

I Made Suartana, S.Kom, M.Kom

Visual Programming



```
res[  
sub:  
or  
nt  
hil  
if (i  
s.length) {  
1) buf[loc  
RES_LEN)  
rrCode /  
urn null;  
extractMessage(res);  
public int[] extractMessage(int[] res) {  
for (int i = 0; i < MAX_RES_LEN; i++) buf[i] = 0;  
int loc = 0; i = 0;  
while (i < res.length) {
```

PEMROGRAMAN VISUAL

Custom Windows Form

TUJUAN

- Melakukan modifikasi WinForm standar dengan menggunakan Framework MetroModernUI



MATERI

- MetroModernUI
Framework



Menu

Tugas

Kesimpula

n

Referensi

Bantuan

Keluar

Bag 1

PENDAHULUAN

PENDAHULUAN

- Hingga saat ini tidak ada banyak solusi untuk membuat antarmuka pengguna yang dinamis dalam aplikasi desktop untuk Windows menggunakan alat seperti WinForms.
- Cara yang paling dikenal untuk melakukannya adalah menerapkan C# agar dapat mendesain antarmuka Anda menggunakan HTML, CSS dan JavaScript.
- Membutuhkan lebih dari 50MB tambahan space dengan mengimplementasikan C# untuk dapat menggunakan kontrol HTML.
- Custom control yg terlihat lebih menarik daripada default yang tersedia
- Salah satu solusi dengan MetroFramework.

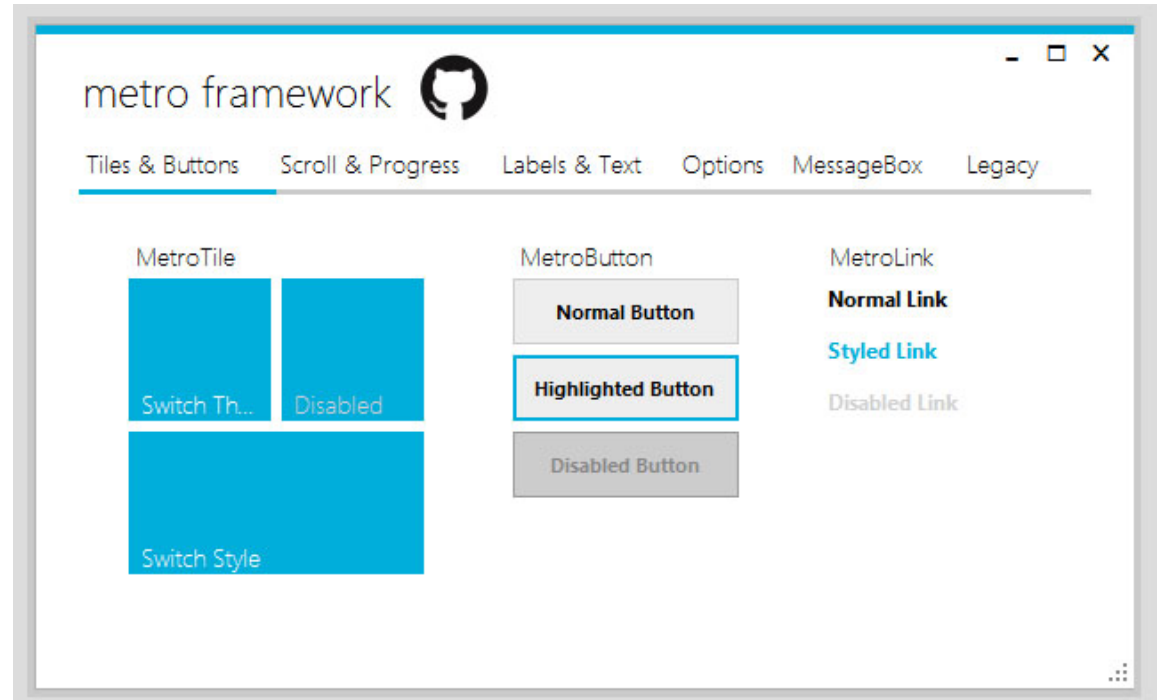
PENDAHULUAN

- MetroFramework, kerangka kerja UI yang membawa UI Modern alias UI Metro pada Windows 8 ke aplikasi .NET Windows Forms.

PENDAHULUAN

Kerangka kerja ini menambahkan Komponen Metro Style seperti:

- Button
- ComboBox
- Checkbox
- RadioButton
- Toggle
- Label
- Link
- Panel
- ScrollBar
- MetroTile
- ProgressBar
- ProgressSpinner
- TabControl
- TrackBar
- Custom User Control
- ContextMenu
- MessageBox
- DateTimePicker
- Grid



REQUIREMENT

- Supported platforms
 - Windows XP SP1/SP2/SP3 (without Aero Glass)
 - Windows Vista
 - Windows 7
 - Windows 8
 - Windows 10
- Requirements
 - .NET Framework 2.0 and above.



Menu

Tugas

Kesimpula

n

Referensi

Bantuan

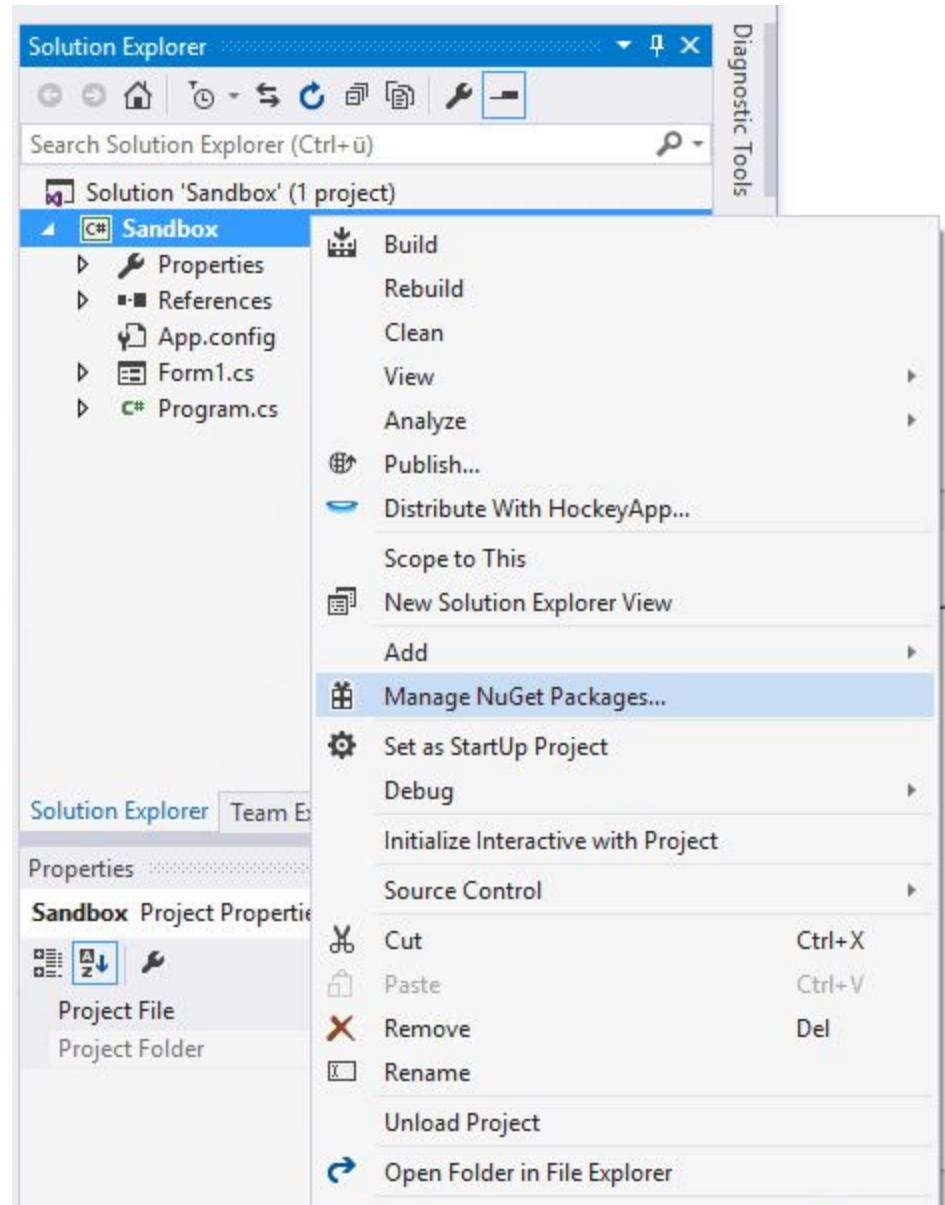
Keluar

Bag 2

INSTALASI MEROUI FRAMEWORK

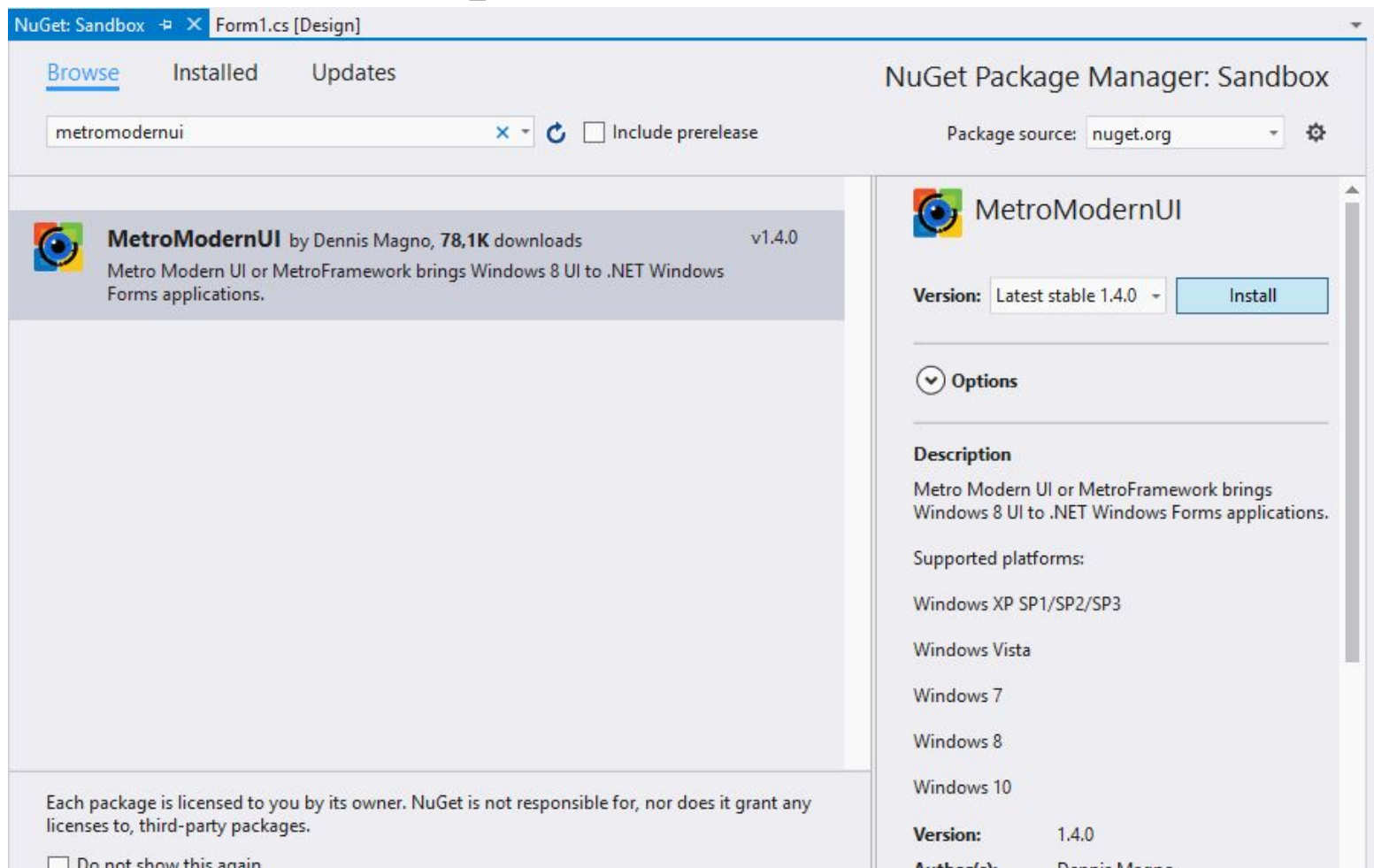
INSTALASI FRAMEWORK DGN NUGET

Lakukan klik kanan
pada **project** □
Solution Explorer



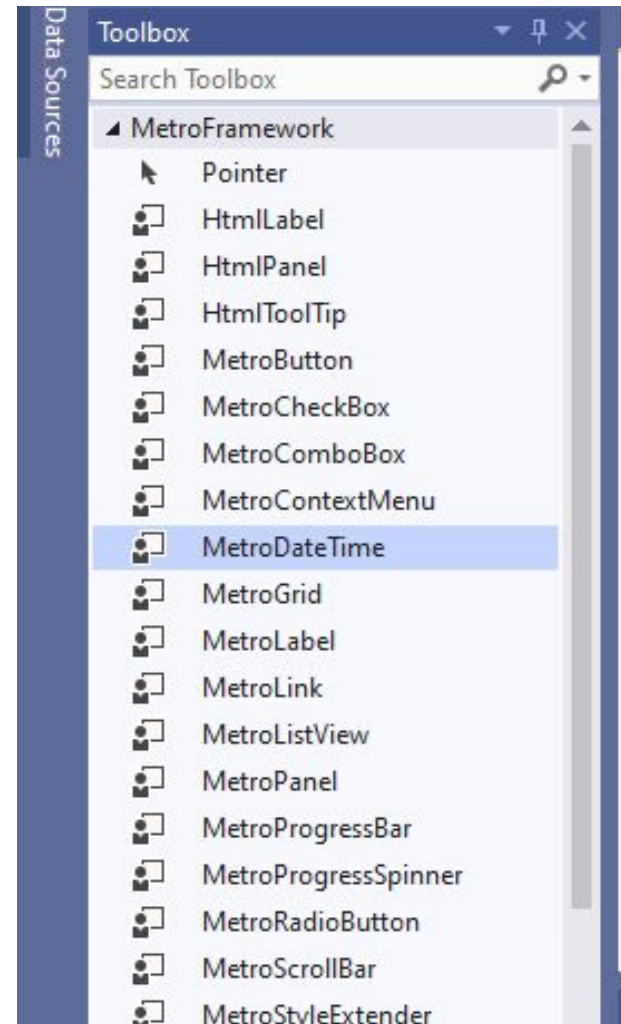
NEXT...

- Di Window yang muncul, buka tab Browse dan cari **metromodernui**, pilih ☐ install



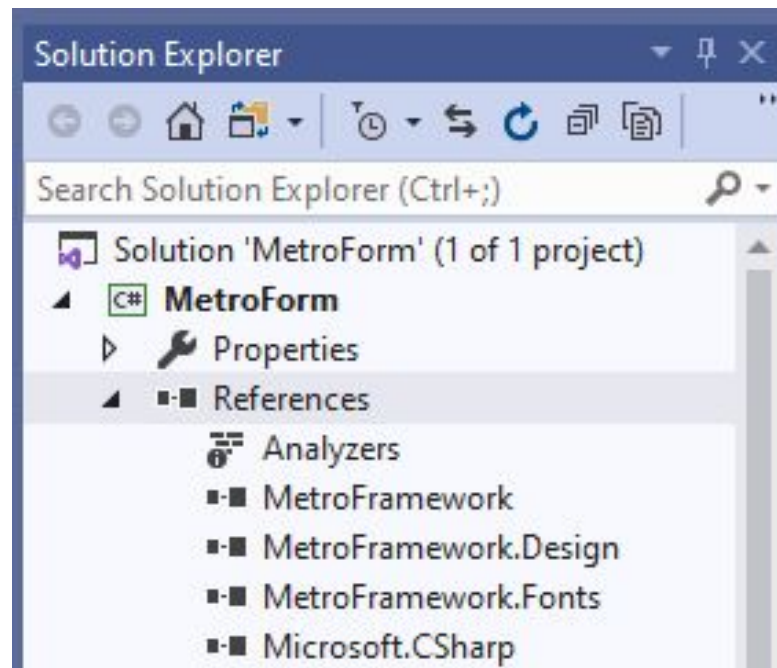
NEXT ...

- Komponen MetroFramework akan muncul pada list toolbar



NEXT...

- Cek Reference pastikan library MetroFramework sudah ada.





Menu

Tugas

Kesimpula

n

Referensi

Bantuan

Keluar

Bag 3

SETUP METROUI FRAMEWORK

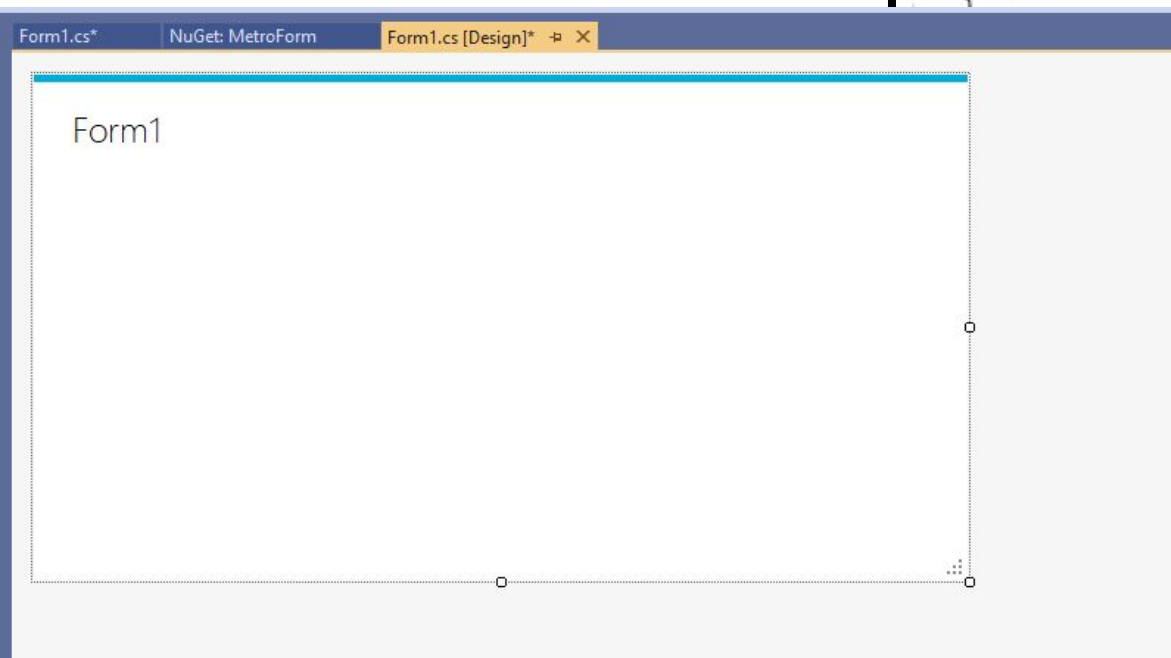
MENGGUNAKAN METROUI FRAMEWORK

- Set Form menggunakan MetroUI style

```
using MetroFramework;  
using MetroFramework.Forms;
```

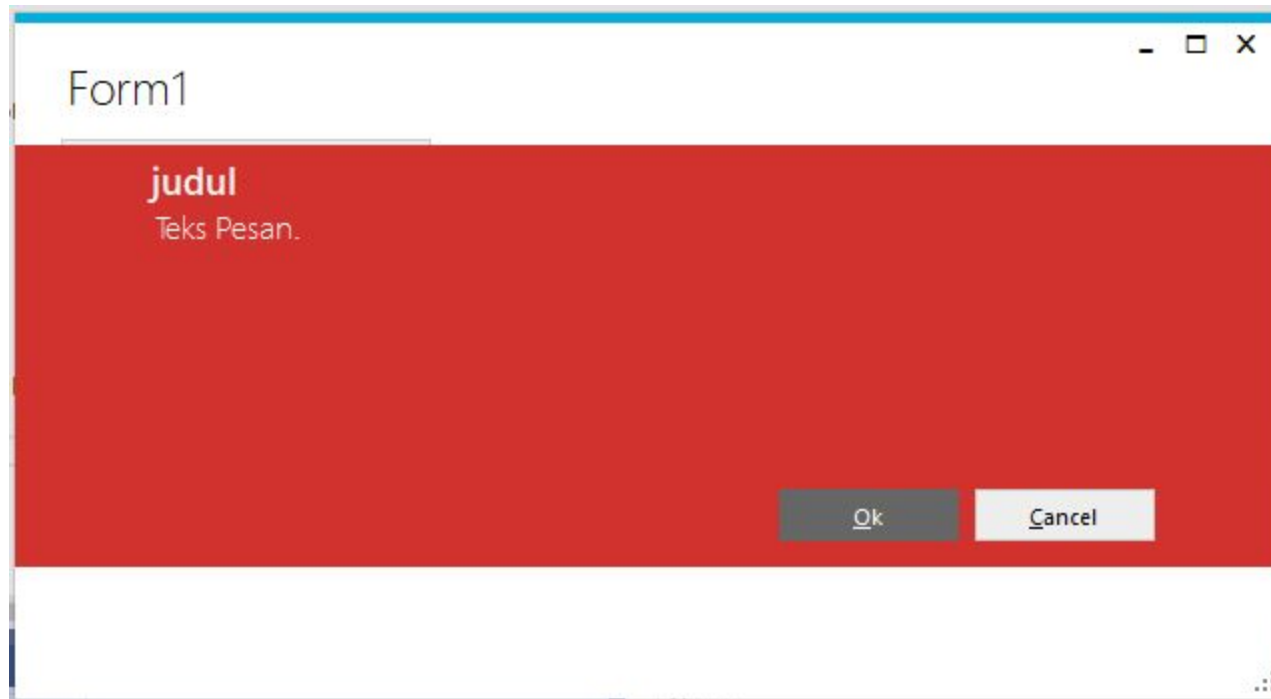


```
namespace MetroForm  
{  
    3 references  
    public partial class Form1 : MetroFramework.Forms.MetroForm  
    {  
        1 reference  
        public Form1()  
        {  
            InitializeComponent();  
        }  
    }  
}
```



CONTOH MESSAGE-BOX

```
MetroMessageBox.Show(this, "Teks Pesan.",  
"judul", MessageBoxButtons.OKCancel,  
MessageBoxIcon.Hand);
```





Menu

Tugas

Kesimpulan

Referensi

Bantuan

Keluar

Bag 4

CONTOH METRO UI

METRO UI

Source :https://www.youtube.com/watch?time_continue=359&v=Y8zMtMqK7NE



Menu

Tugas

Kesimpula

n

Referensi

Bantuan

Keluar

Bag 5

MATERIAL DESIGN CONTROL

KOMPONEN LAIN

Material Design Control



How to use Material Design Controls

WinForms C# application





Menu

Tugas

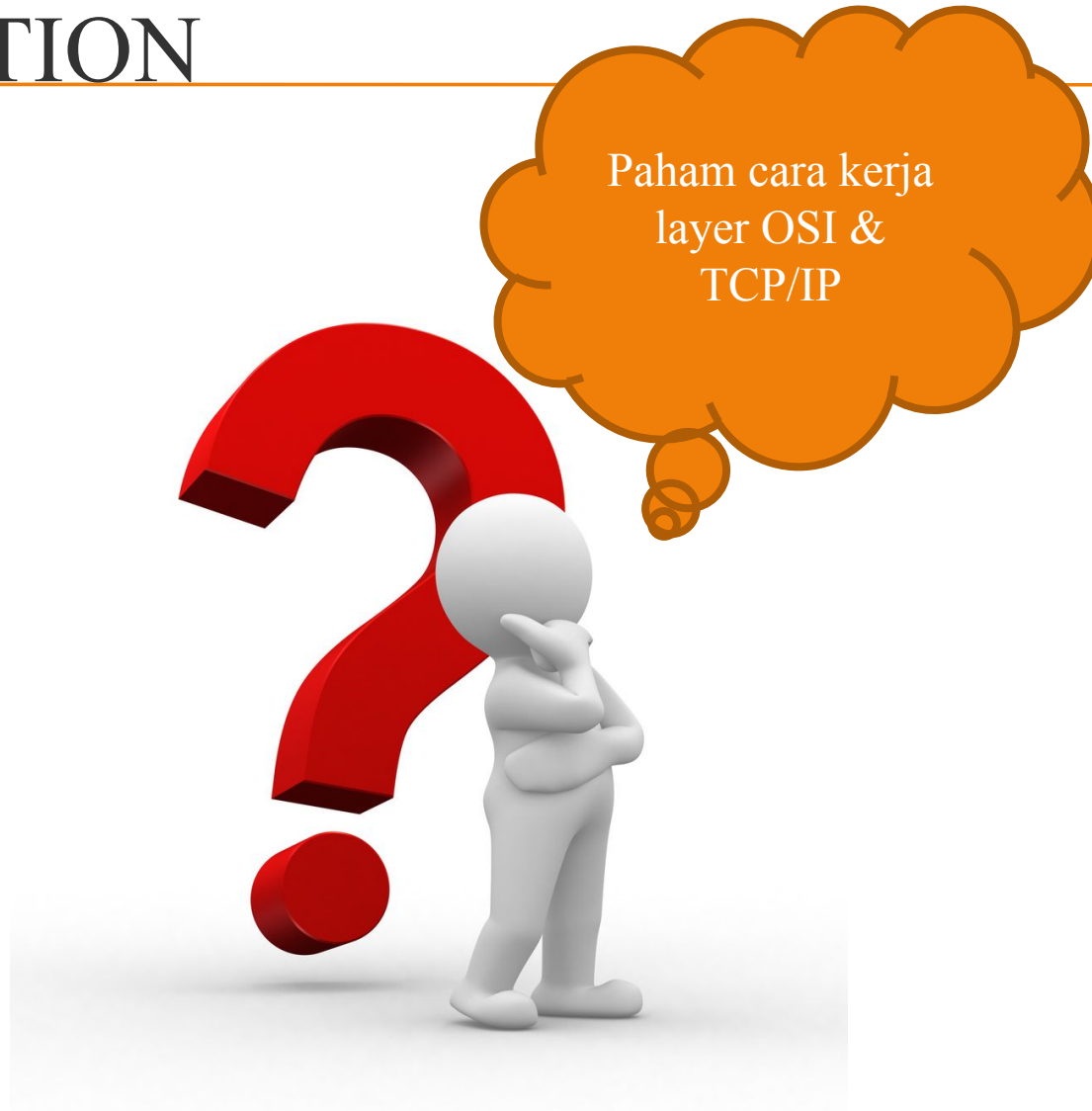
Kesimpulan

Referensi

Bantuan

Keluar

QUESTION





Menu

Tugas

Kesimpula

Referensi

Bantuan

Keluar

KESIMPULAN

CONCLUSIÓN





Menu

Tugas

Kesimpulan

Referensi

Bantuan

Keluar

REFERENSI

- <http://csharp.net-informations.com/gui/cs-combobox.htm>



Menu

Tugas

Kesimpula

Referensi

Bantuan

Keluar

Bantuan



Tombol "Home", itu akan membawa Anda kembali ke halaman pembuka.



Tombol kembali ke halaman terakhir yang dilihat

Menu

Tombol menu materi utama dalam media .

Tugas

Tombol tugas untuk menuju ke halaman tugas.

Kesimpulan

Tombol Kesimpulan untuk menuju ke halaman kesimpulan

Referensi

Tombol referensi untuk menuju ke halaman referensi

Bantuan

Tombol bantuan untuk menuju ke halaman bantuan

Keluar

Tombol untuk menutup aplikasi

SELESAI