

Nama : Zizky Yuningah

NIM : 51017022

Kelas : Sistem Informasi

**HADIAH**

Pertemuan 02

Disusun oleh :  
AHYAR MUAWWAL**TUJUAN & SASARAN**

Setelah mengerjakan tutorial ini mahasiswa diharapkan dapat :

1. Memberi nama identifier sesuai kebutuhannya
2. Memberi tipe data untuk identifier sesuai kebutuhannya
3. Menganalisa suatu kasus kemudian menentukan data, tipe data beserta operator yang harus digunakan

Kasus - 1. Perhatikan penamaan identifier berikut ini, mana yang tidak tepat dijadikan nama identifier? perbaiki jika ada kesalahan penamaan, kemudian tentukan tipe data yang cocok

Contoh:	
totalNilai	Dapat digunakan sebagai nama identifier karena bisa digunakan untuk menyimpan informasi total nilai dan sintaks penamaan identifier sudah benar. Karena biasanya nilai berisi angka mulai dari 0 sampai 100, maka tipe data yang tepat untuk identifier ini adalah short int (jika bilangan bulat) atau float (jika bilangan pecahan)
Gaji Total	Dapat digunakan sebagai nama identifier karena bisa digunakan untuk menyimpan informasi gaji total namun sintaks penamaan identifier masih salah karena terdiri dari 2 kata dan dipisahkan oleh spasi seharusnya ditulis Gaji_Total atau GajiTotal. Karena biasanya gaji berisi angka mulai dari 0 sampai puluhan juta, maka tipe data yang tepat untuk identifier ini adalah long int (jika bilangan bulat) atau float (jika bilangan pecahan)
Topi_Saya_Bundar	Tidak dapat digunakan sebagai nama identifier karena tidak ada informasi yang tepat untuk disimpan dalam identifier Topi_Saya_Bundar. Karena tidak tepat dijadikan identifier maka tidak ada tipe data yang bisa digunakan
nyangPunya_Topi_Bundar	Dapat digunakan sebagai nama identifier karena bisa digunakan untuk menyimpan informasi pemilik topi bundar dan sintaks penamaan identifier sudah benar. Karena biasanya informasi pemilik berupa nama orang yang dalam hal ini adalah kumpulan karakter, maka tipe data yang tepat untuk identifier ini adalah char[jumlah Max karakter]
Lanjutkan untuk penamaan identifier berikut ini :	
1. Bilangan1	5. Jumlah_Mahasiswa_di_widyatama
2. 1Bilangan	6. Harga___Bebek_Panggang___1
3. BilanganKe-1	7. NomorPeserta___
4. GajiPegawai/bulan	8. Kerjakan!!!



- |                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| 9. Jarak Bumi_Matahari   | 16. Apa?                        |
| 10. Kodokljo             | 17. Kuch kuch hotta hai         |
| 11. LagidiWidyatama      | 18. Siganteng_maut_lagi_beraksi |
| 12. danang@widyatama.com | 19. Alamat Rumah                |
| 13. 212                  | 20. UTS*UAS                     |
| 14. Hari_Nama            | 21. LimaRibu+EnamRibu           |
| 15. Gaji&Tunjangan       | 22. _Nama_Mahasiswa_            |

Kasus - 2. Untuk identifier berikut ini tentukan tipe data yang paling tepat berdasarkan informasi batasan nilai yang bisa disimpan dalam identifier tersebut

Contoh		
Nama Identifier	Batasan Nilai	Tipe Data
Persen_Diskon	0.00 sampai 100.00	float
Huruf	'A' sampai 'Z'	char
Lanjutkan untuk identifier berikut ini :		
Gaji_pegawai_dalam_dolar	0 sampai 30000	Unsigned int
Gaji_Pokok_Pegawai	100000 sampai 50 juta	Long int
determinan	-10000 sampai 10000	Short int
ToleransiError	-0.00000001 sampai 0.1	Float
Jawaban	"YES", "NO"	bool
Nilai_Ujian	0 sampai 100	Signed char
Umur_Bintang	0 sampai 1 trilyun	Integer
LuasSegiTiga	0.00 sampai 100000.00	Float
Hasil_penjumlahan	-50 sampai 32000	Signed int
Denda_Keterlambatan	0 sampai 10 juta	Unsigned Long

Jawab :

9. 212  
tidak dapat digunakan karena mengandung angka.
16. Apa?  
tidak dapat digunakan karena mengandung simbol dan tidak mengandung informasi.
17. Kuch-kuch hotta hai  
tidak dapat digunakan karena mengandung spasi.
18. Siganteng\_maut\_lagi\_beraksi  
tidak dapat digunakan sebagai identifier karena tidak mengandung informasi.
19. Alamat Rumah  
tidak dapat digunakan karena mengandung simbol.
20. UTS\*UAS  
tidak dapat digunakan karena mengandung simbol.
21. LimaRibu+EnamRibu  
tidak dapat digunakan karena mengandung simbol.
22. \_Nama\_Mahasiswa\_  
tidak dapat digunakan karena mengandung simbol.



## JAWABAN

1. Bilangan  
dapat digunakan sebagai nama identifier karena bisa digunakan untuk menyimpan informasi bilangan. Bilangan bisa terdiri atas bilangan bulat, maka tipe data digunakan (Short int)
2. Jethanjan  
tidak dapat digunakan karena diawali dengan angka.
3. Prianganke-1  
tidak dapat digunakan karena mengandung simbol
4. Gazi Pappadi/bulan  
tidak dapat digunakan karena mengandung simbol.
5. jumlah\_mahasiswa\_di\_widyatama.  
tidak dapat digunakan karena mengandung spasi
6. Harga\_Bebek\_Panggang\_1.  
dapat digunakan untuk menyimpan informasi Harga. tipe data yang digunakan Char.
- Nomorpeserta\_---  
dapat digunakan untuk menyimpan informasi Nomor peserta. tipe data short int.
- Kodokgo  
dapat digunakan untuk menyimpan informasi kodok go. tipe data Char.
- Lapi di Widyatama.  
tidak dapat digunakan karena tidak ada informasi dan tidak mencerminkan data yang akan disimpan.
- danang @widyatama.com  
tidak dapat digunakan karena mengandung simbol.
- Hani\_Nama  
tidak dapat digunakan karena tidak ada informasi di dalamnya dan tidak mencerminkan data yang akan disimpan.
- Alamat Rumah  
dapat digunakan jika sintaks tidak menggunakan spasi, tipe data yang digunakan Char.



UTS \* UAS

tidak dapat digunakan jika simbol ada tetapi bisa digunakan jika simbol dihilangkan  
ke data short int.

Lamarah tersebut ini

tidak dapat digunakan karena tidak mengandung informasi dan tidak mencerminkan  
data yang akan disimpan

-Nama\_mahasiswa

dapat digunakan sebagai Identifier Mahasiswa, Tipe data digunakan char.