

**Nama : Sassika**

**Nim : 09018283**

**UTS**

1. Secara garis besar pemrograman (terutama untuk aplikasi desktop) dibedakan menjadi dua, yaitu pemrograman konvensional dan pemrograman visual.

a. **Jelaskan pengertian dari keduanya ?**

**Jawab :**

**Pemrograman Visual** : pembuatan koneksi antara objek-objek dengan cara mengembangkan, menunjukan dan mengklik pada diagram dan icon dengan berinteraksi dengan diagram alur.

**Pemrograman Konvensional** : bahasa pemrograman struktural yang berbasis text.

b. **Berikan contoh**

**Jawab :**

**Pemrograman Visual** : Visual Basic, Delphi

**Pemrograman Konvensional** : Pascal, C++

c. **Sebutkan perbedaan**

No	Topik pembeda	PK	PV	Keterangan
1.	Konsep OOP	belum	sudah	PV sudah mendukung OOP PK berbasis CLI
2.	Lingkup pengembangan	CLI	GUI	PK berbasis CLI PV berbasis GUI pembentukan user interface.
3.	Penerapan pada konsep Event Driven	belum	sudah	PV sudah menerapkan konsep even driven
4.	Bahasa	Java, turbo	visual	PK merupakan cikal bakal dari PV

	pemrograman yang digunakan	prolog, borland c++, pascal	basic, delphi, neatben	
5.	Pengembangan perangkat lunak	belum	sudah	PV mendukung konsep RAD

2. Jelaskan maksud dan kegunaan dari sebuah procedure (delphi) dari sebuah event handler yang tersebut dibawah ini sesuai dengan nomor masing-masing :

**Jawab :**

**Procedure :** Bagian program yang melaksanakan program tertentu pada saat dipanggil dan kemudian kembali ke bagian pemanggilannya.

**Tform1 :** Nama layar atau dokumen yang digunakan yang nantinya apabila dijalankan menjadi desktop/tampilannya.

**. (titik) :** memanggil/ menunjukan obj4 merupakan button yang ada (terletak) pada Tform1

**Click :** event yang terjadi ketika pemakai melakukan klik pada kontrol, event ini terjadi dengan urutan (MouseDown, MouseUp, Click)

**Sender :** sebagai pengirim obyek

**Tobjec :** data yang digunakan

**Begin :** awal penulisan untuk isi perintah program

..... : isi/ implementasi/ pernyataan program

**End :** penutup / akhir program

3. Carilah dan tentukan dua komponen (objek) berbeda yang digunakan di pemrograman visual (pilih salah satu bahasa pemrograman : komponen di VB atau di Delphi saja)

**a. Identifikasi dan isikan satu perbedaan**

Dua komponen objek yang digunakan di pemrograman visual

No.	Komponen	Properties	Event	Method
1.	Form	BackColor	Click	Hide
2.	TextBox	Text	Load	Show

- b. Pendapat saya terjadi perbedaan karena biasanya objek tersebut dalam satu garis keturunan, sehingga ada objek yang memilih properti khusus yang tidak dimiliki oleh objek lain.

4. Carilah 5 properties (selain name) yang paling banyak dipakai oleh komponen/objek (pilih salah satu bahasa pemrograman : komponen di VB atau di Delphi saja )

**Jawab :**

- Properti left, Top, Width dan Height
- Properti forecolor dan back color (VB), font color dan color (delphi)
- Properti Font
- Properti Caption dan Text
- Properti Tag