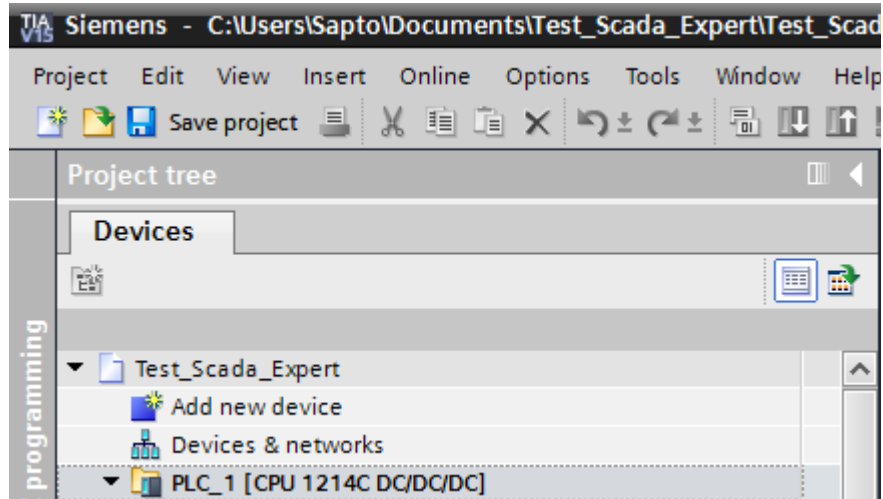
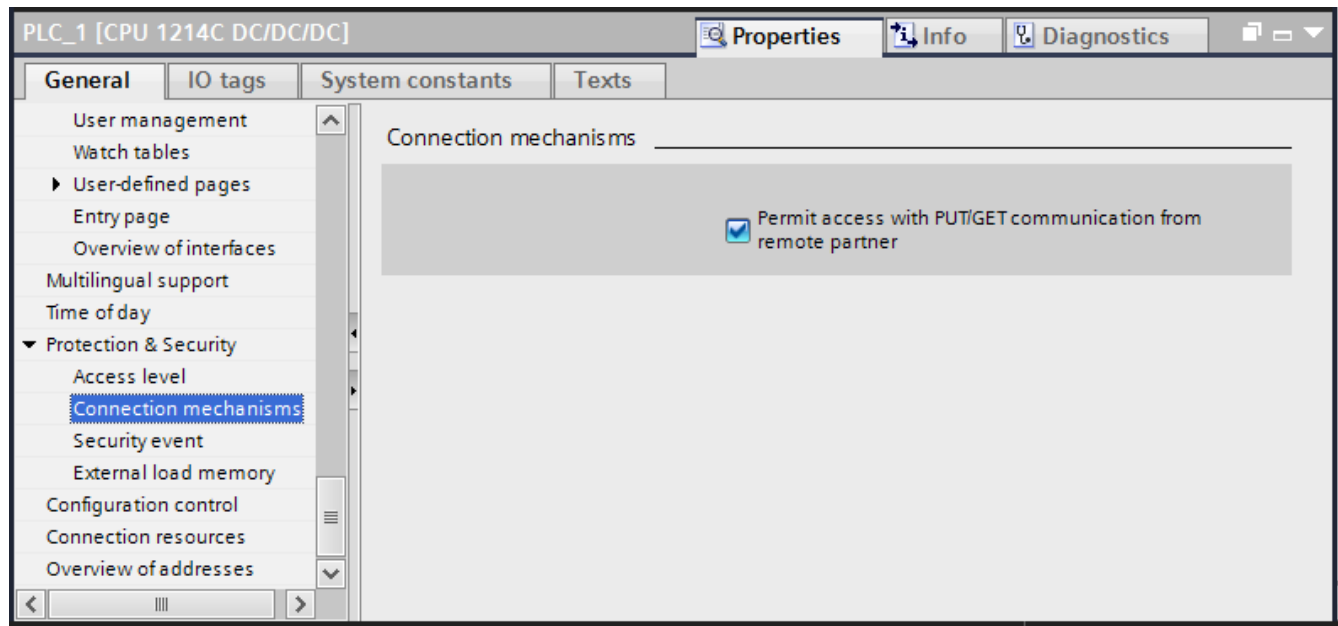


Judul : Menghubungkan Scada Expert Ke S71200  
Hari/Tanggal : Jumat, 17 Desember 2020  
Isi :

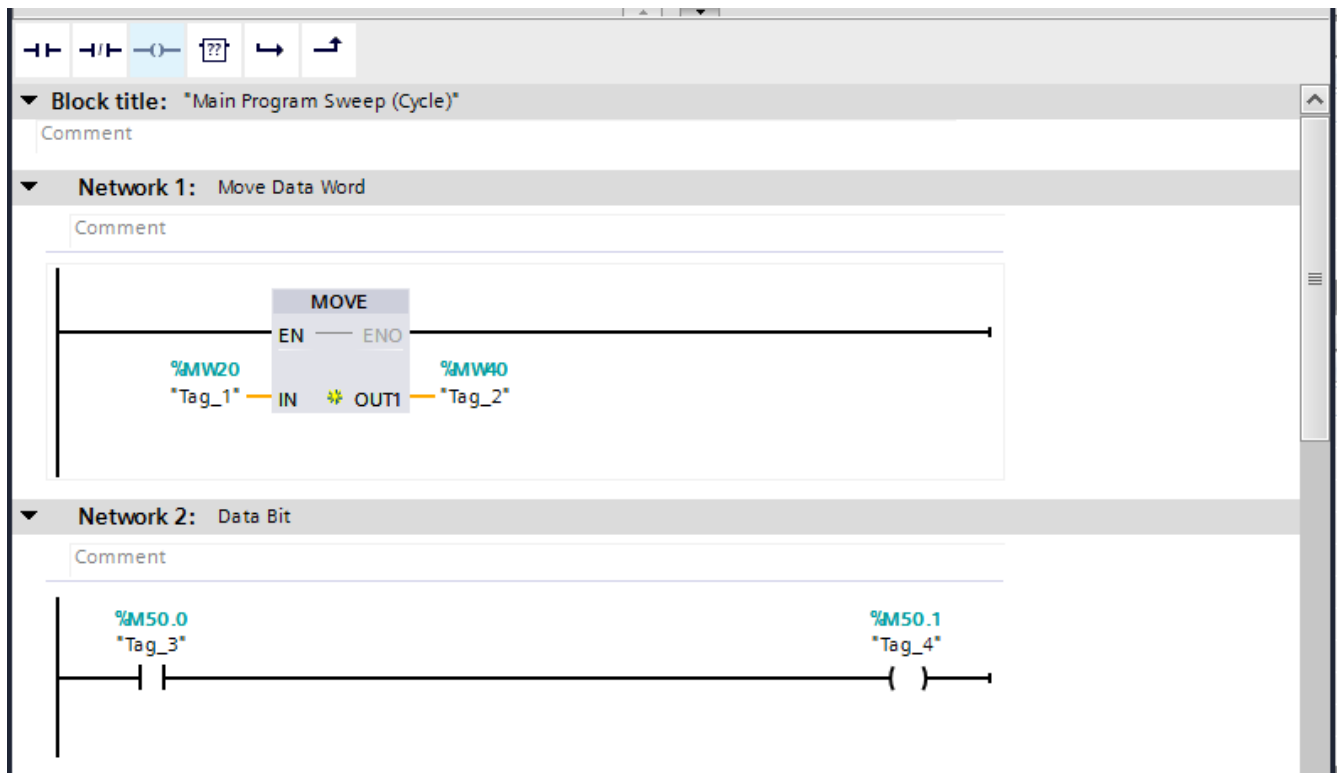
### 1. Membuat Program sederhana di TIA Portal



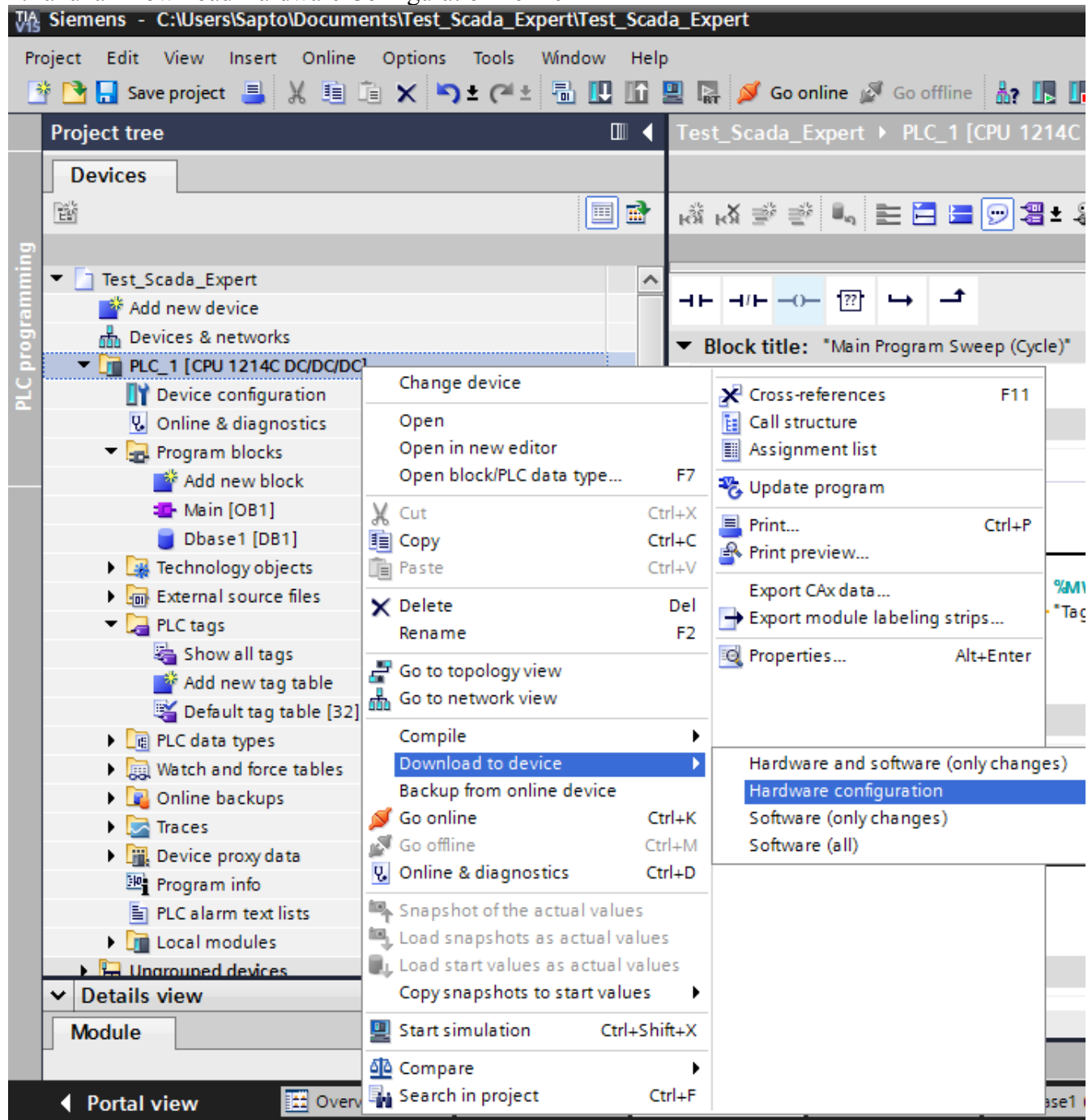
2. Masuk ke bagian Properties dan Centang Permit Acces with PUT/GET Communication from remote partner



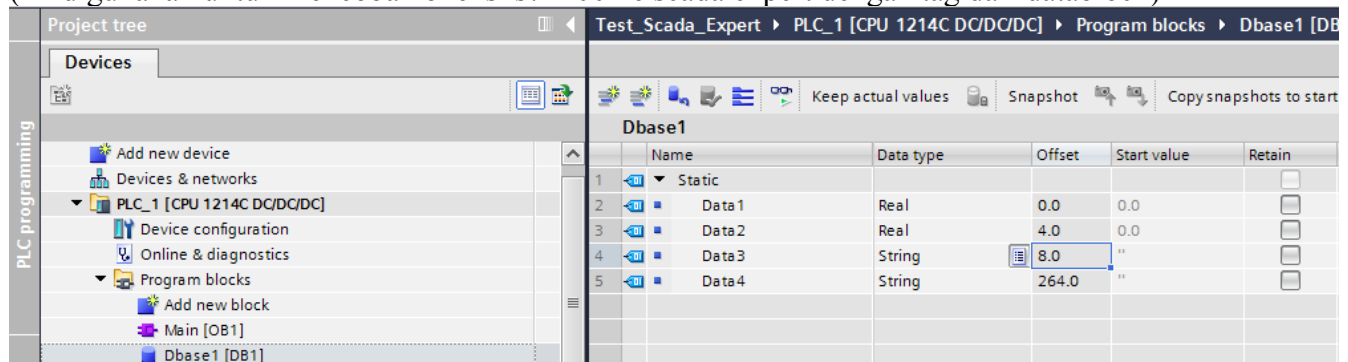
### 3. Membuat Program sederhana untuk memindahkan Data dan menyalakan sebuah Bit



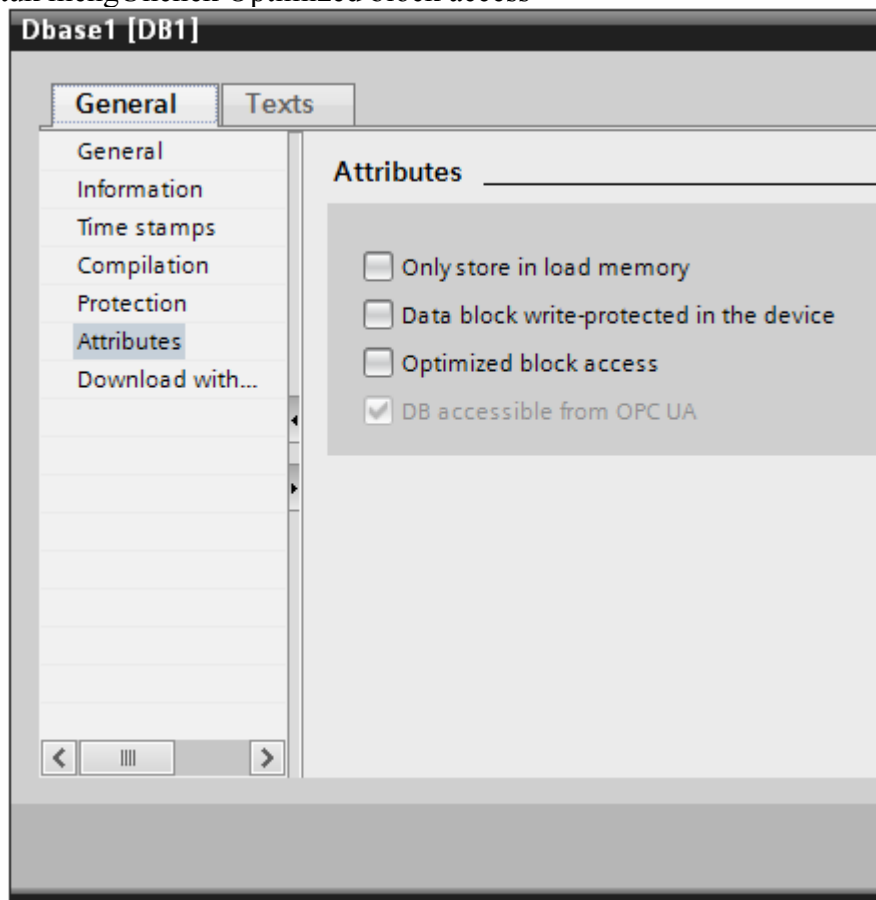
#### 4. Lakukan Download Hardware Configuration ke Plc



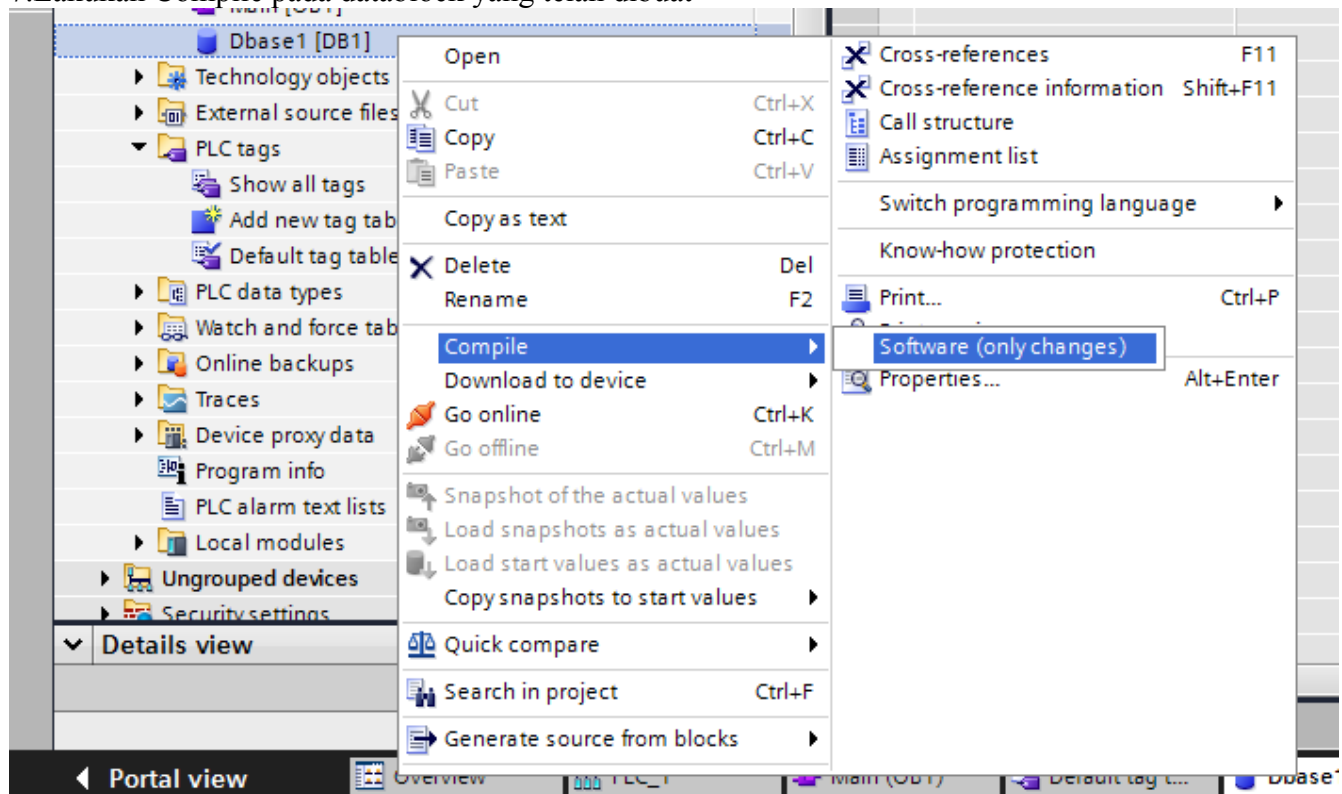
5. Buat Datablock dan isikan seperti pada gambar  
(ini digunakan untuk mencoba koneksi s71200 ke scada expert dengan tag dari datablock)



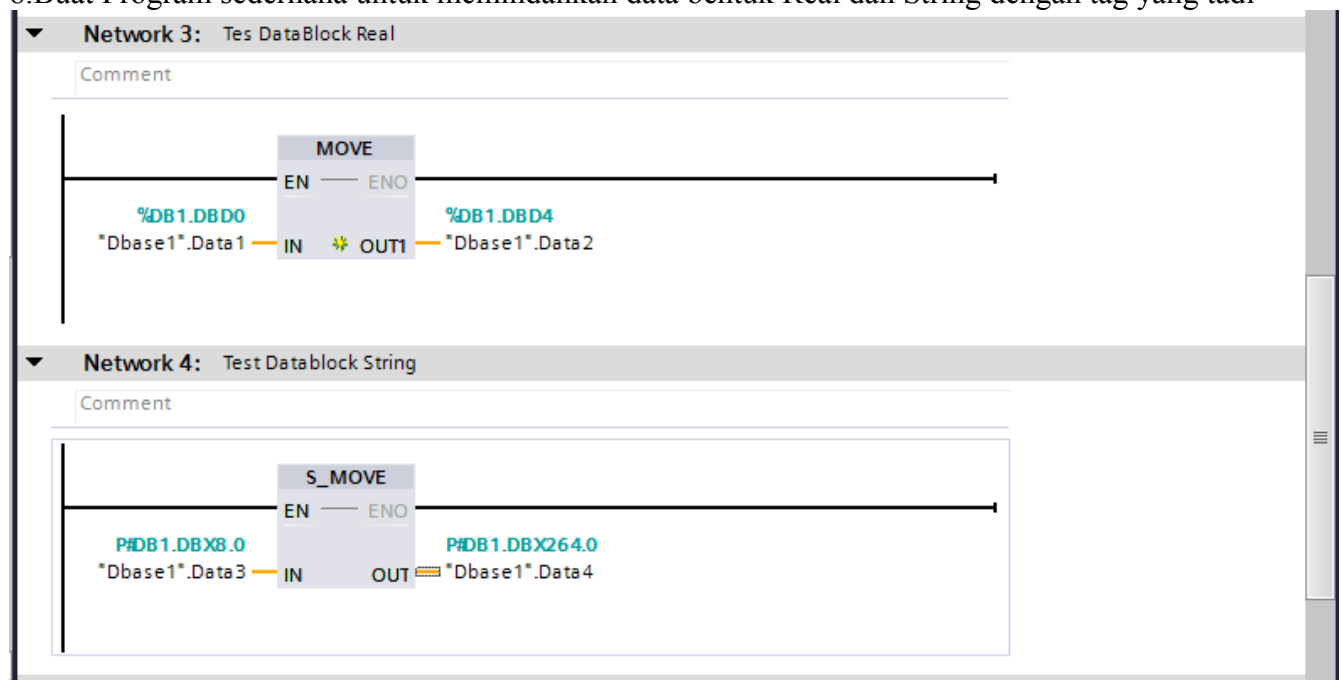
6. Jangan lupa untuk mengUnchek Optimized block access



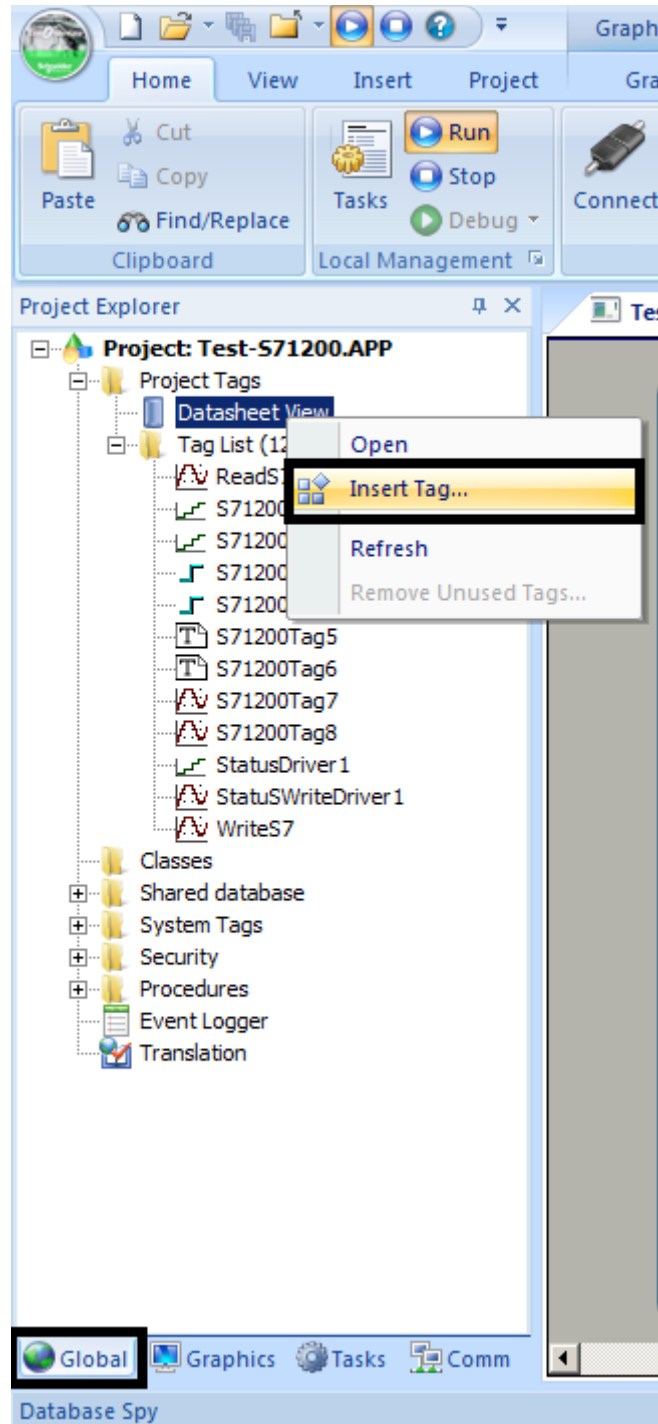
7. Lakukan Compile pada datablock yang telah dibuat



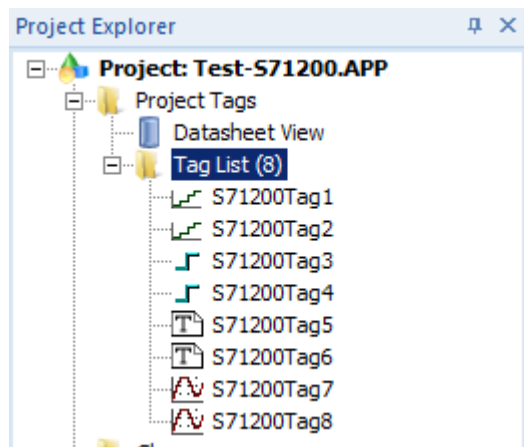
8. Buat Program sederhana untuk memindahkan data bentuk Real dan String dengan tag yang tadi



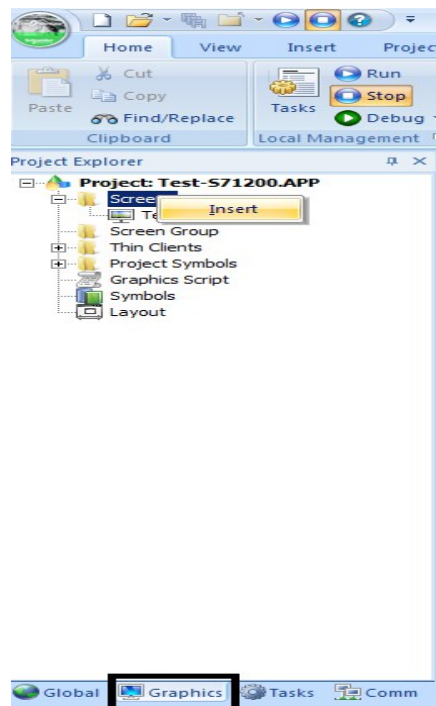
9. Masuk ke Scada Expert Klik New Project dan kemudian buat Tag dengan cara masuk ke Project Explorer bagian Global selanjutnya klik kanan pada datasheet view pilih insert tag



10. Buat masing masing 2 tag tipe integer ,boolean,real dan string,  
Save dan jika sudah tersimpan akan muncul seperti pada gambar dibawah ini

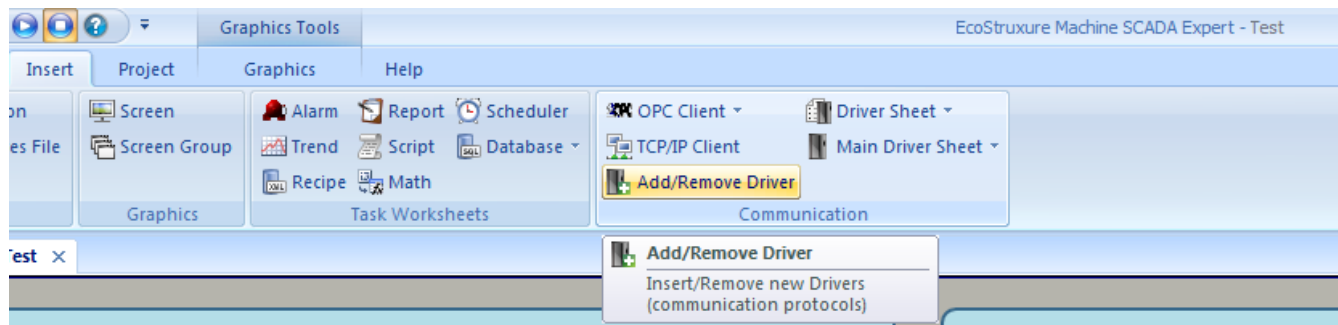


11. Masuk ke bagian Project Explorer dan pilih Graphic  
selanjutnya klik kanan di bagian screen dan pilih insert  
ubah baground dan save dengan nama test



## 12. Tambahkan Driver untuk S71200

Pilih insert di bagian Ribbon ,di block Communication pilih Add/Remove Driver

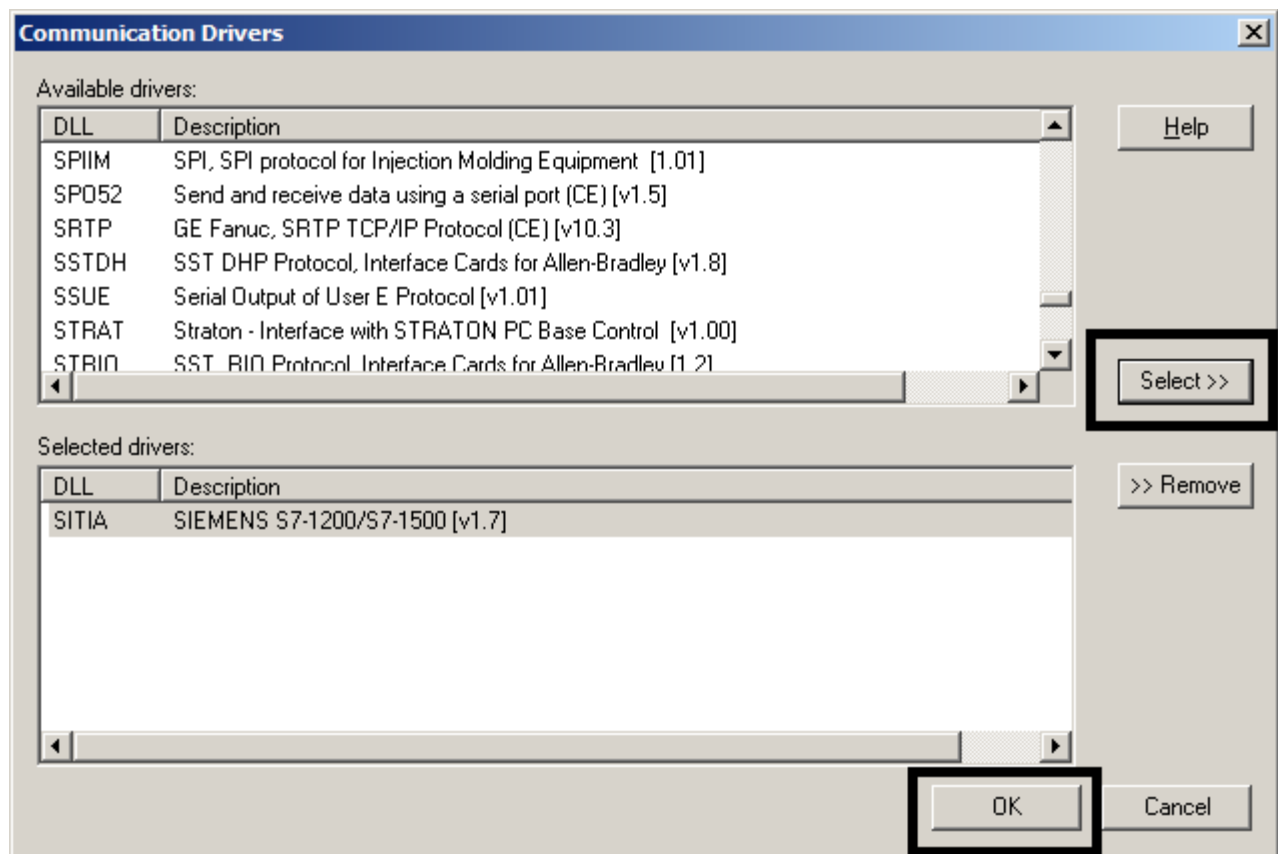


## 13. Pilih Driver yang sesuai dan jika sudah menemukan Klik Select

Jika salah atau mau mengganti kita bisa pilih Remove

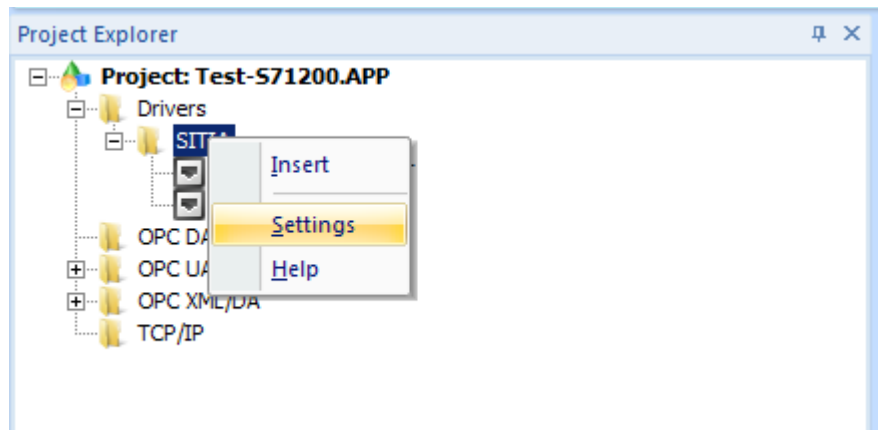
Untuk s71200 disini nama DLLnya SITIA

Klik OK untuk menutup halaman

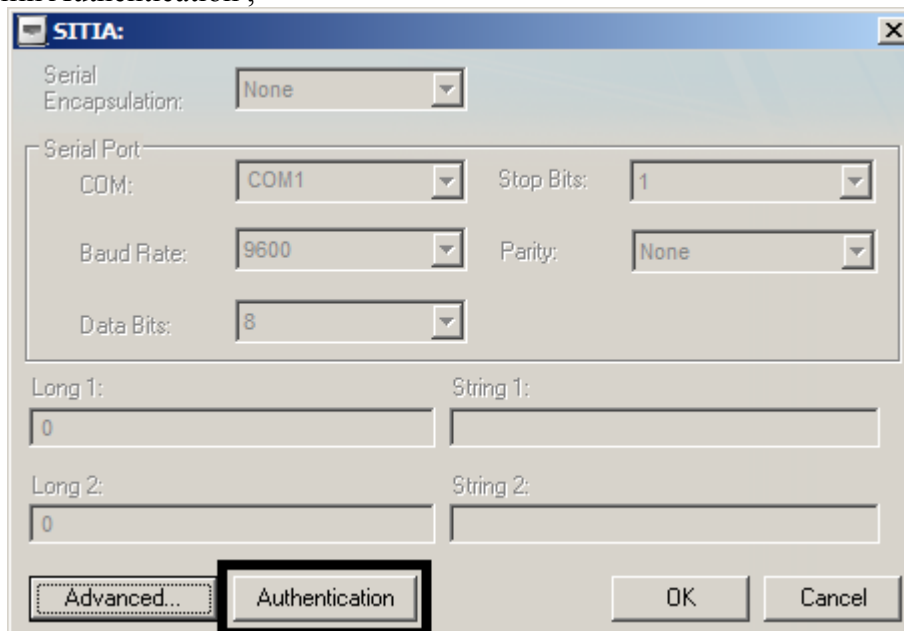




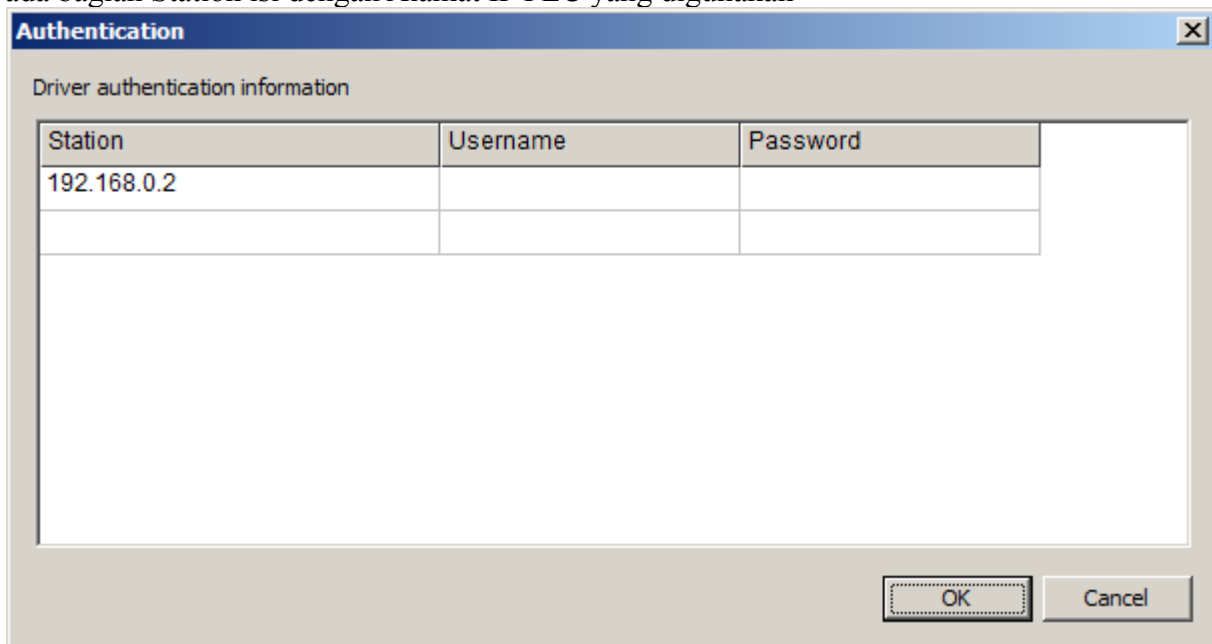
14. Masuk ke Project Explorer bagian Communication  
klik kanan pada driver yang telah kita tambahkan tadi dan pilih setting



15. Setelah itu Pilih Authentication ,



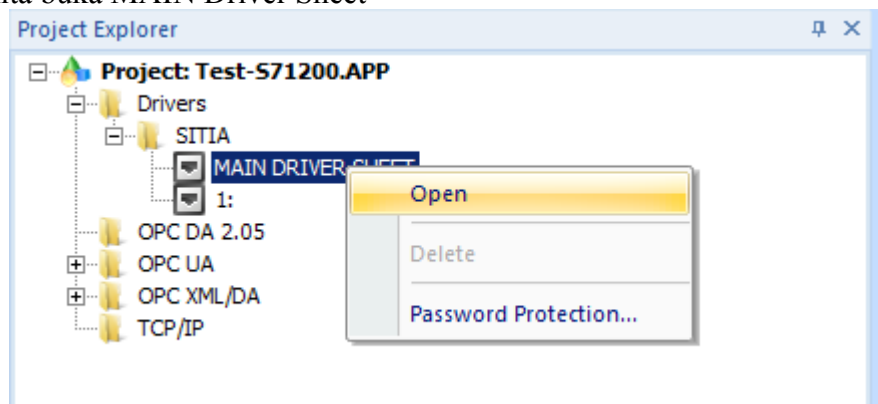
16. Pada bagian Station isi dengan Alamat IP PLC yang digunakan



The 'Authentication' dialog box contains a table for 'Driver authentication information'. The table has three columns: 'Station', 'Username', and 'Password'. The first row has '192.168.0.2' in the 'Station' column, while the 'Username' and 'Password' columns are empty. There are two more empty rows below. At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Station	Username	Password
192.168.0.2		

17. Selanjutnya kita buka MAIN Driver Sheet



18. Pada Kolom TagName kita masukan dengan tagname yang ada di scada tadi yang kita buat untuk memudahkan bisa kita klik kanan pada baris tagname dan pilih insert tag
- Untuk bagian station kita masukan dengan IP PLC
  - Bagian I/O Address kita setting dengan nama tag yang ada di plc untuk tag yang ada di datablock maka penamaanya dengan format <nama datablock>.<nama tags>
  - Untuk Action bisa kita ubah ubah mau Read-Write ,Read saja ,Write saja.

**SITIA - MAIN DRIVER SHEET**

Description:

Disable:

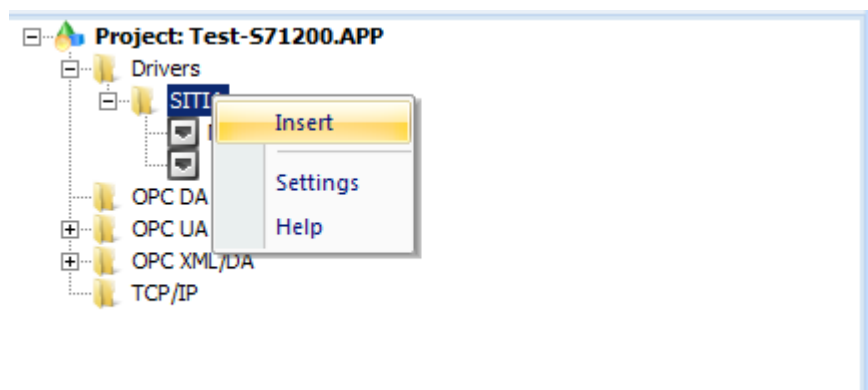
Read Completed:  Read Status:

Write Completed:  Write Status:

☐ Min:  Max:

	Tag Name	Station	I/O Address	Action	Scan	Div	Add
	<input type="text" value="Filter text"/>	<input type="text" value="Filter text"/>	<input type="text" value="Filter text"/>	<input type="text" value="(All)"/>	<input type="text" value="(All)"/>	<input type="text" value="Filter text"/>	<input type="text" value="Filter text"/>
1	S71200Tag1	192.168.0.2	Tag_1	Read+Write	Always		
2	S71200Tag2	192.168.0.2	Tag_2	Read+Write	Always		
3	S71200Tag3	192.168.0.2	Tag_3	Read+Write	Always		
4	S71200Tag4	192.168.0.2	Tag_4	Read+Write	Always		
5	S71200Tag5	192.168.0.2	dbase1.Data3	Read+Write	Always		
6	S71200Tag6	192.168.0.2	dbase1.Data4	Read+Write	Always		
7	S71200Tag7	192.168.0.2	dbase1.Data1	Read+Write	Always		
8	S71200Tag8	192.168.0.2	dbase1.Data2	Read+Write	Always		

19. Selanjutnya buat driver standart dengan cara klik kanan pada folder SITIA(driver kita tadi) dan pilih insert



20. Isi bagian Station dengan IP PLC

Kemudian masukan TagName yang ada di Scada dan Adress(nama data di PLC)

Software window titled "SITIA001.DRV" with a description field and various configuration options.

Description:  ☐ Increase priority

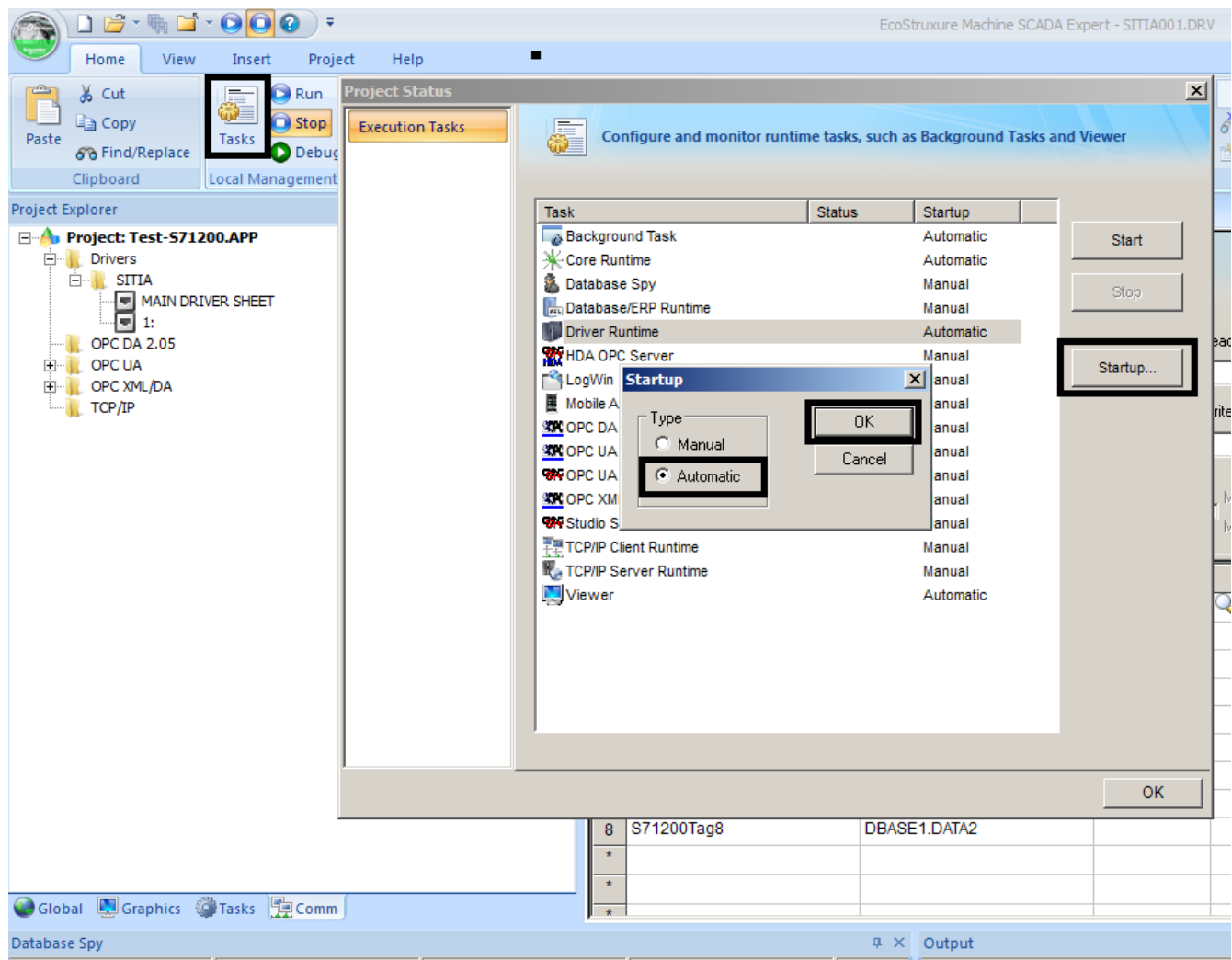
Read Trigger:  Enable Read when Idle:  Read Completed:  Read Status:

Write Trigger:  Enable Write on Tag Change:  Write Completed:  Write Status:

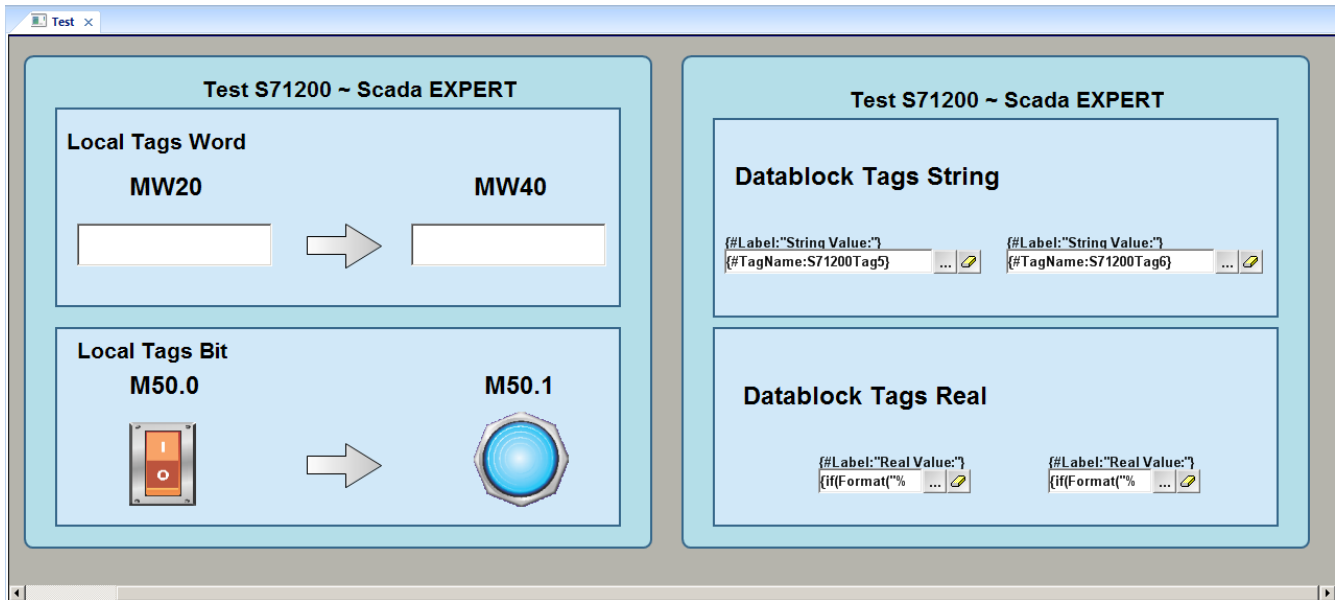
Station:  Header:  ☐ Min:  ☐ Max:

	Tag Name	Address	Div	Add
	<input type="text" value="Filter text"/>	<input type="text" value="Filter text"/>	<input type="text" value="Filter text"/>	<input type="text" value="Filter text"/>
1	S71200Tag1	TAG_1		
2	S71200Tag2	TAG_2		
3	S71200Tag3	TAG_3		
4	S71200Tag4	TAG_4		
5	S71200Tag5	DBASE1.DATA3		
6	S71200Tag6	DBASE1.DATA4		
7	S71200Tag7	DBASE1.DATA1		
8	S71200Tag8	DBASE1.DATA2		
*				
*				

## 21. Setting Task untuk menjalankan Driver Runtime secara otomatis.



22. Masuk ke bagian Screen dan buat tampilan seperti pada gambar dibawah ini masukan Tag ke masing masing object sesuai dengan tipe



23. Tekan F5 untuk menjalankan Runtime Project  
Jika hasilnya tidak ????? berarti koneksi sudah berhasil  
berikut ini adalah gambar percobaanya.

