



Pendahuluan





Visual Basic .NET merupakan *object-oriented programming language* yang diciptakan oleh Microsoft yang berbasis konsep objek, struktur data dan memiliki atributnya masing-masing untuk mengembangkan aplikasi Windows.

Pembuatan Aplikasi berbasisi desktop dengan menggunakan Visual Basic .NET. Yaitu dengan 3 langkah dasar, yang selanjutnya dapat dijalankan tanpa memerlukan lingkungan pemrograman Visual Basic .NET.







Pendahuluan







- 1. Membuat antarmuka pengguna (user interface) dari aplikasi _
- 2. Menuliskan kode program (source code) dari aplikasi yang akan membuat aplikasi menjalankan apa yang seharusnya dikerjakan. _
- 3. Meng-kompile aplikasi sehingga dapat dijalankan sebagai aplikasi yang berdiri sendiri (standalone)

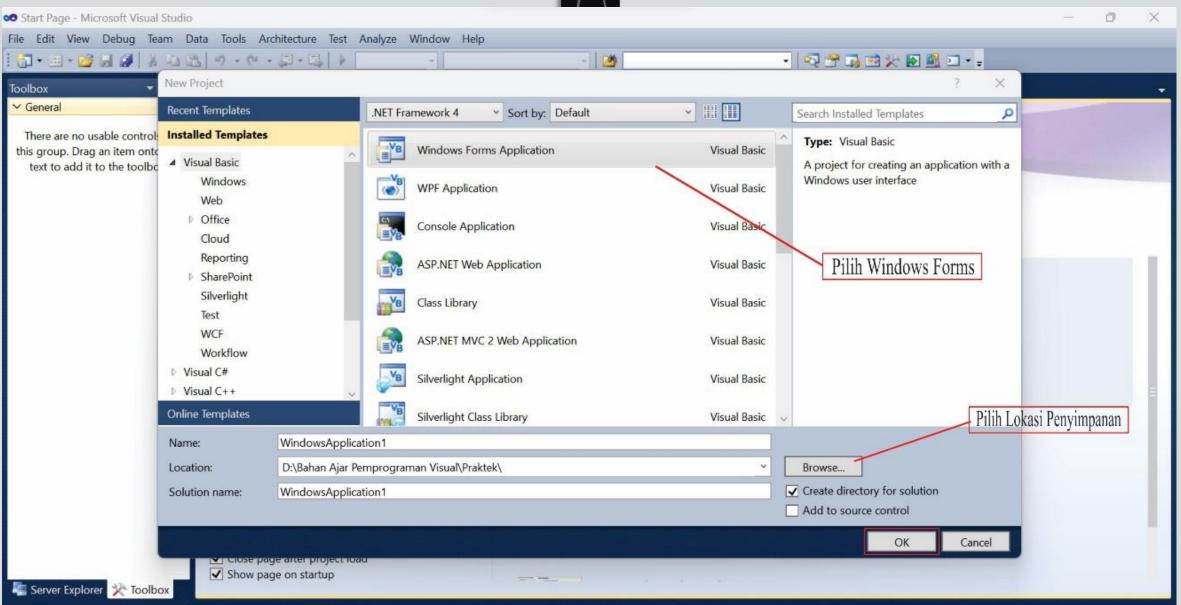






Buat Project Baru

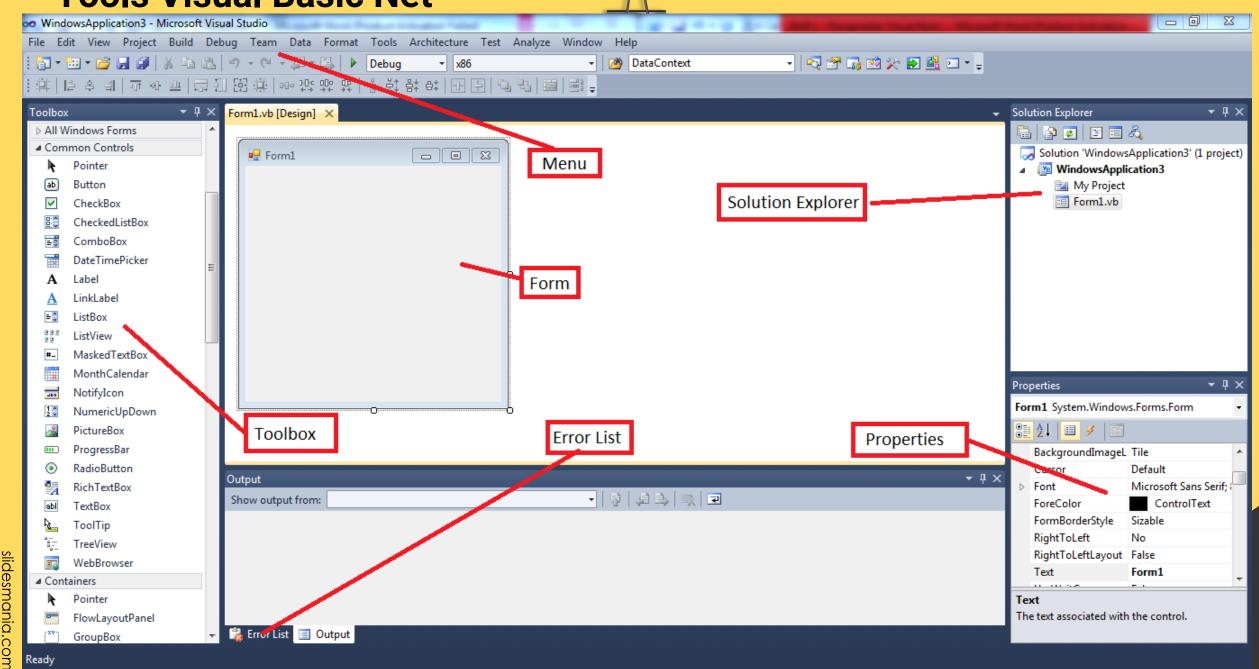




slidesmania.com

Tools Visual Basic Net









Praktek Menampilkan Data



Tombol Apply

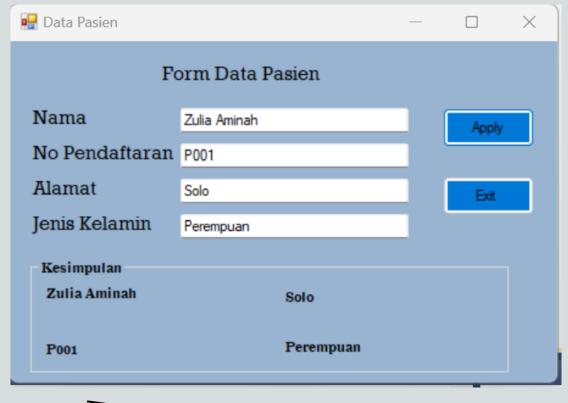
Label1.Text = tx1.Text

Label2.Text = tx2.Text

Label5.Text = tx3.Text

Label6. Text = tx4. Text

 Tombol Exit End



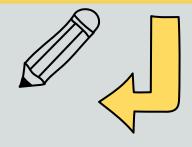


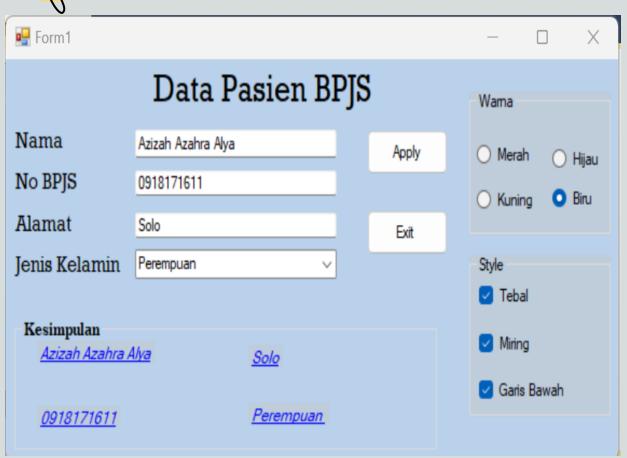


slidesmania.com









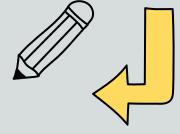
Tobol Apply

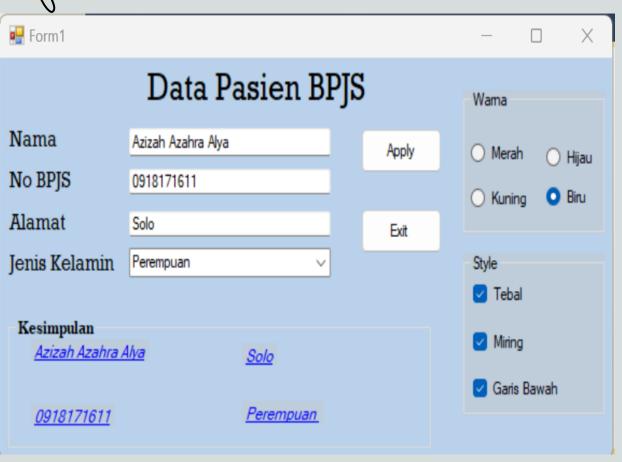
Label1.Text = tx1.Text
Label2.Text = tx2.Text
Label5.Text = tx3.Text
Label6.Text = tx4.Text

Tombol ExitEnd









Warna Radiobutton Merah

Label1.ForeColor = Color.Red

Label2.ForeColor = Color.Red

Label5.ForeColor = Color.Red

Label6.ForeColor = Color.Red

Warna Kuning

Label1.ForeColor = Color.Yellow

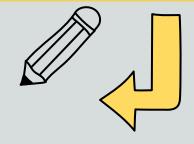
Label2.ForeColor = Color.Yellow

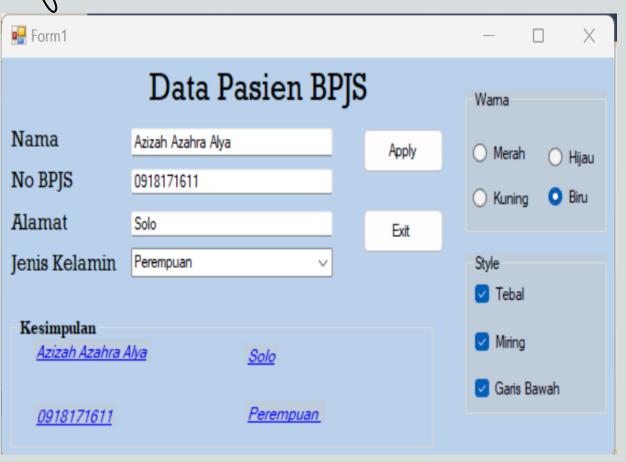
Label5.ForeColor = Color.Yellow

Label6.ForeColor = Color.Yellow









• Warna Hijau

```
Label1.ForeColor = Color.Green
```

Label2.ForeColor = Color.Green

Label5.ForeColor = Color.Green

Label6.ForeColor = Color.Green

• Warna Biru

Label1.ForeColor = Color.Blue

Label2.ForeColor = Color.Blue

Label5.ForeColor = Color.Blue

Label6.ForeColor = Color.Blue





Format Tampilan Lisbox dan Combobox

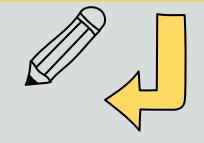
Data Pasien BPJS Nama	Form2			- 🗆 X
No BPJS B001 Alamat Sukoharjo Exit Jenis Kelamin Laki-Laki Kelas Kelas 1 Kesimpulan Apply Merah Hijau Kuning Biru Style Tebal Miring Garis Bawah		Data Pasien BPJ	S	Wama
Alamat Sukoharjo Exit Jenis Kelamin Laki-Laki Kelas Kelas 1 Kesimpulan Kuning Biru Style Tebal Miring Miring Garis Bawah			Apply	○ Merah ○ Hijau
Jenis Kelamin Laki-Laki ✓ Style Kelas 1 ✓ Tebal ✓ Miring Kesimpulan ✓ Garis Bawah			Exit	○ Kuning ○ Biru
Kelas	Jenis Kelamin	Laki-Laki V		
Kesimpulan ☑ Garis Bawah	Kelas	Kelas 1		
Esa Prasetya Sukoharjo				Garis Bawah
	<u>Esa Prasetya</u>	<u>Sukohario</u>		
<u>B001</u> <u>Laki-Laki</u>	<u>B001</u>	<u>Laki-Laki</u>		

Format Tebal Radiobutton

```
Label1.Font = New Font("microsoft sans
serif", Label1.Font.Size,
Label1.Font.Style Xor FontStyle.Bold)
Label2.Font = New Font("microsoft sans
serif", Label1.Font.Size,
Label2.Font.Style Xor FontStyle.Bold)
Label5.Font = New Font("microsoft sans
serif", Label5.Font.Size,
Label5.Font.Style Xor FontStyle.Bold)
Label6.Font = New Font("microsoft sans
serif", Label6.Font.Size,
Label6.Font.Style Xor FontStyle.Bold)
```







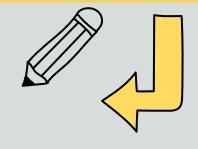
Format Miring

Form2			– 🗆 X
	Data Pasien I	BPJS	Wama
Nama	Esa Prasetya	Apply	○ Merah ○ Hijau
No BPJS	B001		○ Kuning ○ Biru
Alamat	Sukoharjo	Exit	Turning 5 and
Jenis Kelamin	Laki-Laki	~	Style
Kelas	Kelas 1		✓ Tebal
			✓ Miring
Kesimpulan			Garis Bawah
Esa Prasetya	<u>Sukoharjo</u>		
<u>B001</u>	<u>Laki-Laki</u>		
			··· · · · · · · · · · · · · · · · · ·

```
Label1.Font = New Font("microsoft sans
serif", Label1.Font.Size,
Label1.Font.Style Xor FontStyle.Italic)
Label2.Font = New Font("microsoft sans
serif", Label1.Font.Size,
Label2.Font.Style Xor FontStyle.Italic)
Label5.Font = New Font("microsoft sans
serif", Label5.Font.Size,
Label5.Font.Style Xor FontStyle.Italic)
Label6.Font = New Font("microsoft sans
serif", Label6.Font.Size,
Label6.Font.Style Xor FontStyle.Italic)
```







Form2			– 🗆 ×
	Data Pasien BI	PJS	Wama
Nama	Esa Prasetya	Apply	○ Merah ○ Hijau
No BPJS	B001		○ Kuning ○ Biru
Alamat	Sukoharjo	Exit	
Jenis Kelamin	Laki-Laki ∨		Style
Kelas	Kelas 1		☑ Tebal
			Miring
Kesimpulan			Garis Bawah
Esa Prasetya	<u>Sukoharjo</u>		
<u>B001</u>	<u>Laki-Laki</u>		

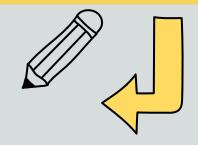
Format Garis Bawah

```
Label1.Font = New Font("microsoft sans
serif", Label1.Font.Size, Label1.Font.Style
Xor FontStyle.Underline)
Label2.Font = New Font("microsoft sans
serif", Label1.Font.Size, Label2.Font.Style
Xor FontStyle.Underline)
Label5.Font = New Font("microsoft sans
serif", Label5.Font.Size, Label5.Font.Style
Xor FontStyle.Underline)
Label6.Font = New Font("microsoft sans
serif", Label6.Font.Size, Label6.Font.Style
Xor FontStyle.Underline)
```





PENGENALAN VARIABEL & TIPE DATA



Ketika data sudah di masukkan kemudian akan disimpan dalam memori. Variabel sesungguhnya adalah box memory dengan nama tertentu. Variabel dapat di deklarasikan dalam berbagai tipe. Untuk mendeklarasikan variabel dilakukan dengan sintaks sbb:

Dim namaVariabel as TipeVariabel

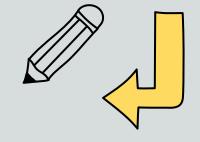
Contoh:

Dim nama as Integer → mendeklarasikan variabel nama dengan tipe data Integer Dim harga as String → mendeklarasikan variabel harga dengan tipe data String Variabel dapat digunakan untuk menerima input. Untuk input dapat digunakan berbagai control yang ada misal TextBox.





PENGENALAN VARIABEL & TIPE DATA



Operasi	Operator	Ekspresi
Penambahan	+	a+b
Pengurangan	-	a-b
Perkalian	*	a*b
Pembagian (Float)	/	a/b
Pembagian (Interger)	\	a\b
Modulus	Mod	a % b
Pangkat / eksponensial	٨	a^b

Float untuk bilangan bulat dan Interger untuk Desimal.

Sedangkan untuk varibel String, dapat dilakukan operasi penggabungan String. **Misal**:

Dim x as String → mendeklarasikan variabel x dengan tipe data String

Dim y as String → mendeklarasikan variabel y dengan tipe data String

Dim z as String → mendeklarasikan variabel z dengan tipe data String

x = "Selamat Datang"

$$y = "Esa"$$

z = x & " " & y → nilai z = "Selamat Datang Esa"





Format Combobox dan Hitung

Pen	nbayar	an Pasiei	ъ							
	•		n Be	Pembayaran Pasien Berobat						
Nama	Sulastri			Hitung		Ulangi				
No BPJS	B001									
Alamat	Sukoharjo				Exit					
Jenis Kelamin Perempuan V										
Jumlah Obat Yang Dibeli 3										
Harga Obat 100000										
Kesimpulan										
Total Pembayaran : Rp. 300000										
TERIMA KASIH SEMOGA LEKAS SEMBUH										

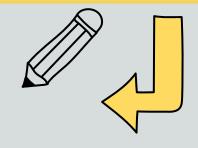
Tombol Hitung

```
Dim jumlahobat As Integer
Dim hobat As String
Dim total As String
jumlahobat = CInt(tx4.Text)
hobat = CSng(tx5.Text)
total = (jumlahobat * hobat)
Label1.Text = "Total Pembayaran :
Rp. " & total
Label2.Text = "TERIMA KASIH SEMOGA
LEKAS SEMBUH"
```





Format Hitung



₽ Form4	₽ Form4 — X						
Pembayaran Pasien Berobat							
Nama	Sulastri			Hitung		Ulangi	1
No BPJS	B001						
Alamat	Sukoharjo				Exit		
Jenis Kelamin Perempuan							
Jumlah Obat Yang Dibeli 3							
Harga Obat 100000							
Kesimpulan							
Total Pembayaran : Rp. 300000							
TERIMA KASIH SEMOGA LEKAS SEMBUH							

• Tombol Ulangi

tx1.Text = "0"

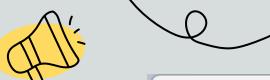
tx2.Text = "0"

tx3.Text = "0"

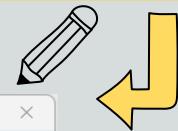
tx4.Text = "0"

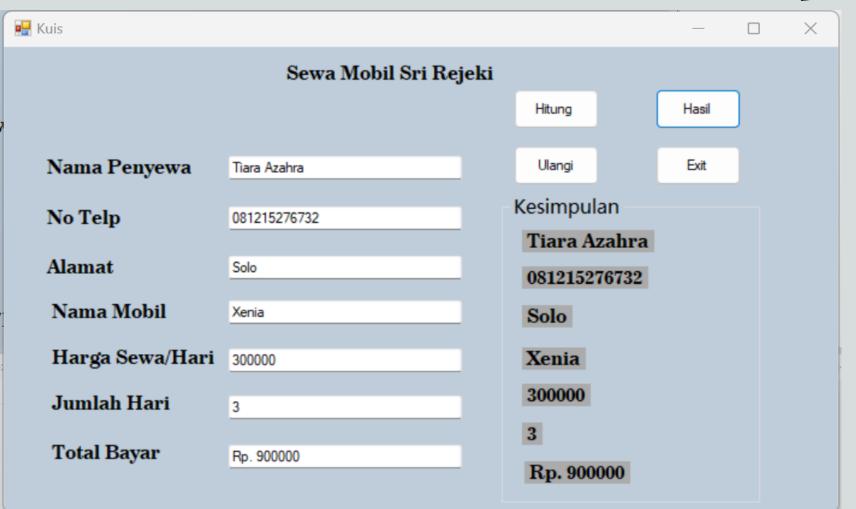
tx5.Text = "0"

tx1.Focus()





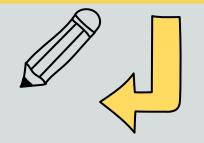








PEMROGRAMMAN KONDISI BERSYARAT



Kondisi bersyarat merupakan suatu kondisi melakukan analisa terhadap data untuk menentukan alur aplikasi selanjutnya (Atau dengan kata lain menentukan bagian kode program yang mana yang selanjutnya harus dijalankan).

Contoh kondisi bersyarat : Jika nilai lebih dari lima maka anda lulus Jika nilai anda kurang dari atau sama dengan lima maka anda harus mengulang ujian Perintah untuk membentuk kondisi bersyarat secara sederhana adalah :

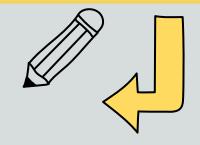
If (syarat) then

Statement

End if



PEMROGRAMMAN KONDISI BERSYARAT



Atau ketika syarat merupakan suatu kondisi yang bertingkat dapat digunakan sintaks :

If (syarat1) then

Statement1

ElseIf (syarat2) then

Statement2

ElseIf (syarat3) then

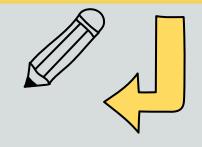
Statement3

Else Statement4

End if







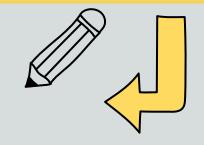
Di dalam membentuk syarat dapat digunakan operator relasional dan juga operator logical:

Operator Relasional

Operator	Operasi	Ekspresi
=	Sama dengan	3 = 3
<>	Tidak sama dengan	4 <> 3
<	Kurang dari	3 < 5
>	Lebih dari	5 > 3
<=	Kurang dari atau sama dengan	3 <= 7
>=	Lebih dari atau sama dengan	5 >=7



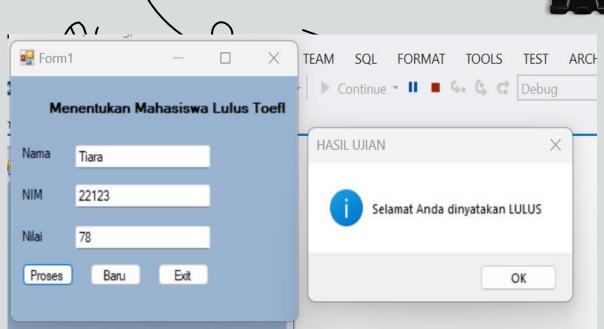




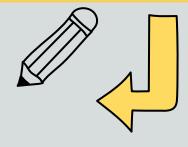
Operator Logica

Operator	Arti
And	Benar jika semua kondisi benar
Or	Benar jika salah satu atau semua kondisi benar
Xor	Benar hanya jika salah satu kondisi benar
Not	Kebalikan dari kondisi yang ada





Praktek Kondisi Pilihan 🖄



Baru

nama.Text = ""
nim.Text = "0"
nilai.Text = "0"
nama.Focus()

Proses

If CInt(nilai.Text) >= 65 Then

MessageBox.Show("Selamat Anda dinyatakan LULUS", "HASIL UJIAN",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)

Else

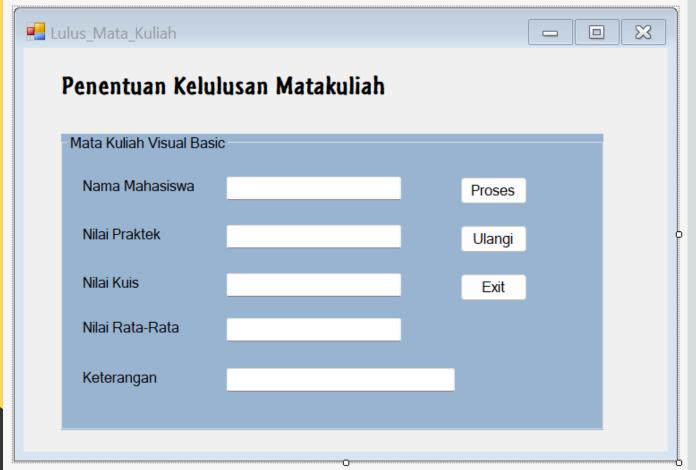
MessageBox.Show("Anda dinyatakan TIDAKL LULUS", "HASIL UJIAN",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)





SOAL PRAKTEK



Program pengolahan data Mahasiswa, dimana memiliki ketentuan proses kelulusan matakuliah Visual Basic, yaitu Mahasiswa dinyatakan "LULUS" jika mendapatkan nilai ratarata ujian minimal 65, sedangkan jika nilai rata-rata kurang dari 65 siswa dinyatakan "TIDAK LULUS".

Link Pengumpulan: https://forms.gle/LXZtSXGGs1EwSMoA9

Batas Pengumpulan: Jum'at, 31 Maret 2023

Pukul: 18.00 (Sore)









Burung dara burung cenderawasih
Cari dulu di Papua
Cukup sekian terima kasih
Semoga bermanfaat untuk semua.

