

# 1 D4 - TEKKOM B

## PROGRES 3

### MFC

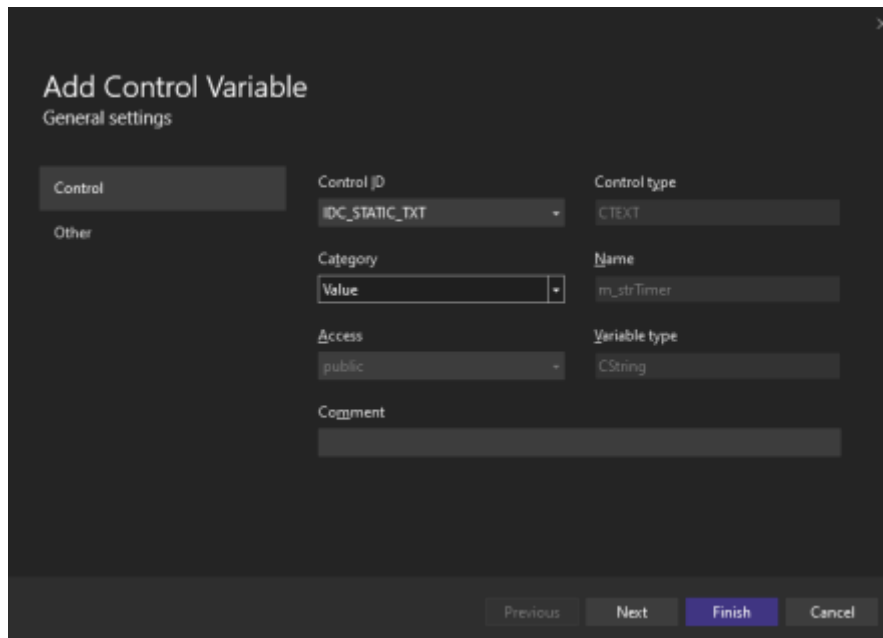


Nama	:	Septian Bagus Jumentoro
Kelas	:	1 – D4 Teknik Komputer B
NRP	:	3221600039
Dosen	:	Dr Bima Sena Bayu Dewantara S.ST.,M.T
Mata Kuliah	:	Praktikum Pemrograman Dasar 2
Hari/Tgl. Praktikum	:	Rabu, 8 Juni 2022



## ➤ Progress Bab Timer

Pada bab tersebut bertujuan untuk menampilkan waktu pada dialog MFC. Untuk meampilkannya kita dapat menggunakan WM\_TIMER dengan menambahkan static text, seperti pada gambar berikut:



Setelah membuat atau menentukan variabel, lalu dapat ditambahkan fungsi seperti OnTimer yang berguna sebagai penentu waktu real time pada sistem yang nantinya akan ditampilkan pada static text. Untuk source codenya seperti berikut ini:

```
// TODO: Add your message handler code here and/or call default
CTime CurrentTime = CTime::GetCurrentTime();
int iHours = CurrentTime.GetHour();
int iMinutes = CurrentTime.GetMinute();
int iSeconds = CurrentTime.GetSecond();
int iDay = CurrentTime.GetDay();
int iMonth = CurrentTime.GetMonth();
int iYear = CurrentTime.GetYear();

CString strHours, strMinutes, strSeconds, strDay, strMonth,
strYear, strDate;
if (iHours < 10)
    strHours.Format(_T("%0d"), iHours);
else
    strHours.Format(_T("%d"), iHours);

if (iMinutes < 10)
    strMinutes.Format(_T("%0d"), iMinutes);
else
    strMinutes.Format(_T("%d"), iMinutes);
```

```

if (iSeconds < 10)
    strSeconds.Format(_T("0%d"), iSeconds);
else
    strSeconds.Format(_T("%d"), iSeconds);

if (iDay < 10)
    strDay.Format(_T("0%d"), iDay);
else
    strDay.Format(_T("%d"), iDay);

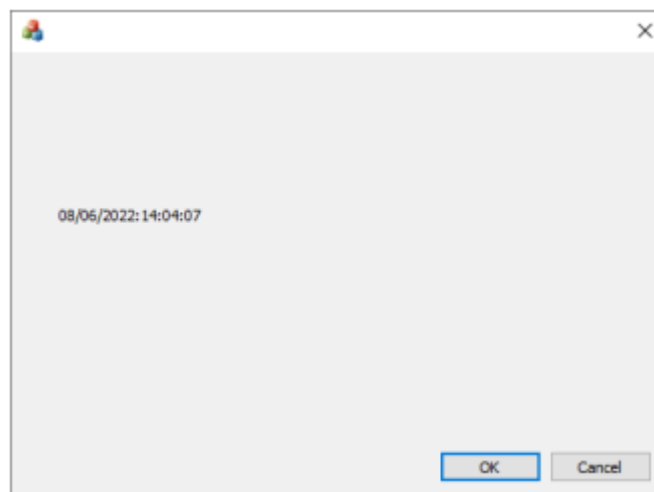
if (iMonth < 10)
    strMonth.Format(_T("0%d"), iMonth);
else
    strMonth.Format(_T("%d"), iMonth);
strYear.Format(_T("%d"), iYear);

m_strTimer.Format(_T("%s/%s/%s:%s:%s:%s"), strDay, strMonth, strYear,
strHours, strMinutes, strSeconds);

UpdateData(FALSE);
CDialogEx::OnTimer(nIDEvent);

```

Setelah menambahkan source code tersebut program dapat dirun, jika terdapat error maka bisa di cek kembali. Untuk tampilan output program tersebut sebagai berikut:



Program tersebut akan menampilkan waktu secara realtime yang sesuai dengan waktu dari laptop kita (sinkron dengan waktu laptop).

### ➤ Progres Bab Combo Boxes

Pada bab tersebut bertujuan untuk menampilkan beberapa item atau pillihan dengan tampilan yang tersetruktur atau rapi. Untuk menampilkannya memerlukan Combo Boxes dan static text yang dapat kita search pada Toolbox. Setelah itu dapat ditambahkan variabel control dan event holder pada combo boxes

**Add Control Variable**  
General settings

Control ID: IDC\_COMBO1  
Control type: COMBOBOX  
Category: Control  
Name: m\_comboBoxCtrl  
Access: public  
Variable type: CComboBox  
Comment:

Previous Next Finish Cancel

**Event Handler**

Class list: CMFCComboBoxDlg  
Message type: CBN\_SELCHANGE  
Function name: OnCbnSelchangeCombo1  
Handler description: CBN\_SELCHANGE

OK Cancel

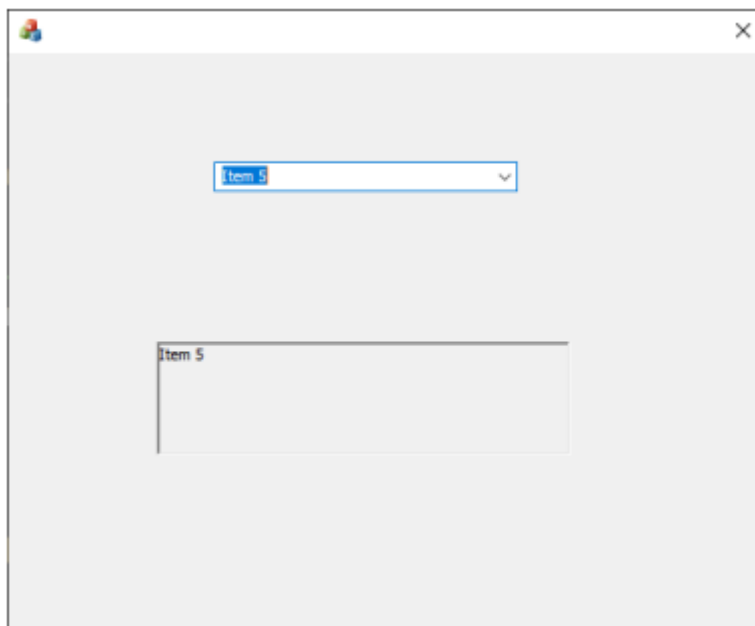
Lalu untuk mengisi Combo Boxes tersebut dapat menambahkan beberapa syntax pada fungsi OnInitDialog() yang nantinya akan mengisi Combo Boxes tersebut dengan label “Item Nomor”, seperti berikut:

```
// TODO: Add extra initialization here
CString str = _T("");
for (int i = 0; i < 10; i++)
{
    str.Format(_T("Item %d"), i);
    m_comboBoxCtrl.AddString(str);
}
```

Untuk menampilkan item tersebut dapat menambahkan beberapa syntax seperti pada berikut ini:

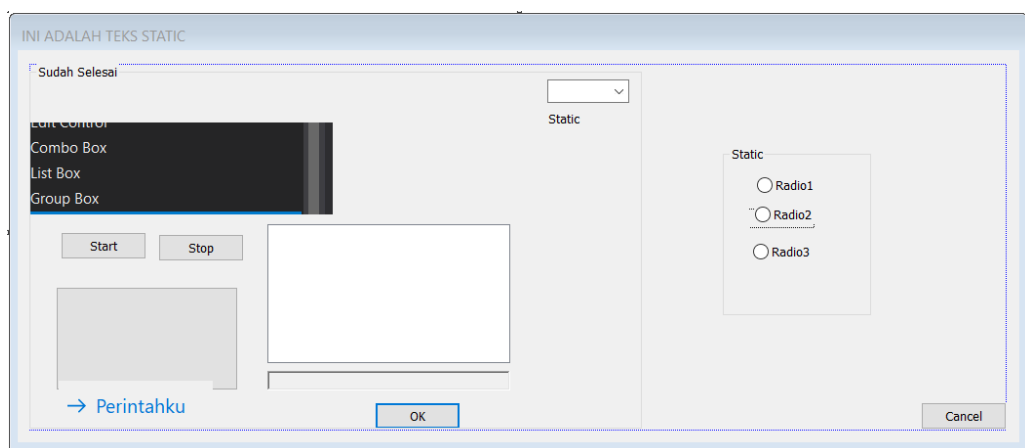
```
void CMFCComboBoxDlg::OnCbnSelchangeCombo1()
{
    // TODO: Add your control notification handler code here
    m_comboBoxCtrl.GetLBText(m_comboBoxCtrl.GetCurSel(), m_Text);
    UpdateData(FALSE);
}
```

Untuk tampilan output program tersebut sebagai berikut:

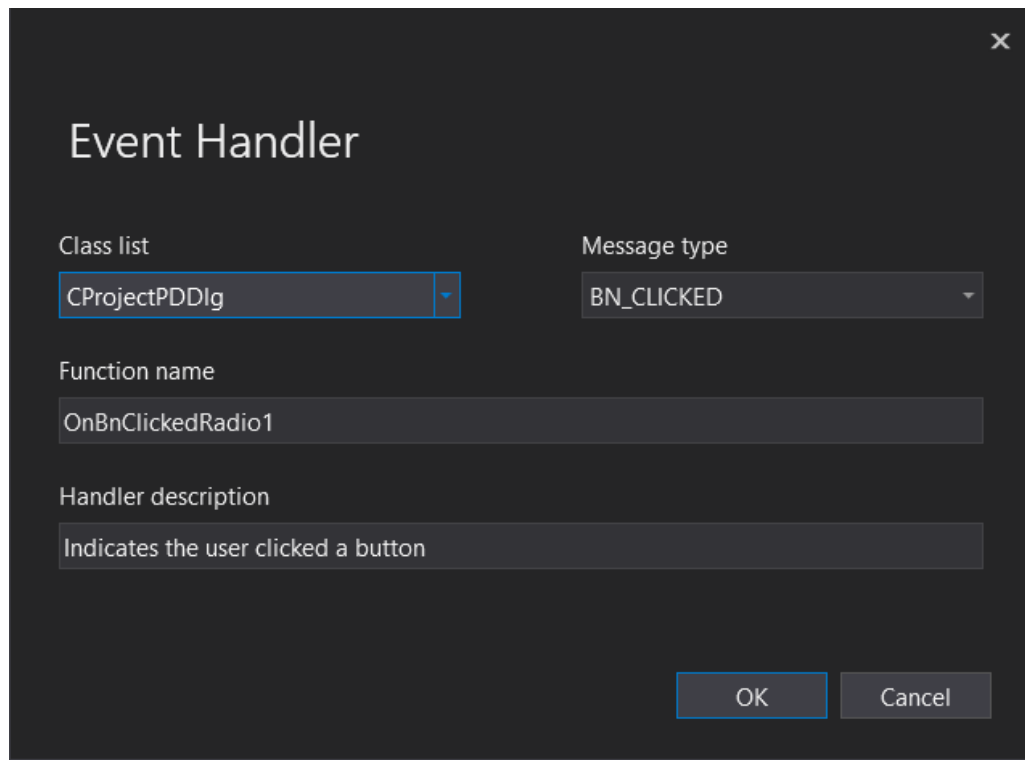


### ➤ Progres Bab Radio Button

Pada bab tersebut bertujuan untuk menampilkan beberapa radio button. Pertama dapat memilih Group Box dan 3 Radio Button pada Toolbox.



Selanjutnya menambahkan Event Handler pada ketiga Radio Button tersebut



Lalu tambahkan Static Text dan beri variable value pada Radio button tersebut. Selanjutnya Implementasikan code pada ketiga Event Handler tersebut.

```
void CProjectPDDlg::OnBnClickedRadio1()
{
    // TODO: Add your control notification handler code here
    m_strTextRadio = _T("Radio Button 1 Clicked");
    UpdateData(FALSE);
}

void CProjectPDDlg::OnBnClickedRadio2()
{
    // TODO: Add your control notification handler code here
    m_strTextRadio = _T("Radio Button 2 Clicked");
    UpdateData(FALSE);
}

void CProjectPDDlg::OnBnClickedRadio3()
{
    // TODO: Add your control notification handler code here
    m_strTextRadio = _T("Radio Button 3 Clicked");
    UpdateData(FALSE);
}
```

Setelah program tersebut tidak ditemukan error, maka setelah dirun, tampilan output dari program tersebut sebagai berikut:

