



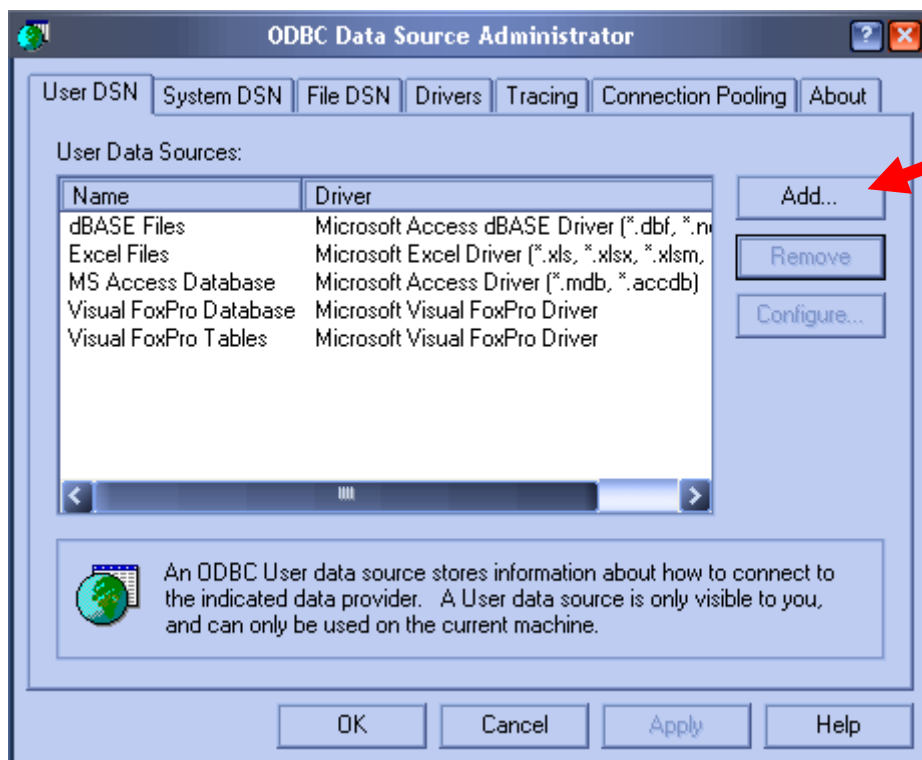
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
LAB SHEET PEMROGRAMAN VISUAL 2

Semester : 4	Mengakses Basis Data MySQL	200 menit
No. : LST/PTI/PTI 228/02	Revisi : 01	Tgl. : 5-3-2009
		Hal. 1 dari 13 hal.

1. Kompetensi
Memahami berbagai teknologi pemrograman basis data, khususnya MySQL, pada Visual Basic 6.0.
2. Sub Kompetensi
Dapat mengakses suatu basis data MySQL.
3. Dasar Teori
Teknologi pemrograman basis data dalam VB ada tiga macam, yaitu Data Access Objects (DAO), Remote Data Objects (RDO), dan ActiveX Data Objects (ADO). DAO digunakan untuk mengakses Microsoft Access, RDO untuk Open Database Connectivity (ODBC), sedangkan ADO memungkinkan untuk koneksi komputer lokal, jaringan komputer, maupun web. Yang kita pakai dalam praktikum ini adalah teknologi ADO.

A. Driver MySQL

Agar MySQL dapat diakses melalui VB, maka kita harus meng-install Driver ODBC (MySQL Connector ODBC). Setelah Driver MySQL ter-install, aturlah konfigurasi Data Source Name (DSN). Caranya adalah dengan menggunakan Control Panel → Administrative Tools → Data Sources (ODBC).

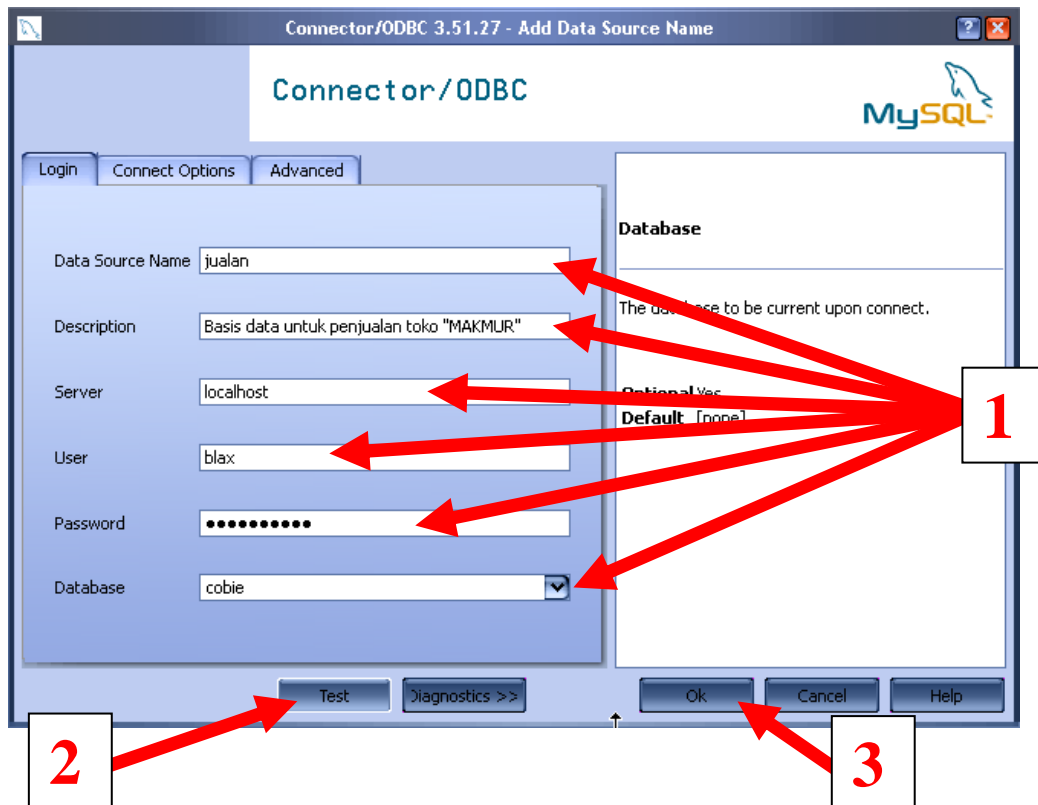
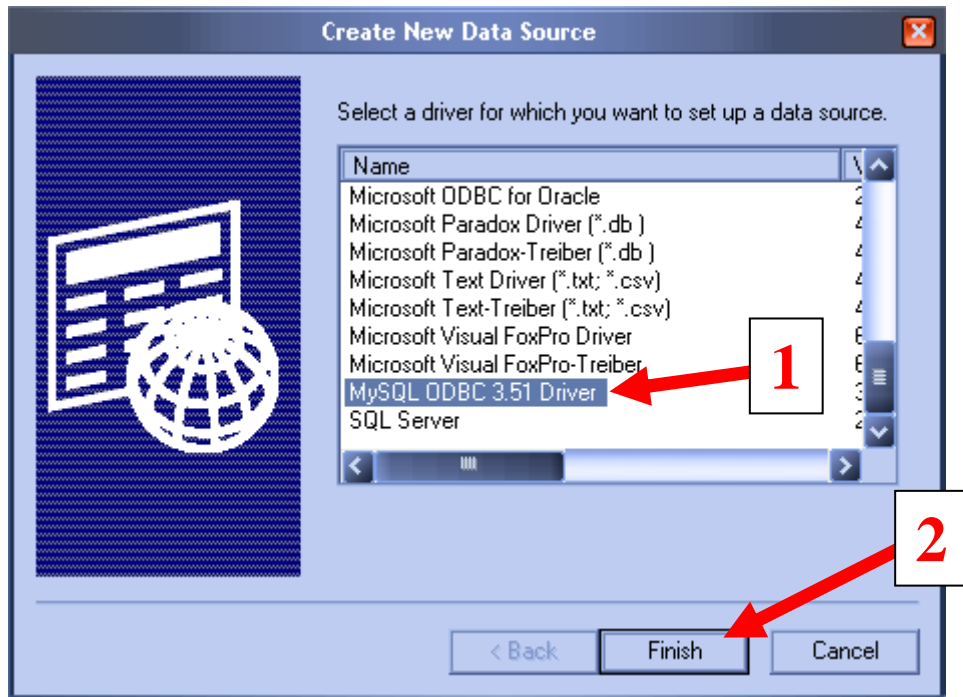


Dibuat oleh : ADI	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
----------------------	--	------------------



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
LAB SHEET PEMROGRAMAN VISUAL 2**

Semester : 4	Mengakses Basis Data MySQL	200 menit
No. : LST/PTI/PTI 228/02	Revisi : 01	Tgl. : 5-3-2009
		Hal. 2 dari 13 hal.



Dibuat oleh :
ADI

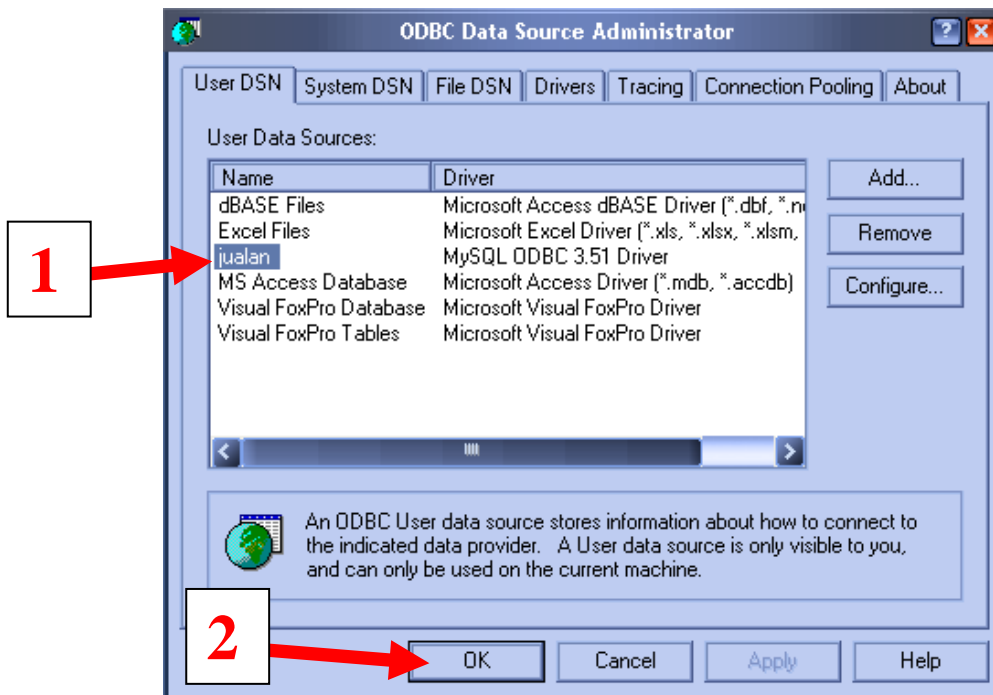
Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen
tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :



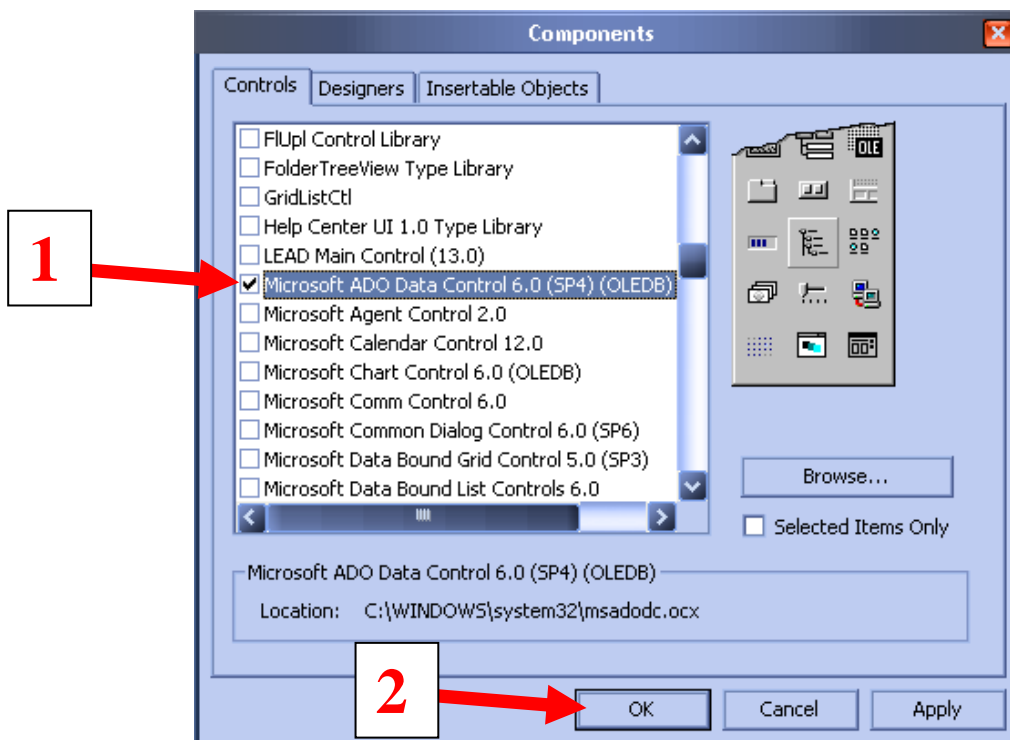
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
LAB SHEET PEMROGRAMAN VISUAL 2

Semester : 4	Mengakses Basis Data MySQL	200 menit
No. : LST/PTI/PTI 228/02	Revisi : 01	Tgl. : 5-3-2009
		Hal. 3 dari 13 hal.



B. Microsoft Data Control (ADODC)

Klik menu Project → Components sehingga muncul :



Dibuat oleh :
ADI

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen
tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
LAB SHEET PEMROGRAMAN VISUAL 2**

Semester : 4

Mengakses Basis Data MySQL

200 menit

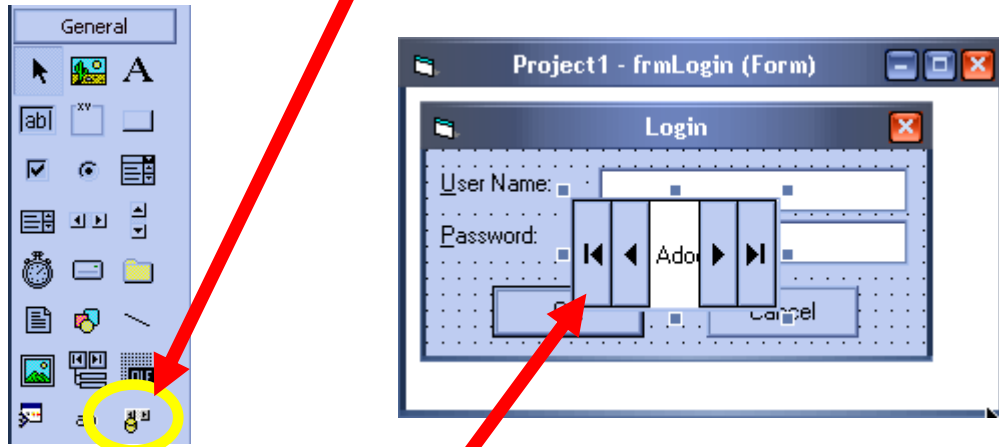
No. : LST/PTI/PTI 228/02

Revisi : 01

Tgl. : 5-3-2009

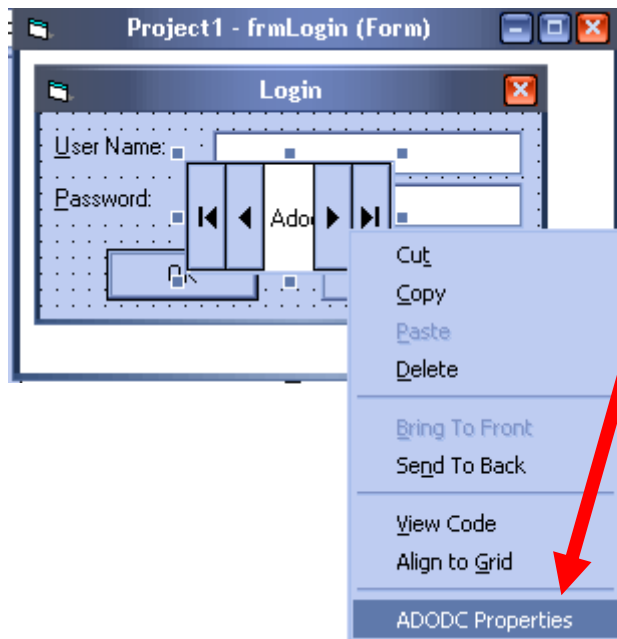
Hal. 4 dari 13 hal.

Akan muncul komponen Adodc pada Toolbox.



Tampilkan form login, kemudian klik dua kali komponen Adodc sehingga muncul di form login. Beri nilai properties visible dari komponen Adodc tersebut menjadi False (Adodc1.visible= false).

Klik komponen Adodc, kemudian klik kanan dan pilih ADODC Properties.



Dibuat oleh :
ADI

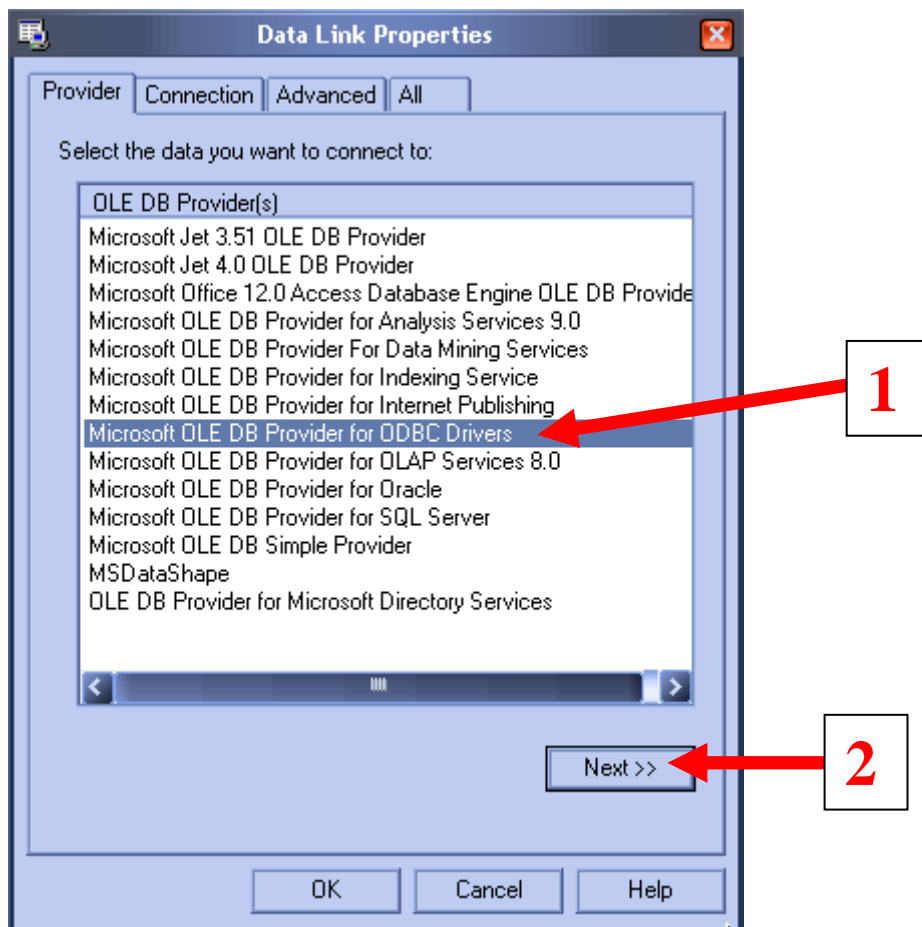
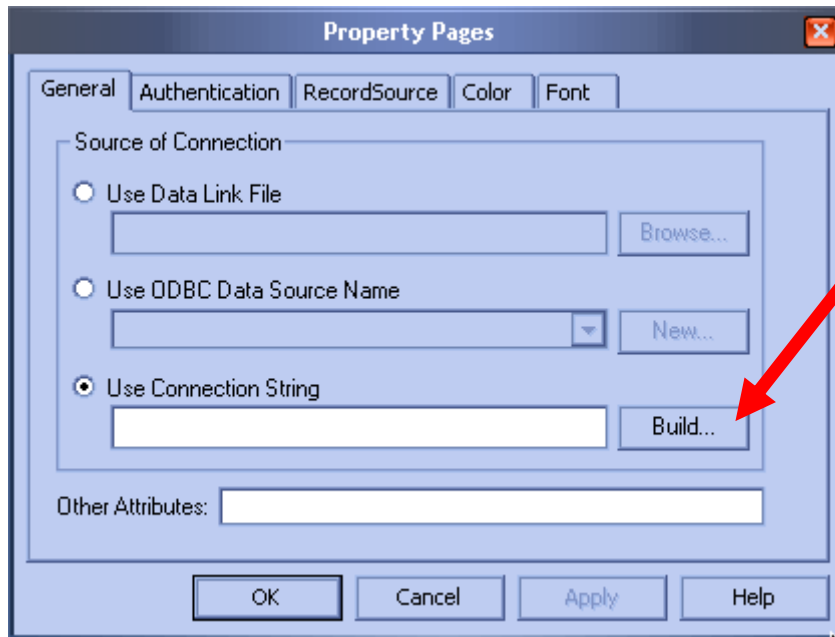
Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen
tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
LAB SHEET PEMROGRAMAN VISUAL 2**

Semester : 4 Mengakses Basis Data MySQL 200 menit
No. : LST/PTI/PTI 228/02 Revisi : 01 Tgl. : 5-3-2009 Hal. 5 dari 13 hal.



Dibuat oleh :
ADI

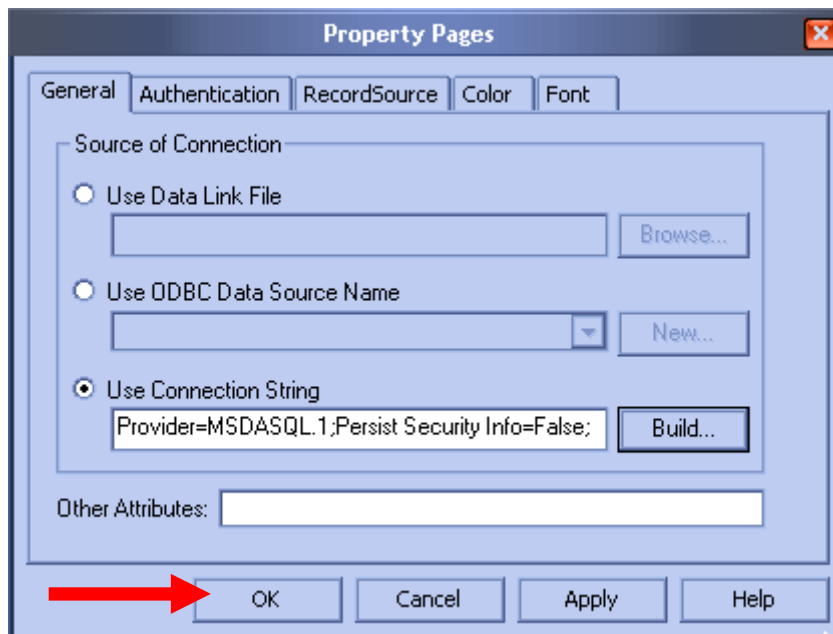
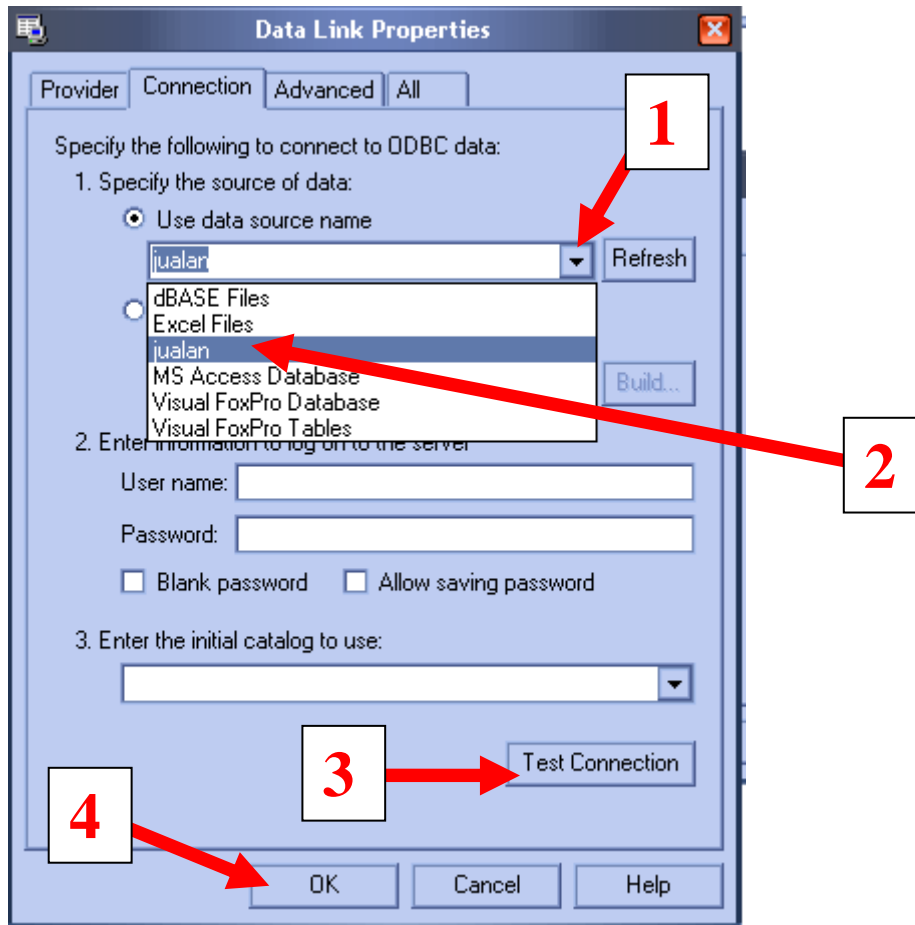
Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen
tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
LAB SHEET PEMROGRAMAN VISUAL 2

Semester : 4	Mengakses Basis Data MySQL	200 menit
No. : LST/PTI/PTI 228/02	Revisi : 01	Tgl. : 5-3-2009
		Hal. 6 dari 13 hal.



Dibuat oleh :
ADI

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen
tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :



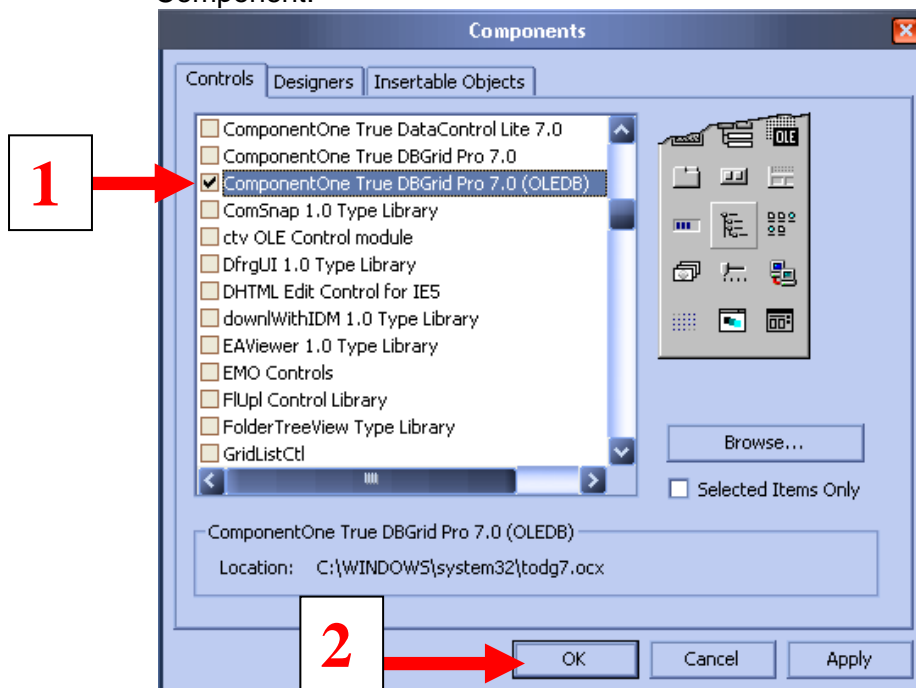
**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
LAB SHEET PEMROGRAMAN VISUAL 2**

Semester : 4	Mengakses Basis Data MySQL	200 menit
No. : LST/PTI/PTI 228/02	Revisi : 01	Tgl. : 5-3-2009
Hal. 7 dari 13 hal.		

Klik dua kali tombol OK pada form login sehingga muncul editor dan ketik kode berikut ini :

```
Private Sub cmdOK_Click()  
    'check for correct password  
    Adodc1.RecordSource = "Select * from user where user=" _  
        & txtUserName & " and password=" _  
        & txtPassword & """  
  
    Adodc1.Refresh  
    If Adodc1.Recordset.RecordCount > 0 Then  
        'place code to here to pass the  
        'success to the calling sub  
        'setting a global var is the easiest  
        LoginSucceeded = True  
        Unload Me  
        MDIForm1.Show  
    Else  
        MsgBox "Invalid Password, try again!", , "Login"  
        txtPassword.SetFocus  
        SendKeys "{Home}+{End}"  
    End If  
End Sub
```

- C. Membuat form untuk mengakses MySQL dengan komponen Adodc untuk tabel user.
1. Install True DBGrid Pro 7.0 (Apex DBTrue Grid Ver 70).
 2. Aktifkan TDBGrid tersebut dalam Toolbox. Klik menu Project → Component.



Dibuat oleh :
ADI

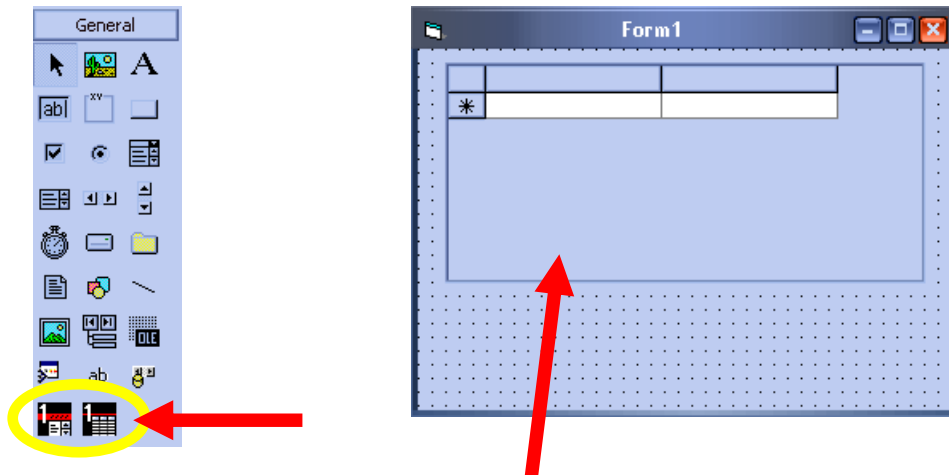
Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen
tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :

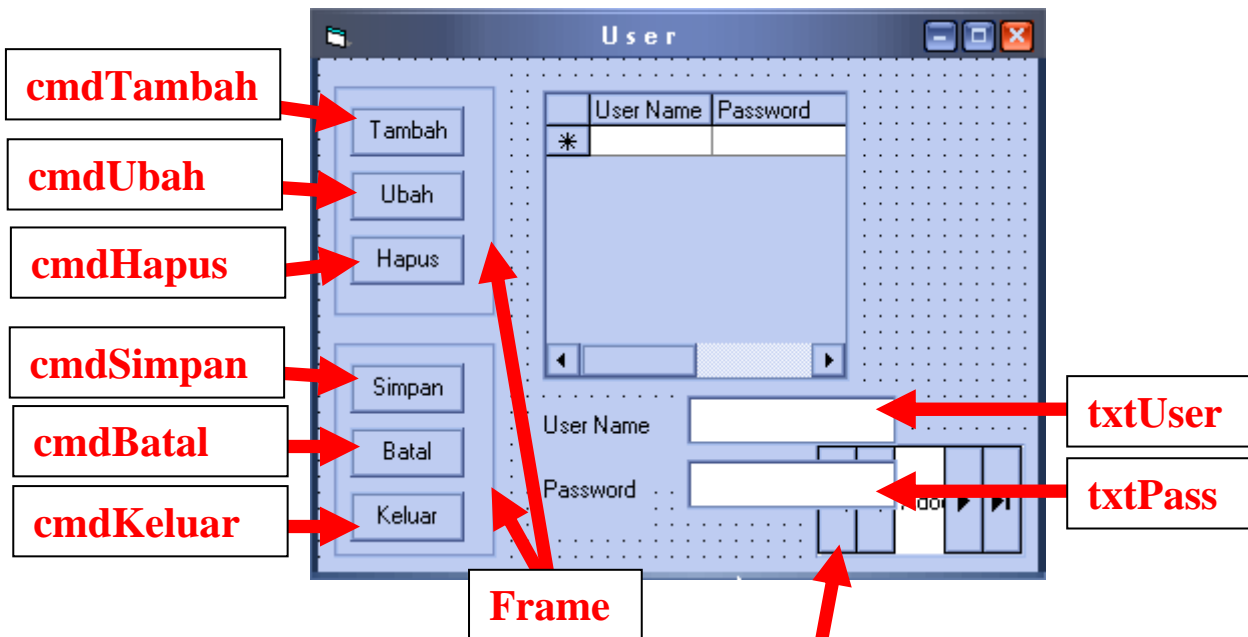


**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
LAB SHEET PEMROGRAMAN VISUAL 2**

Semester : 4	Mengakses Basis Data MySQL	200 menit
No. : LST/PTI/PTI 228/02	Revisi : 01	Tgl. : 5-3-2009
		Hal. 8 dari 13 hal.



3. Tampilkan Form1 kemudian klik komponen TDBGrid dan letakkan pada Form1.
4. Tambahkan Form1 komponen-komponen seperti dibawah ini (anda bebas untuk mendesain sendiri). Berilah nilai False pada Properties Enable dari cmdSimpan, cmdBatal, txtUser, dan txtPass.



5. Buat komponen Adodc pada Form1 dan atur properties visible komponen tersebut menjadi False.
6. Aturilah komponen Adodc tersebut agar terhubung dengan database seperti pada pembuatan Login (halaman 4 sampai 6).

Dibuat oleh : ADI	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
----------------------	--	------------------

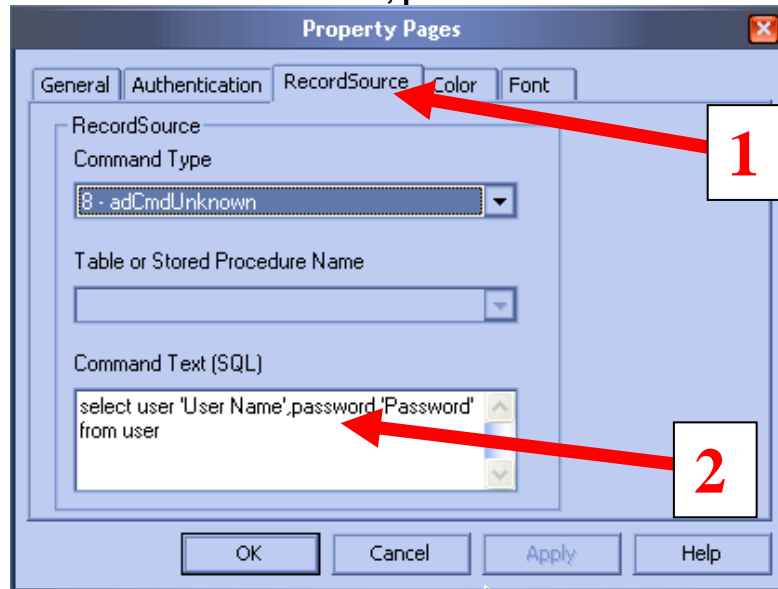


**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
LAB SHEET PEMROGRAMAN VISUAL 2**

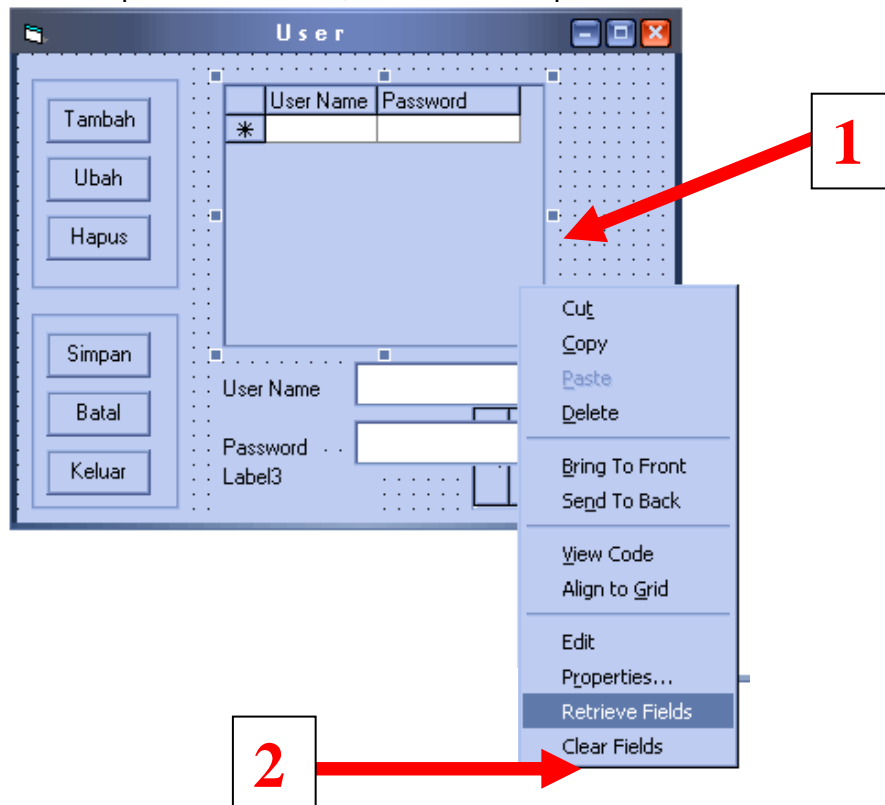
Semester : 4	Mengakses Basis Data MySQL	200 menit
No. : LST/PTI/PTI 228/02	Revisi : 01	Tgl. : 5-3-2009
		Hal. 9 dari 13 hal.

7. Masih pada Properties Adodc, klik tab RecordSource dan tulis perintah query berikut pada Command Text.

select user 'User Name', password 'Password' from user



8. Ubah Properties DataSource dari komponen TDBGrid1 menjadi Adodc1.
9. Pilih komponen TDBGrid1, klik kanan dan pilih Retrieve Fields.



Dibuat oleh :
ADI

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen
tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :

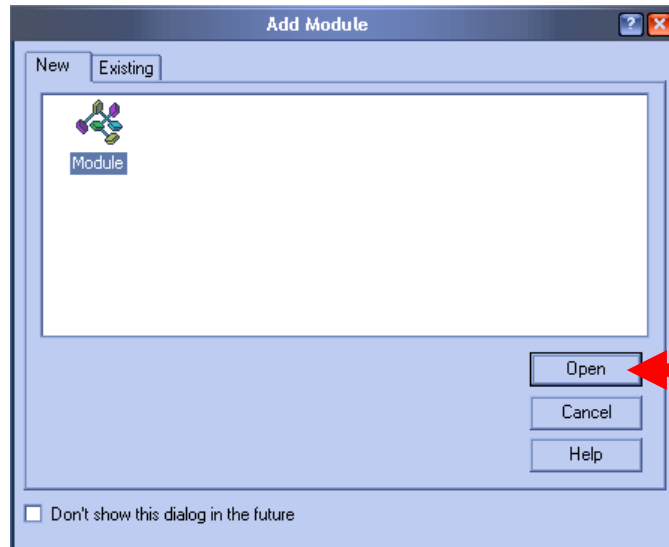


**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
LAB SHEET PEMROGRAMAN VISUAL 2**

Semester : 4	Mengakses Basis Data MySQL	200 menit
No. : LST/PTI/PTI 228/02	Revisi : 01	Tgl. : 5-3-2009
		Hal. 10 dari 13 hal.

D. Membuat form untuk mengakses MySQL dengan kode program untuk tabel user.

1. Membuat modul untuk koneksi basis data. Klik menu Project → Add Module.



2. Tulis kode berikut dan simpan dengan nama konek.bas.

Option Explicit

Public koneksi As ADODB.Connection

Sub konekDB()

 Set koneksi = New ADODB.Connection

 koneksi.ConnectionString = "" _
 & "DRIVER={MYSQL ODBC 3.51 Driver};" _
 & "SERVER=ip_mysql_server;" _
 & "DATABASE=nama_database;" _
 & "UID=user_name_anda;" _
 & "PWD=password_anda;" _
 & "OPTION="

 On Error Resume Next

 If koneksi.State = adStateOpen Then

 koneksi.Close

 Set koneksi = New ADODB.Connection

 koneksi.Open

 Else

 koneksi.Open

 End If

 If Err.Number <> 0 Then

 MsgBox "Belum terhubung ke database ", vbOKOnly, "Kesalahan"

 End

 End If

End Sub

Dibuat oleh :
ADI

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen
tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
LAB SHEET PEMROGRAMAN VISUAL 2**

Semester : 4	Mengakses Basis Data MySQL	200 menit
No. : LST/PTI/PTI 228/02	Revisi : 01	Tgl. : 5-3-2009
		Hal. 11 dari 13 hal.

3. Tulis kode berikut untuk cmdTambah (jika di-klik)
Private Sub cmdTambah_Click()
 cmdSimpan.Enabled = True
 cmdBatal.Enabled = True
 cmdTambah.Enabled = False
 cmdUbah.Enabled = False
 cmdHapus.Enabled = False
 txtUser.Enabled = True
 txtPass.Enabled = True
End Sub

4. Untuk cmdKeluar :
Private Sub cmdKeluar_Click()
 Unload Me
End Sub

5. Untuk cmdSimpan
Private Sub cmdSimpan_Click()
 Dim sql As String
 Call konekDB
 sql = ""
 sql = "INSERT INTO user VALUES('" & txtUser.Text & "','" _
 & txtPass.Text & "')"
 koneksi.Execute sql, , adCmdText
 If Err.Number <> 0 Then
 MsgBox "Tambah data gagal", vbOKOnly, "Gagal"
 End
 Else
 MsgBox "Data berhasil disimpan", vbInformation, "Sukses"
 End If
 Adodc1.Refresh
 TDBGrid1.Refresh
 cmdSimpan.Enabled = False
 cmdBatal.Enabled = False
 cmdTambah.Enabled = True
 cmdUbah.Enabled = True
 cmdHapus.Enabled = True
 txtUser.Text = ""
 txtPass.Text = ""
 txtUser.Enabled = False
 txtPass.Enabled = False
End Sub

Dibuat oleh : ADI	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
----------------------	---	------------------



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
LAB SHEET PEMROGRAMAN VISUAL 2**

Semester : 4	Mengakses Basis Data MySQL	200 menit
No. : LST/PTI/PTI 228/02	Revisi : 01	Tgl. : 5-3-2009
		Hal. 12 dari 13 hal.

6. Untuk cmdBatal

```
Private Sub cmdBatal_Click()  
    txtUser.Text = ""  
    txtPass.Text = ""  
    txtUser.Enabled = False  
    txtPass.Enabled = False  
    cmdSimpan.Enabled = False  
    cmdBatal.Enabled = False  
    cmdTambah.Enabled = True  
    cmdUbah.Enabled = True  
    cmdHapus.Enabled = True  
End Sub
```

7. Untuk cmdHapus

Tambahkan komponen label (pada modul ini merupakan Label3) pada form dan beri nilai False pada properties Visible-nya.

```
Private Sub cmdHapus_Click()  
    Dim sql As String  
    Label3.Caption = TDBGrid1.Text  
    jawab = MsgBox("Hapus user " & Label3.Caption, vbYesNo, _  
        "Konfirmasi")  
    If jawab = vbYes Then  
        jawab1 = MsgBox("Hapus user " & Label3.Caption _  
            & "???", vbYesNo, "Konfirmasi")  
        If jawab1 = vbYes Then  
            Call konekDB  
            sql = ""  
            sql = "DELETE FROM user WHERE user=" & _  
                & Label3.Caption & ""  
            koneksi.Execute sql, , adCmdText  
            Adodc1.Refresh  
            TDBGrid1.Refresh  
        Else  
            Form1.Show  
        End If  
    Else  
        Form1.Show  
    End If  
End Sub
```

4. Alat / Instrument / Aparatus / Bahan

1. Komputer dengan sistem operasi Windows.
2. Perangkat lunak Microsoft Visual Basic 6.0.

5. Keselamatan Kerja

Dibuat oleh : ADI	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
----------------------	---	------------------



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
LAB SHEET PEMROGRAMAN VISUAL 2**

Semester : 4	Mengakses Basis Data MySQL	200 menit	
No. : LST/PTI/PTI 228/02	Revisi : 01	Tgl. : 5-3-2009	Hal. 13 dari 13 hal.

6. Langkah Kerja

1. Target kita pada pertemuan ini adalah membuat program untuk menu Login dimana data usernya tersimpan dalam database MySQL (dalam tabel user) dan program untuk menu Admin yang digunakan untuk menambah, menghapus, dan merubah data user pada tabel user.
2. Silakan merancang sendiri desain menunya.
3. Hasil kerja anda harus dikumpulkan setiap minggunya dan akan dipantau perkembangannya untuk dinilai.
4. Rancangan dapat anda ubah sewaktu-waktu dengan mengkomunikasikannya dengan Dosen.

7. Bahan Diskusi

1. Buatlah program untuk merubah data user.
2. Tambahkan dalam program anda kode untuk mem-validasi data user yang dimasukkan (pada proses penambahan user baru) untuk ketentuan-ketentuan berikut :
 - a. Tidak boleh ada data user name yang sama.
 - b. User name dan password tidak boleh kosong.

Dibuat oleh : ADI	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
----------------------	--	------------------