

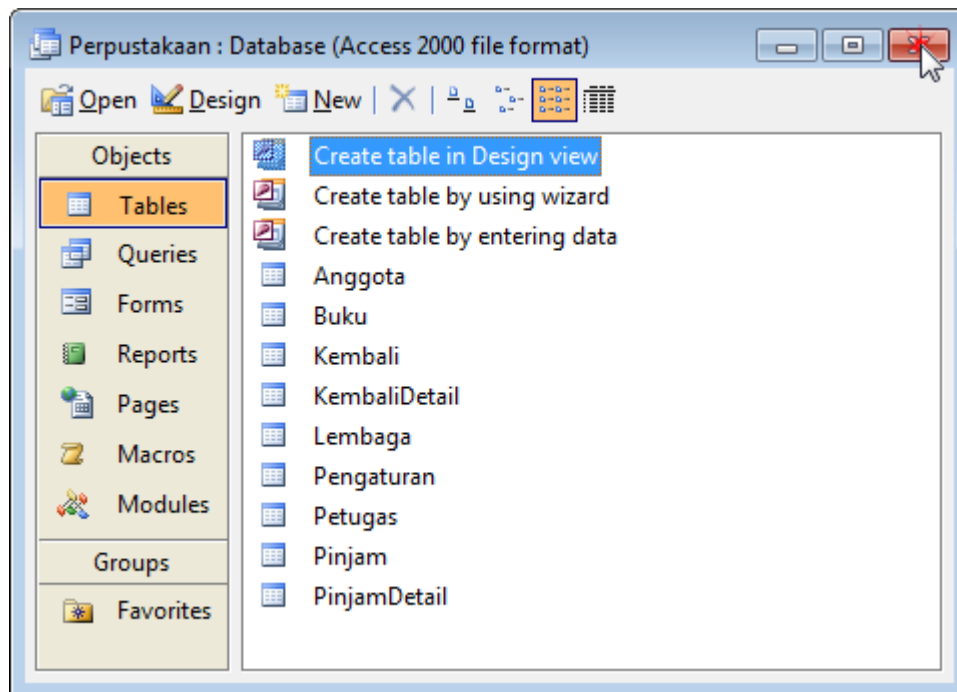
### APLIKASI PERPUSTAKAAN - VBNET

Video tutorial dan project lihat link di bawah ini :

<https://uusrusmawan.com/aplikasi-program-perpustakaan-versi2-untuk-tugas-akhir-skripsi.php>

Tahapan pembuatan aplikasi perpustakaan antara lain :

1. Membuat Project.  
Untuk database access sebaiknya disimpan di folder debug agar saat membuat koneksi database tidak perlu mengetik path database yang panjang
2. Membuat Database (Access) Dan Beberapa Tabel



Database dan struktur tabel aplikasi perpustakaan

Table: Petugas Aplikasi Perpustakaan

No	Name	Type	Size
1	ID_Petugas	Text	5 (PK)
2	Nama_Petugas	Text	30
3	Pwd	Text	20
4	Hak_Akses	Text	20

Table: Lembaga Aplikasi Perpustakaan

No	Name	Type	Size
1	ID_Lembaga	Text	2 (PK)
2	Nama	Text	255

# uusrusmawan.com

## Media Belajar VB.Net Online & Bimbingan Tugas Akhir – Skripsi

3	Alamat	Text	255
4	Telepon	Text	255
5	Fax	Text	255
6	Email	Text	255
7	Website	Text	255

Table: Pengaturan Aplikasi Perpustakaan

No	Name	Type	Size
1	ID_Pengaturan	Text	1 (PK)
2	Batas_Buku	Long Integer	4
3	Batas_Hari	Long Integer	4
4	Denda_Perhari	Long Integer	4
5	Denda_Rusak	Long Integer	4
6	ID_Petugas	Text	5 (FK)

Table: Anggota Aplikasi Perpustakaan

No	Name	Type	Size
1	ID_Anggota	Text	5 (PK)
2	Nama_Anggota	Text	30
3	Alamat_anggota	Text	30
4	Telepon_Anggota	Text	15
5	Email_Anggota	Text	30
6	Status	Text	15

Table: Buku Aplikasi Perpustakaan

No	Name	Type	Size
1	ID_Buku	Text	5 (PK)
2	Judul	Text	50
3	Pengarang	Text	30
4	Penerbit	Text	30
5	Kategori	Text	30
6	Tahun	Text	4
7	Stok	Long Integer	4
8	Lokasi	Text	5
9	Tanggal_Masuk	Date/Time	8
10	Harga_Buku	Long Integer	4
11	Gambar	Text	255

Table: Kembali Aplikasi Perpustakaan

No	Name	Type	Size
1	ID_Kembali	Text	10 (PK)
2	Tanggal_Kembali	Date/Time	8

# uusrusmawan.com

## Media Belajar VB.Net Online & Bimbingan Tugas Akhir – Skripsi

3	ID_Pinjam	Text	10 (FK)
4	Total_Denda	Long Integer	4
5	Dibayar	Long Integer	4
6	Kembali	Long Integer	4
7	ID_Petugas	Text	5 (FK)
8	ID_Lembaga	Text	2 (FK)

Table: KembaliDetail Aplikasi Perpustakaan

No	Name	Type	Size
1	ID_Kembali	Text	10 (FK)
2	ID_Buku	Text	5 (FK)
3	Lama_Pinjam	Long Integer	4
4	Terlambat	Long Integer	4
5	Rusak	Text	5
6	Hilang	Text	5
7	Denda	Long Integer	4
8	Jumlah_Kembali	Integer	2

Table: Pinjam Aplikasi Perpustakaan

No	Name	Type	Size
1	ID_Pinjam	Text	10 (PK)
2	Tanggal_Pinjam	Date/Time	8
3	ID_Anggota	Text	5 (FK)
4	ID_Petugas	Text	5 (FK)
5	ID_Lembaga	Text	2 (FK)

Table: PinjamDetail Aplikasi Perpustakaan

No	Name	Type	Size
1	ID_Pinjam	Text	10 (FK)
2	ID_Buku	Text	5 (FK)
3	Keterangan	Text	20
4	Jumlah_Pinjam	Integer	2

# uusrusmawan.com

Media Belajar VB.Net Online & Bimbingan Tugas Akhir – Skripsi

## Unnormal Aplikasi Perpustakaan

id_anggota
nama_anggota
alamat_anggota
telepon_anggota
email_anggota
status
id_buku
judul
penerbit
kategori
tahun
stok
lokasi
tanggal_masuk
harga_buku
gambar
id_lembaga
nama
alamat
telepon
fak
email
website
id_pengaturan
batas_buku
batas_hari
denda_perhari
denda_rusak
id_petugas
id_petugas
nama_petugas
pwd
hak_akses
id_pinjam
tanggal_pinjam
id_anggota
id_petugas
id_lembaga
id_pinjam
id_buku
keterangan
jumlah_pinjam
id_kembali
tanggal_kembali
id_pinjam
total_denda
dibayar
kembali
id_petugas
id_lembaga
id_kembali
id_buku
lama_pinjam
terlambat
rusak
hilang
denda
jumlah_kembali

# uusrusmawan.com

Media Belajar VB.Net Online & Bimbingan Tugas Akhir – Skripsi

## Normal 1 Aplikasi Perpustakaan

```
id_anggota *
nama_anggota
alamat_anggota
telepon_anggota
email_anggota
status
id_buku *
judul
penerbit
kategori
tahun
stok
lokasi
tanggal_masuk
harga_buku
gambar
id_lembaga *
nama
alamat
telepon
fak
email
website
id_pengaturan *
batas_buku
batas_hari
denda_perhari
denda_rusak
id_petugas *
nama_petugas
pwd
hak_akses
id_pinjam *
tanggal_pinjam
keterangan
jumlah_pinjam
id_kembali *
tanggal_kembali
total_denda
dibayar
kembali
lama_pinjam
terlambat
rusak
hilang
denda
jumlah_kembali
```

# uusrusmawan.com

## Media Belajar VB.Net Online & Bimbingan Tugas Akhir – Skripsi

### normal 2 Aplikasi Perpustakaan

id\_anggota \*  
nama\_anggota  
alamat\_anggota  
telepon\_anggota  
email\_anggota  
status

id\_buku \*  
judul  
penerbit  
kategori  
tahun  
stok  
lokasi  
tanggal\_masuk  
harga\_buku  
gambar

id\_lembaga \*  
nama  
alamat  
telepon  
fak  
email  
website

id\_petugas \*  
nama\_petugas  
pwd  
hak\_akses

id\_pengaturan \*  
batas\_buku  
batas\_hari  
denda\_perhari  
denda\_rusak  
id\_petugas

id\_pinjam \*  
tanggal\_pinjam  
id\_anggota \*\*  
id\_petugas \*\*  
id\_lembaga \*\*  
id\_buku \*\*  
keterangan  
jumlah\_pinjam

id\_kembali \*  
tanggal\_kembali  
id\_pinjam \*\*  
total\_denda  
dibayar  
kembali  
id\_petugas \*\*  
id\_lembaga \*\*  
id\_buku \*\*  
lama\_pinjam  
terlambat  
rusak  
hilang  
denda  
jumlah\_kembali

# uusrusmawan.com

## Media Belajar VB.Net Online & Bimbingan Tugas Akhir – Skripsi

normal 3 Aplikasi Perpustakaan

id\_anggota \*  
nama\_anggota  
alamat\_anggota  
telepon\_anggota  
email\_anggota  
status

id\_buku \*  
judul  
penerbit  
kategori  
tahun  
stok  
lokasi  
tanggal\_masuk  
harga\_buku  
gambar

id\_lembaga \*  
nama  
alamat  
telepon  
fak  
email  
website

id\_petugas \*  
nama\_petugas  
pwd  
hak\_akses

id\_pinjam \*  
tanggal\_pinjam  
id\_anggota \*\*  
id\_petugas \*\*  
id\_lembaga \*\*

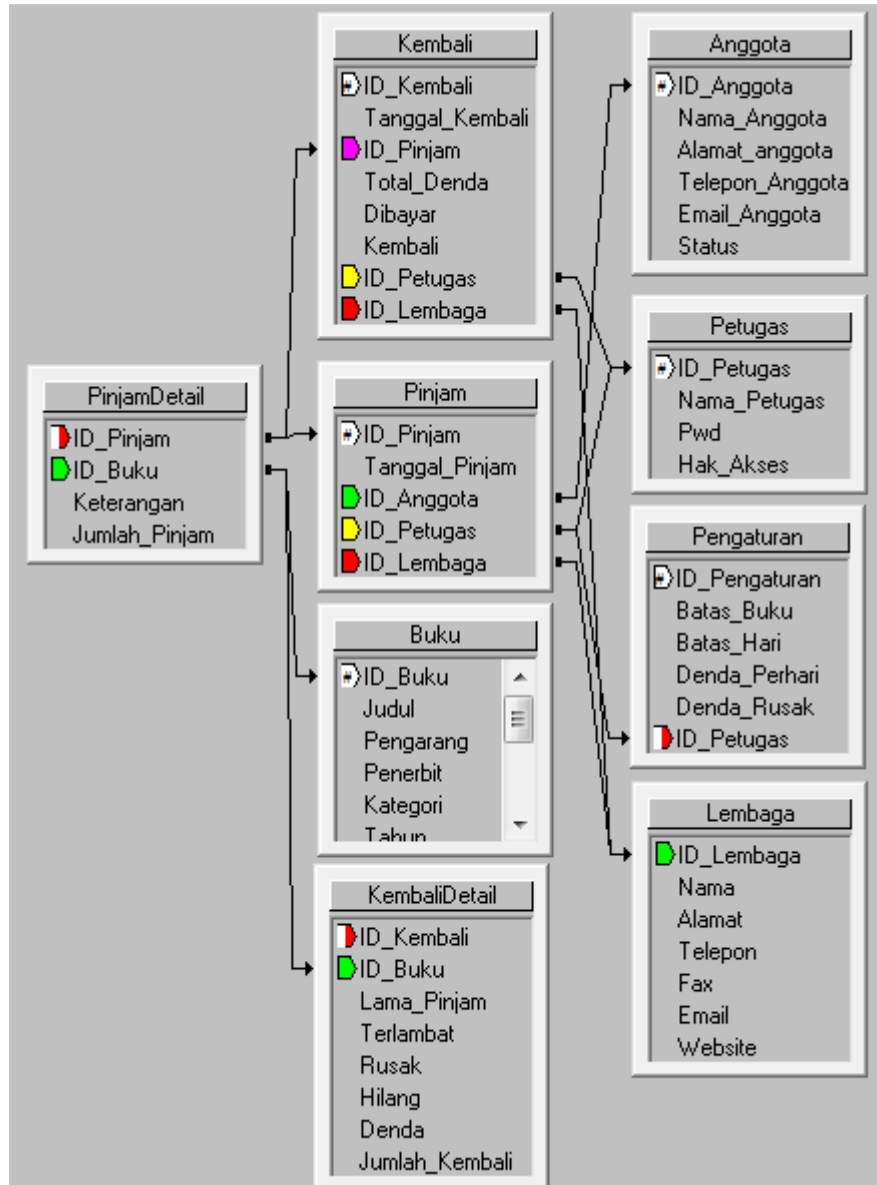
id\_pengaturan \*  
batas\_buku  
batas\_hari  
denda\_perhari  
denda\_rusak  
id\_petugas

id\_pinjam \*\*  
id\_buku \*\*  
keterangan  
jumlah\_pinjam

id\_kembali \*  
tanggal\_kembali  
id\_pinjam \*\*  
total\_denda  
dibayar  
kembali  
id\_petugas \*\*  
id\_lembaga \*\*

id\_kembali \*\*  
id\_buku \*\*  
lama\_pinjam  
terlambat  
rusak  
hilang  
denda  
jumlah\_kembali

Relasi tabel Aplikasi Perpustakaan



### 3. Membuat Module Koneksi

```
Imports System.Data.OleDb
Imports CrystalDecisions.CrystalReports.Engine
Imports CrystalDecisions.Shared
```

```
Module Module1
```

```
Public conn As OleDbConnection
Public da As OleDbDataAdapter
Public ds As DataSet
```



# uusrusmawan.com

## Media Belajar VB.Net Online & Bimbingan Tugas Akhir – Skripsi

```
Public cmd As OleDbCommand
Public dr As OleDbDataReader

Public cryRpt AsNew ReportDocument
Public crtableLogoninfos AsNew TableLogOnInfos
Public crtableLogoninfo AsNew TableLogOnInfo
Public crConnectionInfo AsNew ConnectionInfo
Public CrTables As Tables

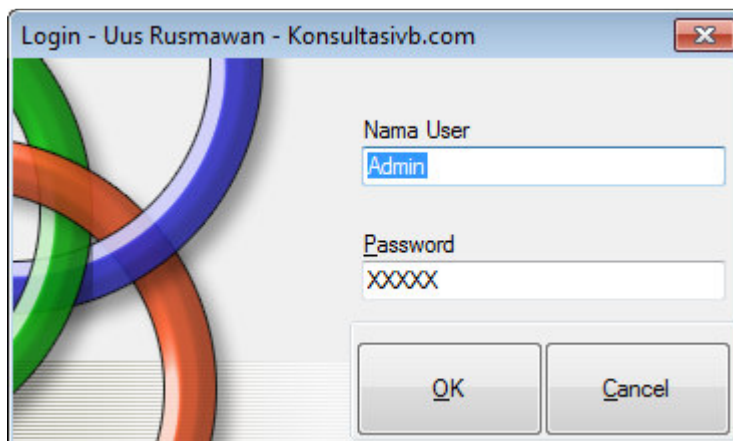
PublicSub seting_laporan()
With crConnectionInfo
    .ServerName = (Application.StartupPath.ToString
&"\perpustakaan.mdb")
    .DatabaseName = (Application.StartupPath.ToString
&"\perpustakaan.mdb")
    .UserID = ""
    .Password = "qazxsw"
EndWith

    CrTables = cryRpt.Database.Tables
ForEach CrTable In CrTables
    crtableLogoninfo = CrTable.LogOnInfo
    crtableLogoninfo.ConnectionInfo = crConnectionInfo
    CrTable.ApplyLogOnInfo(crtableLogoninfo)
Next
EndSub

PublicSub Konekdb()
    conn = New OleDbConnection("provider=microsoft.jet.oledb.4.0;data
source=perpustakaan.mdb")
    conn.Open()
EndSub

EndModule
```

#### 4. Form Login Aplikasi Perpustakaan



# uusrusmawan.com

## Media Belajar VB.Net Online & Bimbingan Tugas Akhir – Skripsi

### 5. Form Menu Utama Aplikasi Perpustakaan



### 6. Form User Atau Petugas Aplikasi Perpustakaan

ID Petugas P0003

Nama Petugas

Passsword

Hal Akses

Proses

Simpan Hapus Batal Tutup

Cari Nama Petugas

	ID_Petugas	Nama_Petugas	Pwd	Hak_Akses
▶	P0001	admin	Admin	admin
	P0002	turis	234	user
*				

# uusrusmawan.com

## Media Belajar VB.Net Online & Bimbingan Tugas Akhir – Skripsi

### 7. Membuat Form Anggota Aplikasi Perpustakaan

Anggota - Uus Rusmawan - Konsultasivb.com

ID Anggota: A0006

Nama Anggota:

Alamat:

Telepon:

Email:

Proses: Cari Nama Anggota

Simpan Hapus Batal Tutup

ID_Anggota	Nama_Anggota	Alamat	Telepon	Email
A0001	Albani	bekasi	11111	albani@
A0002	Rusmawan	jakarta	22222	uus@ya
A0003	Alika	jakarta barat no 34	33333	alika@g
A0004	NAMA	ALAMAT	TELEPON	EMAIL
A0005	YUSTIANA	BEKASI	11111	yustiana

### 8. Form Buku Aplikasi Perpustakaan

Buku - Uus Rusmawan - konsultasivb.com

ID Buku: B0006

Judul: MEMBANGUN APLIKASI BERNILAI JUTAAN RUPIAH

Pengarang: UUS RUSMAWAN

Penerbit: ELEX

Kategori: KOMPUTER

Tahun Terbit: 2000

Lokasi Rak: 1

Stok: 39

Tanggal Masuk: 28 April 2017

Harga Buku: 48000

Gambar Cover: D:\xampp\htdocs\konsultasivb\image\vbnet

Cari Gambar

Proses: Cari Judul atau Pengarang Buku

Simpan Hapus Batal Tutup

ID_Buku	Judul	Pengarang	Penerbit	Kategori	Tahun	S
B0002	VB 2	EDY	ELEX	KOMPUTER	2001	38
B0003	VB 3	YUNI	ANDI OFFSET	KOMPUTER	2003	36
B0004	VB 4	ALIKA	ELEX	KOMPUTER	2000	39
B0005	VB 5	RUSMAWAN	MAXICOM	KOMPUTER	2003	37
B0006	VB DOT NET	SIAPA AJA	MAXICOM	KOMPUTER	2000	39

# uusrusmawan.com

## Media Belajar VB.Net Online & Bimbingan Tugas Akhir – Skripsi

### 9. Form Lembaga Aplikasi Perpustakaan

The screenshot shows a Windows-style window titled "Lembaga - Uus Rusmawan - Konsultativb.com". It contains a form with the following fields and values:

Label	Value
ID Lembaga	01
Nama	KONSULTASIVB.COM
Alamat	JL. RAWA SEMUT NO 57
Telepon	0812 8438 1118
Fax	-
Email	UUSRUSMAWAN71@GMAIL.COM
Website	KONSULTASIVB.COM

At the bottom of the form are three buttons: "Simpan" (Save), "Batal" (Cancel), and "Tutup" (Close).

### 10. Form Pengaturan Aplikasi Perpustakaan

The screenshot shows a Windows-style window titled "Pengaturan - konsultativb.com". It contains a form with the following fields and values:

Label	Value
ID Pengaturan	1
Batas Buku	4
Batas Hari	7
Denda Per Hari	5000
Denda Rusak	15000

At the bottom of the form are three buttons: "Simpan" (Save), "Batal" (Cancel), and "Tutup" (Close).

# uusrusmawan.com

## Media Belajar VB.Net Online & Bimbingan Tugas Akhir – Skripsi

### 11. Form Katalog Aplikasi Perpustakaan

The 'Katalog' window displays a book catalog with the following data:

ID_Buku	Judul
B0001	VB 1
B0002	VB 2
B0003	VB 3
B0004	VB 4
B0005	VB 5
B0006	MEMBANGUN APLIKASI BERNILAI

The 'Gambar Buku' section shows the cover of the book 'Membangun Aplikasi Bernilai Jutaan Rupiah dengan VB.net' by Uus Rusmawan, S.Pd., M.Kom.

### 12. Form Peminjaman Buku Aplikasi Perpustakaan

The 'Peminjaman' window displays loan details for a user named 'Rusmawan'.

**Peminjam Data:**

ID Pinjaman	Tanggal Pinjam	ID Anggota	Nama Anggota
PJ17051501	15/Mei/2017	A0002	Rusmawan

**Peminjaman Data:**

Kode	Judul	Pengarang
B0003	VB 3	YUNI
B0002	VB 2	EDY
B0006	MEMBANGUN APLIKASI BERNILAI J...	UUS RUSMAWAN

**Data Buku:**

ID_Buku	Judul
B0001	VB 1
B0002	VB 2
B0003	VB 3
B0004	VB 4
B0005	VB 5
B0006	MEMBANGUN A...

The 'Proses' section includes buttons for 'Simpan', 'Batal', and 'Tutup', along with a 'Lokasi Buku' field showing the path 'D:\xampp\htdocs\1konsultasivb\image\vbnet12.jpg'.

The 'Telah Pinjam' section shows a table for tracking borrowed books:

ID Pinjam	ID Buku	Judul	Pengarang	Penerbit

The 'Cari Judul Buku' field is located at the bottom right of the window.

# uusrusmawan.com

## Media Belajar VB.Net Online & Bimbingan Tugas Akhir – Skripsi

### 13. Form Pengembalian Buku Aplikasi Perpustakaan

Pengembalian - Uus Rusmawan - Konsultasivb.com

ID Pengembalian	KB17051501	ID Anggota	A0005	Total Denda	135000
Tanggal Kembali	15/Mei/2017	YUSTIANA		Dibayar	0
ID Pinjaman	PJ17042901	Total Pinjaman	3	Kembali	0


D:\data buku vb\Cover Buku VB5.jpg

	Kode	Judul	Tgl Pinjam	Lama Pinjam	Terlambat	Rusak	Hilang	Denda
▶	B0002	VB 2	29/Apr/2017	16	9	Tidak	Tidak	45000
	B0003	VB 3	29/Apr/2017	16	9	Tidak	Tidak	45000
	B0005	VB 5	29/Apr/2017	16	9	Tidak	Tidak	45000
*								

Data Peminjaman

	ID Buku	Judul	Pengarang	Penerbit
	B0002	VB 2	EDY	ELEX
	B0003	VB 3	YUNI	ANDI OFFSET
▶	B0005	VB 5	RUSMAWAN	MAXICOM
*				

Gambar Buku



### 14. Form Histori Aplikasi Perpustakaan

Histori Transaksi - Uus Rusmawan - Konsultasivb.com

Ketik Nama Anggota: ALIKA

Ketik ID Pinjam:

ID_Pinjam	Tanggal_Pinjam	Judul	ID_Kembali	Tanggal_Kembali	Judul	Pengarang	Lama_Pinjam
▶ PJ17042804	28/04/2017	VB 1	▶ KB17042803	28/04/2017	VB 1	UUS	1
	PJ17042804	28/04/2017		KB17042803	28/04/2017	YUNI	1
	PJ17042804	28/04/2017		KB17042803	28/04/2017	RUSMAWAN	1
	PJ17042902	29/04/2017	*				
	PJ17042902	29/04/2017					
	PJ17042902	29/04/2017					
	PJ17042902	29/04/2017					
*							

```
Imports System.Data.OleDb
```

```
Public Class Histori
```

```
Private Sub TextBox1_KeyDown(ByVal sender As Object, ByVal e As  
System.Windows.Forms.KeyEventArgs) Handles TextBox1.KeyDown  
If e.KeyCode = Keys.Escape Then  
Me.Close()  
EndIf
```



# uusrusmawan.com

## Media Belajar VB.Net Online & Bimbingan Tugas Akhir – Skripsi

EndSub

```
PrivateSub TextBox2_KeyDown(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyEventArgs) Handles TextBox2.KeyDown
If e.KeyCode = Keys.Escape Then
Me.Close()
EndIf
EndSub
```

```
PrivateSub TextBox1_TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles TextBox1.TextChanged
Call Konekdb()
    da = New OleDbDataAdapter("select DISTINCT
pinjam.ID_Pinjam,pinjam.Tanggal_Pinjam,
buku.Judul,buku.Pengarang,pinjamdetail.Keterangan from
pinjam,buku,pinjamdetail,ANGGOTA WHERE
PINJAM.ID_PINJAM=PINJAMDETAIL.ID_PINJAM AND
BUKU.ID_BUKU=PINJAMDETAIL.ID_BUKU AND ANGGOTA.ID_ANGGOTA=PINJAM.ID_ANGGOTA
AND ANGGOTA.NAMA_ANGGOTA like '%" & TextBox1.Text & "%'", conn)

    ds = New DataSet
    da.Fill(ds)
    DGVPinjam.DataSource = ds.Tables(0)
    DGVPinjam.ReadOnly = True

    da = New OleDbDataAdapter("select DISTINCT
Kembali.ID_Kembali,Kembali.Tanggal_Kembali,
buku.Judul,buku.Pengarang,Kembalidetail.Lama_Pinjam,kembalidetail.Terlambat
,kembalidetail.Rusak,kembalidetail.Hilang,kembalidetail.Denda from
anggota,Kembali,buku,Kembalidetail,pinjam WHERE
Kembali.ID_Kembali=KembaliDETAIL.ID_Kembali AND
BUKU.ID_BUKU=KembaliDETAIL.ID_BUKU AND ANGGOTA.ID_ANGGOTA=pinjam.ID_ANGGOTA
AND pinjam.id_pinjam=kembali.id_pinjam and ANGGOTA.NAMA_ANGGOTA like '%" &
TextBox1.Text & "%'", conn)
    ds = New DataSet
    da.Fill(ds)
    DGVKembali.DataSource = ds.Tables(0)
    DGVKembali.ReadOnly = True
EndSub
```

```
PrivateSub TextBox2_TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles TextBox2.TextChanged
Call Konekdb()
    da = New OleDbDataAdapter("select DISTINCT
pinjam.ID_Pinjam,pinjam.Tanggal_Pinjam,
buku.Judul,buku.Pengarang,pinjamdetail.Keterangan from
pinjam,buku,pinjamdetail,ANGGOTA WHERE
PINJAM.ID_PINJAM=PINJAMDETAIL.ID_PINJAM AND
BUKU.ID_BUKU=PINJAMDETAIL.ID_BUKU AND ANGGOTA.ID_ANGGOTA=PINJAM.ID_ANGGOTA
AND pinjam.id_pinjam like '%" & TextBox2.Text & "%'", conn)

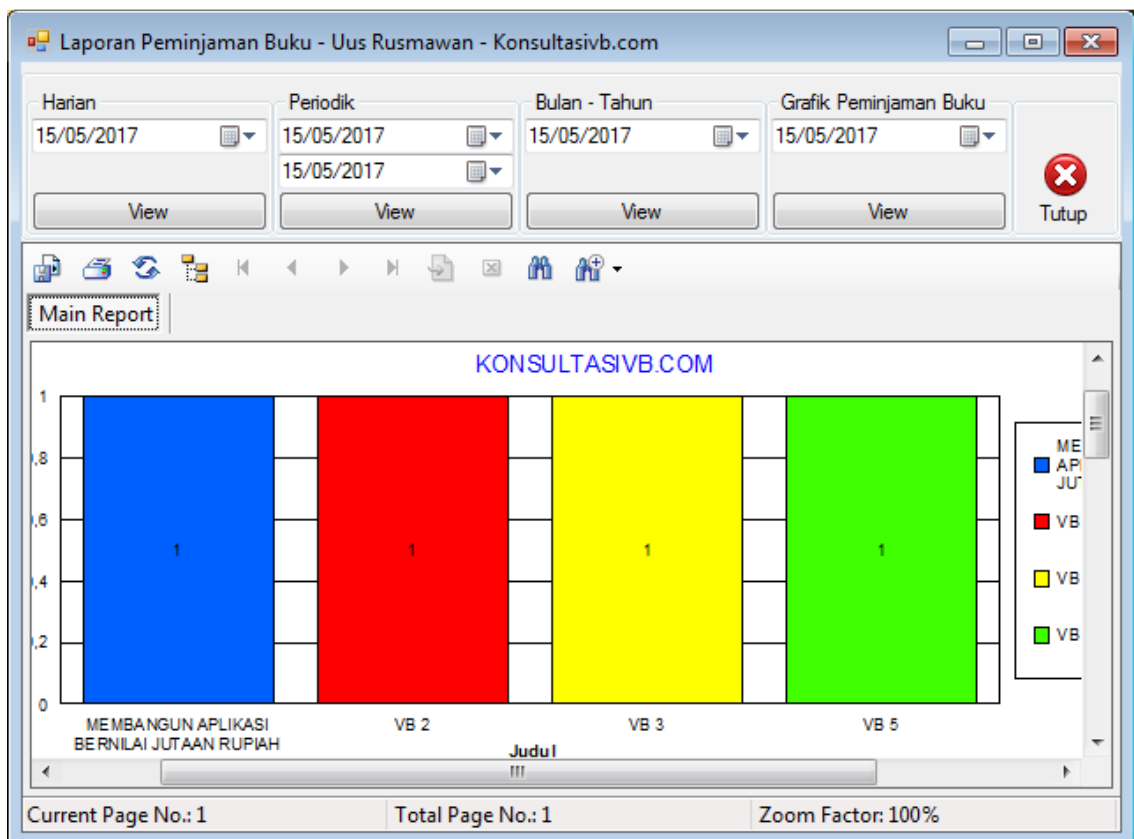
    ds = New DataSet
    da.Fill(ds)
    DGVPinjam.DataSource = ds.Tables(0)
    DGVPinjam.ReadOnly = True
```

# uusrusmawan.com

## Media Belajar VB.Net Online & Bimbingan Tugas Akhir – Skripsi

```
da = New OleDbDataAdapter("select DISTINCT
Kembali.ID_Kembali,Kembali.Tanggal_Kembali,
buku.Judul,buku.Pengarang,Kembalidetail.Lama_Pinjam,kembalidetail.Terlambat
,kembalidetail.Rusak,kembalidetail.Hilang,kembalidetail.Denda from
anggota,Kembali,buku,Kembalidetail,pinjam WHERE
Kembali.ID_Kembali=Kembalidetail.ID_Kembali AND
BUKU.ID_BUKU=Kembalidetail.ID_BUKU AND ANGGOTA.ID_ANGGOTA=pinjam.ID_ANGGOTA
AND pinjam.id_pinjam=kembali.id_pinjam and pinjam.id_pinjam like '%" &
TextBox2.Text &"'", conn)
ds = New DataSet
da.Fill(ds)
DGVKembali.DataSource = ds.Tables(0)
DGVKembali.ReadOnly = True
EndSub
EndClass
```

### 15. Laporan Peminjaman Aplikasi Perpustakaan



### 16. Laporan Pengembalian Aplikasi Perpustakaan



# uusrusmawan.com

Media Belajar VB.Net Online & Bimbingan Tugas Akhir – Skripsi

Laporan Pengembalian Buku - Uus Rusmawan - Konsultasivb.com

Harian	Periodik	Bulan - Tahun	Grafik Pengembalian
15/05/2017	15/05/2017 15/05/2017	15/05/2017	15/05/2017
View	View	View	View

Tutup

Current Page No.: Total Page No.: Zoom Factor: 100%