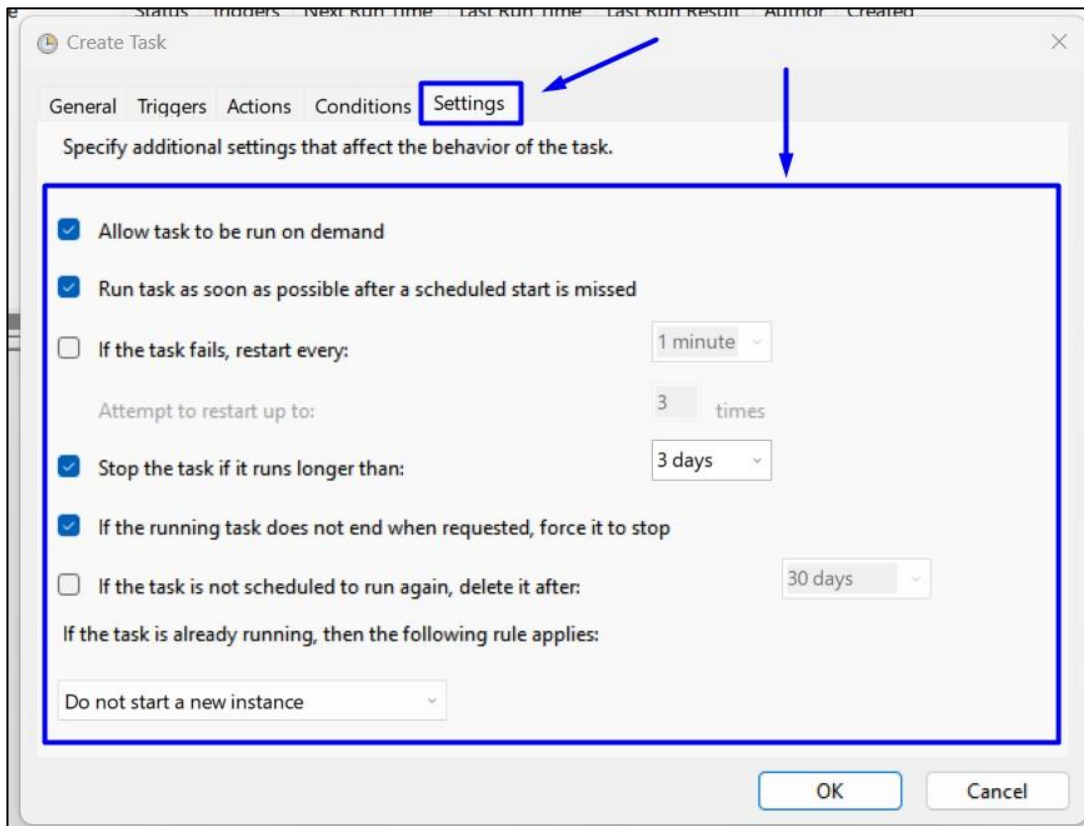
Pada bagian Settings:

1. Klik tombol **Browse**
2. Pilih program **AutoBackup.Exe**, tepat dimana program AutoBackup di install.
3. Klik tombol **OK**.

11. Klik Tab **Condition**, pastikan pilihan nya seperti pada tampilan sebagai berikut:

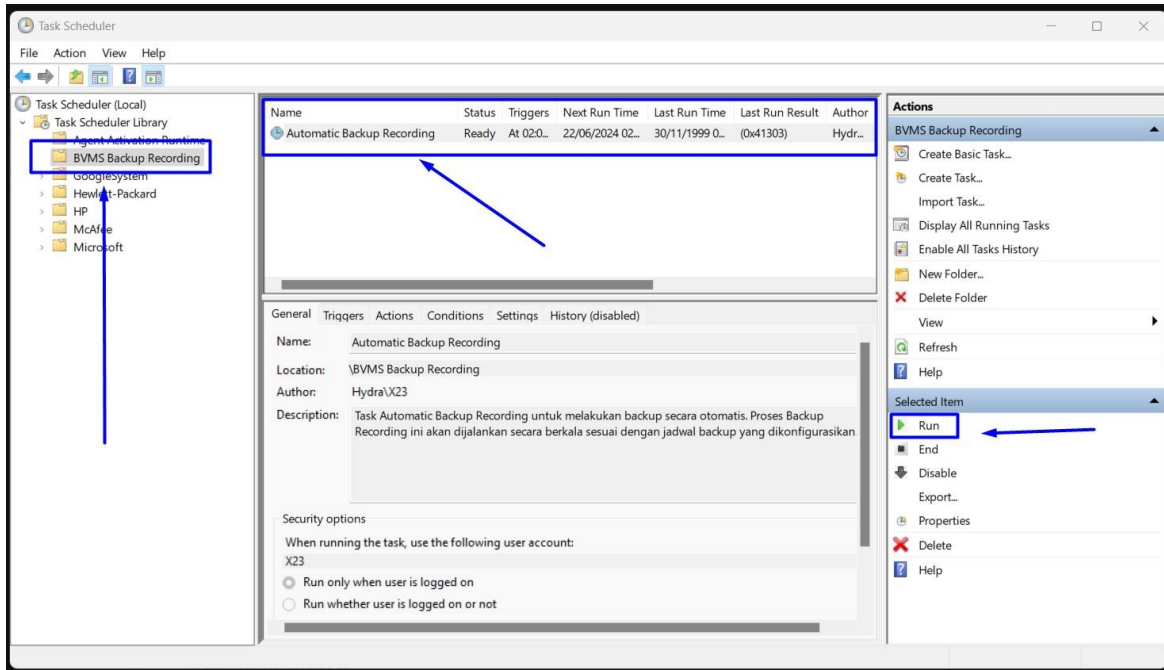


12. Klik tab Settings, pastikan pilihan yang tercentang seperti tampilannya berikut:



13. Terakhir setelah selesai semuanya, maka tekan tombol **OK**.

14. Untuk memastikan Task Scheduler Automatic Backup Recording berjalan semestinya, maka lakukan hal berikut:
- Pada program Task Scheduler Jalankan Task Scheduler yang sudah dibuat dengan mengklik Run.
 - Lihat contoh pada gambar berikut:



15. Maka akan dijalankan program Automatic Backup Recording sbb:

```
Backup Recording Automatic x + v
BVMS Backup Recording [Version 1.0.0.1]
(c) PT Epsilon Global. All rights reserved.

===== START =====
BVMS INFORMATION:
[*] BVMS Server      : 192.168.20.136:5390
[*] User             : Admin
[*] Password         : *****
[*] Target Export Directory : G:\DIP
[*] Name             : Backup Recording
[*] Format Video     : Native
[*] Date             : 18-01-2024
[*] Recording Time   : 14:00:00 To 14:59:59

BACKUP STORAGE LOCATION:
[*] From Directory   : X:\
[*] To Directory     : Y:\

BACKUP RECORDING:
[*] Export Recording : +
[*] Size of Data Export : 1 KB
[*] Size of Free Storage : 96 GB
[*] Transfer Recording : +

===== END =====

> Press Enter to close this program.
```