



Pertemuan 2 : Pengertian .Net Framework, Variabel & Tipe Data VB.Net

Aswan S. Sunge, S.E, M.Kom

Mata Kuliah

Pemrograman Visual

Dosen Teknik Informatika

Universitas Pelita Bangsa

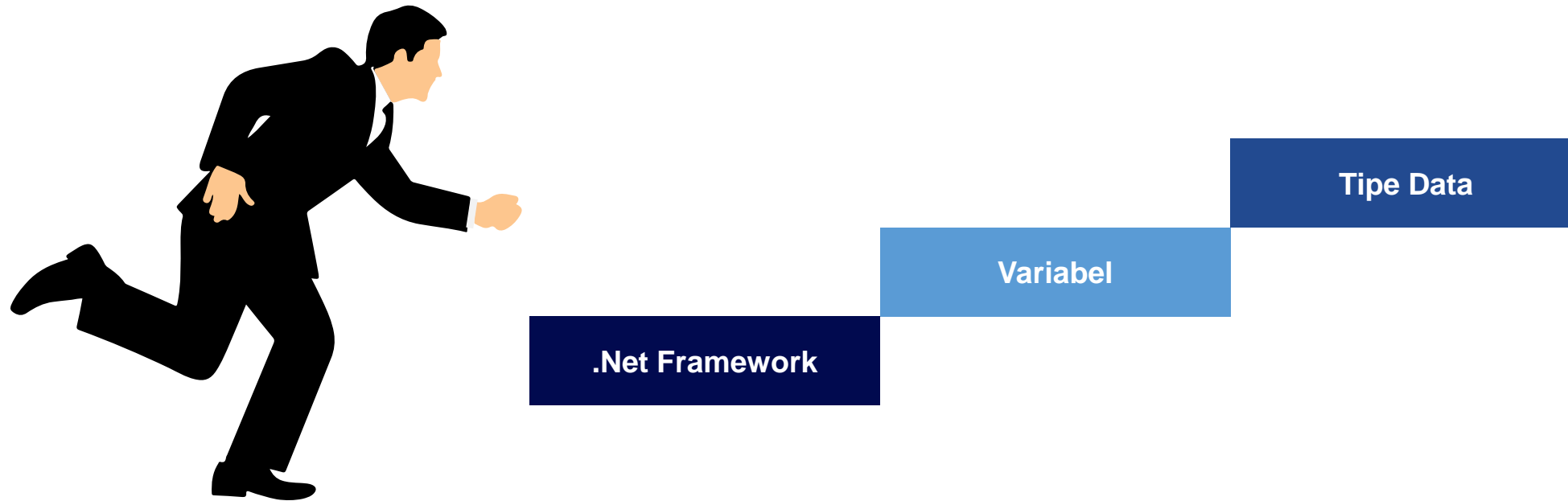
Bekasi

2020





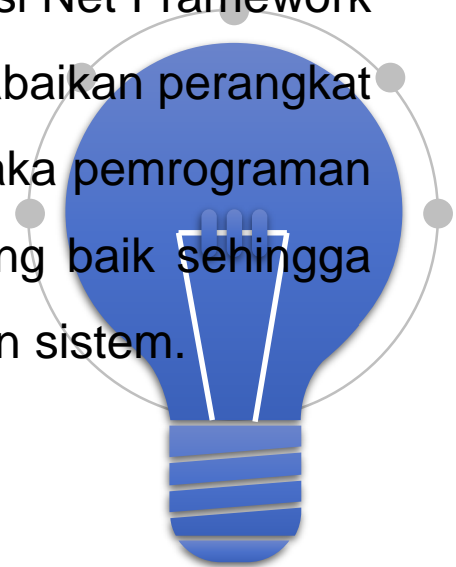
Pendahuluan





Pengertian .Net Framework

.Net Framework adalah software yang digunakan terutama pada sistem OS Microsoft Windows. Net framework merupakan suatu lingkungan kerja yang berguna untuk memudahkan pengembangan dan eksekusi berbagai macam pemrograman dan kumpulan library agar dapat bekerja sama dalam menjalankan aplikasi berbasis windows. Umumnya komputer hanya memiliki satu bahasa yaitu (assembly), maka ketika Anda mendeveloped sebuah aplikasi bahasa, Net komputer tidak akan memahami bahasa tersebut. Oleh sebab itu diperlukan perangkat lunak penerjemah untuk bisa menjalankannya. Tidak heran ada beberapa perangkat lunak yang tidak dapat berjalan dengan baik pada sebuah komputer jika bahasanya berbeda. Di sini fungsi Net Framework akan terlihat sebagai penerjemah bahasa tersebut. Tapi banyak dari Anda yang sangat mengabaikan perangkat lunak ini dengan begitu saja. Padahal perangkat lunak ini menyediakan sejumlah besar pustaka pemrograman komputer dan bahkan mendukung beberapa bahasa pemrograman serta sistem operasi yang baik sehingga memungkinkan bahasa bahasa tersebut berfungsi satu dengan lain dalam suatu pembangunan sistem.





Pengertian Variabel

Mengenai variable dan tipe data didalam VB.Net, sebetulnya pengertian dari variable dan tipe data didalam bahasa pemrograman memiliki pengertian yang sama, jenis yang sama, serta fungsi yang sama. Pertama tentang Variable adalah tempat untuk menyimpan suatu nilai, bisa dibilang variable adalah sebuah wadah yang diisi oleh suatu nilai tertentu, misalkan punya nilai berupa angka “10”, supaya nilai tersebut nantinya bisa diproses atau dioperasikan maka harus memasukkannya terlebih dahulu kedalam sebuah variable, variable ini bisa kita kasih nama bebas, usahakan nama variable harus sesuai dengan isi variable nya (nilainya). Nantinya Variabel akan tersimpan didalam memori computer.

Contoh, misalkan punya dua angka, angka 1 yaitu “5” dan angka 2 yaitu “7”, kedua angka tersebut ingin tambahkan, maka harus membuat 3 variable, variable apa sajakah itu ? Pertama yaitu variable untuk menjadi tempat atau untuk menyimpan angka 1, kedua yaitu variable untuk menyimpan angka 2, dan ketiga yaitu variable untuk hasil dari penjumlahan antara angka 1 dengan angka 2. Contoh dibawah ini :

Dim Angka1 as integer

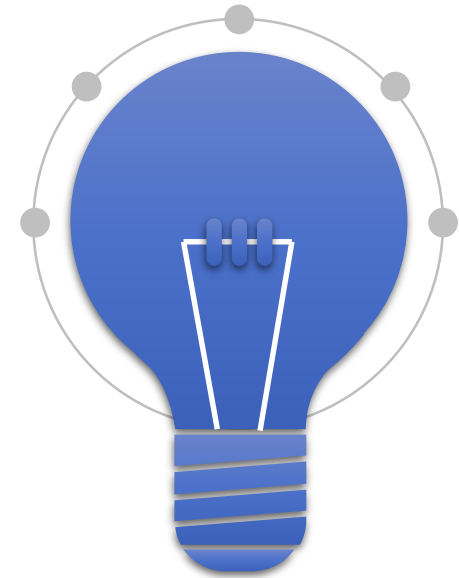
Dim Angka2 as integer

Dim Hasiljumlah as integer

Angka1 = 5

Angka2 = 7

Hasiljumlah = Angka1 + Angka2

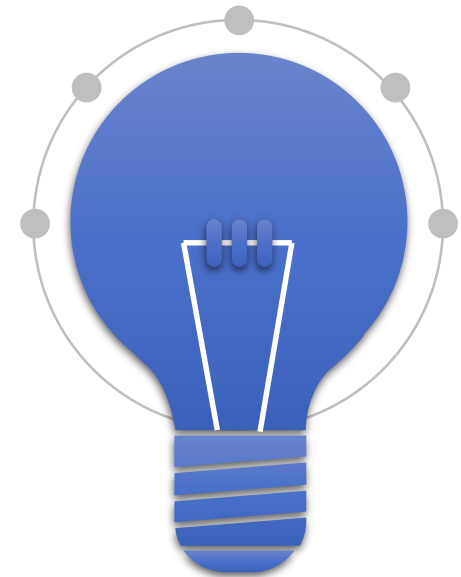




Pengertian Tipe Data

Didalam VB.Net memiliki beberapa tipe data, ada tipe data angka, ada tipe data Boolean, ada tipe data string, ada tipe data karakter, dan ada tipe data date. Tipe data angka terbagi lagi menjadi beberapa tipe :

Tipe	Ukuran	Jangkauan Nilai
Byte	1 Byte	0 - 255
Char	2 Byte	0 - 65535
Short	2 Byte	-32,768 - 32,767
Integer	4 Byte	-2,147,483,648 - 2,147,483,647
Long	8 Byte	-9,223,372,036,854,775,808 - 9,223,372,036,854,775,807
Decimal	16 Byte	0 - +/-7.9228162514264337593543950335
Single	4 Byte	(-3.4028235E+38) - (-1.401298E-45)
Double	8 Byte	-1.79769313486231570E+308 - (-4.94065645841246544E-324)





Terimakasih
