


Bina Sarana Informatika
Manajemen Informatika

PERTEMUAN 4

KAMUS DATA &
STRUKTUR KODE

www.bsi.ac.id Copyright (C) Agustus 2006 Akademi BSI



Bina Sarana Informatika
Manajemen Informatika


A. KAMUS DATA (*DATA DICTIONARY*)

Kamus Data adalah suatu aplikasi khusus dari jenis kamus-kamus yang digunakan sebagai referensi kehidupan sehari-hari

Kegunaan Kamus Data :

1. Memvalidasi diagram alir data dalam hal kelengkapan dan keakuratan
2. Menyediakan suatu titik awal untuk mengembangkan layar dan laporan-laporan
3. Menentukan muatan data yang disimpan dalam file-file
4. Mengembangkan logika untuk proses-proses DAD

www.bsi.ac.id Copyright (C) Agustus 2006 Akademi BSI



Bina Sarana Informatika

Manajemen Informatika

Fungsi Data Dictionary → suatu katalog yang menjelaskan lebih detail tentang DFD yang mencakup proses, *data flow & data store*.


Hal yg harus dimuat dalam Data Dictionary

1. Nama Arus Data	5. Penjelasan
2. Alias	6. Periode
3. Bentuk Data	7. Volume
4. Arus Data	8. Struktur data

NOTASI PADA KAMUS DATA

1. NOTASI TIPE DATA
2. NOTASI STRUKTUR DATA

www.bsi.ac.id
Copyright (C) Agustus 2006 Akademi BSI



Bina Sarana Informatika


Manajemen Informatika

Notasi Tipe Data

Untuk membuat spesifikasi format masukan dan keluaran suatu data.

X	Untuk setiap karakter
9	Angka numerik
A	Karakter alphabet
Z	Angka nol yang ditampilkan dalam spasi kosong
.	Pemisah ribuan
,	Pemisah pecahan
—	Tanda penghubung
/	pembagi

www.bsi.ac.id
Copyright (C) Agustus 2006 Akademi BSI




Bina Sarana Informatika

Manajemen Informatika

Notasi Struktur Data

Notasi	Keterangan
=	Terdiri dari
+	Dan atau <i>And</i>
()	Pilihan optional
{ }	<i>Iterasi</i> (Perulangan proses)
[]	Pilih salah satu pilihan yang ada
	Pemisah pilihan didalam tanda []
*	Keterangan atau catatan
@	Field Kunci


www.bsi.ac.id
Copyright (C) Agustus 2006 Akademi BSI



Bina Sarana Informatika

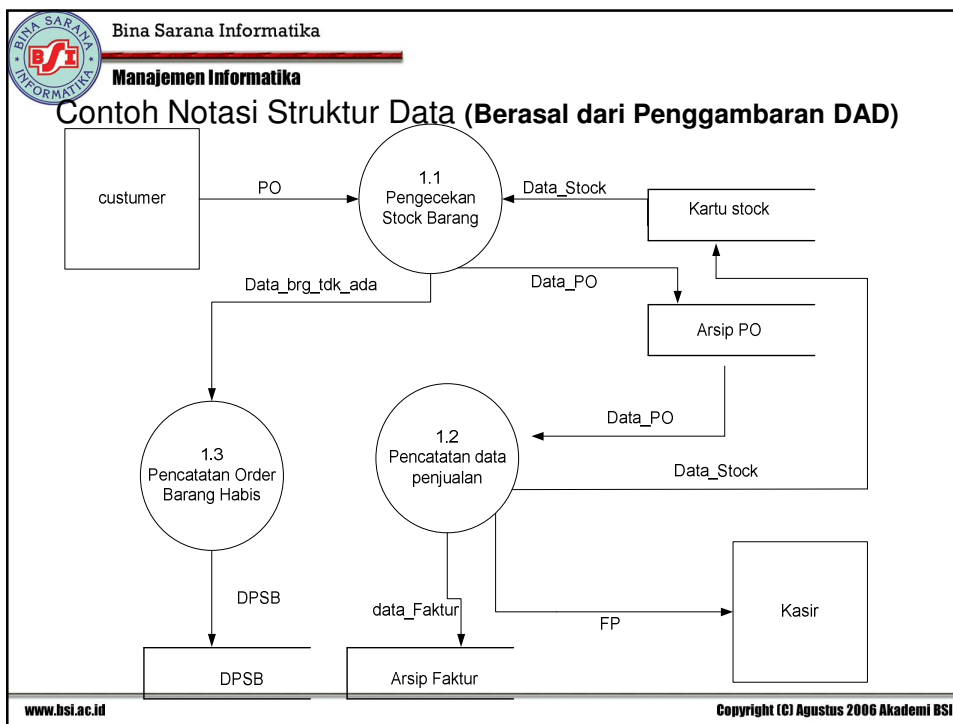
Manajemen Informatika

Contoh Notasi Tipe Data



The screenshot shows a window titled 'Barang' with a close button (X) in the top right corner. It contains five input fields with the following values: 'Kode Barang' (999999), 'Nama Barang' (XXXXXXXXXXXXXXXXXX), 'Satuan' (XXXXXXXXXXXX), 'Harga Satuan' (99999999), and 'Stok' (99999). Below the fields are six buttons: 'Iambah', 'Batal', 'Simpan', 'Ubah', 'Hapus', and 'Cari'. A larger 'Selesai' button is positioned at the bottom right of the form area.

www.bsi.ac.id
Copyright (C) Agustus 2006 Akademi BSI



Bina Sarana Informatika
Manajemen Informatika

PURCHASE ORDER

PT. Borneo Silvi Lestari
Jl. Adipati Unus 23 Bandung

Kepada Yth :
PT. Bina Sarana Indonesia
Jl. Ciledug Raya No108 Cipulir
Jakarta Selatan.

No. PO : 20-01-234
Taggal PO : 27/01/2006


Harap Sdr Kirim, Status Kondisi Barang : [Biasa / Segera /Mendesak]

No	Nama Barang	Merk	Jumlah Pesan
1.	TV 21' inc	Polytron	25
2.	Kulkas 2 Pintu	Panasonic	10
3.	Kipas Angin	Panasonic	20
4.	Radio Tape	Aiwa	15
			Sandra

Nomor PO harap
"Saudara Cantumkan dalam Faktur dan Surat Pengiriman."

Bagian Pembelian


www.bsi.ac.id Copyright (C) Agustus 2006 Akademi BSI

 Bina Sarana Informatika
Manajemen Informatika

Kamus Data Dokumen Masukan Formulir Permintaan Pesanan

Nama Arus Data	: Purchase Order
Alias	: PO
Bentuk Data	: Cetakan Manual
Arus Data	: Customer – Proses 1.1 Proses 1.1 – Arsip PO
Penjelasan	: Untuk Pesanan Penjualan Barang
Periode	: Setiap terjadi pesanan penjualan
Volume	: Rata-rata perhari 10 pesanan penjualan
Struktur Data	: Header + Isi
Header	= No_PO + Tgl_PO + Nama_Customer + Alamat_Customer + Status_Kond_Brg
No_PO	*Terdiri dari 9 digit*
Tgl_PO	= Tgl+ Bulan+Tahun
Status_Kond_Brg	= [Biasa Segera Mendesak]
Isi	= 1{Nama_Brg + Merk + Juml_Pesan}10

www.bsi.ac.id Copyright (C) Agustus 2006 Akademi BSI

 Bina Sarana Informatika
Manajemen Informatika


B. TEKNIK PENGKODEAN

Kode digunakan untuk mengklasifikasikan data, memasukkan data ke dalam komputer dan untuk mengambil bermacam-macam informasi yang berhubungan dengannya. Kode dapat berupa kumpulan angka, huruf dan karakter khusus.

Maksud Pengkodean :

- Menjaga hubungan dengan sesuatu
Maksud dari pengkodean ini hanya untuk mengenali seseorang, tempat atau hanya sesuatu untuk menjaga hubungan dengan informasi yang diwakili.
 - Urutan Kode Sederhana
 - Kode Derivasi Abjad
- Klasifikasi informasi
Menghasilkan kemampuan untuk membedakan di antara kelas-kelas item
 - Klasifikasi Kode
 - Blok urutan Kode

www.bsi.ac.id Copyright (C) Agustus 2006 Akademi BSI



Bina Sarana Informatika
Manajemen Informatika


3. Merahasiakan Informasi
Yang digunakan untuk merahasiakan atau menyembunyikan informasi yang kita tidak ingin orang lain mengetahuinya.

- Kode Chiper

4. Mengumumkan informasi
Yang digunakan untuk mengumumkan informasi melalui suatu kode sehingga membuat informasi data lebih berarti

- Kode Subset Digit-Signifikan
- kode Mnemonik

www.bsi.ac.id Copyright (C) Agustus 2006 Akademi BSI




Bina Sarana Informatika
Manajemen Informatika

5. Meminta Tindakan Tepat
Kode sering diperlukan untuk mengarahkan kmputer maupun pembuat keputusan tentang tindakan apa yang diambil dan diarahkan kepada "Fungsi Kode" yang secara khusus mengambil bentuk dari urutan maupun kode Mnemonik.

Petunjuk Pembuatan Kode

- Meringkas
- Menjaga kode tidak berubah
- Memastikan bahwa kode adalah unik
- Membiarkan kode dapat diurut
- Menghindari kode yang mirip
- Menjaga kode yang seragam
- Membolehkan modifikasi kode
- Membuat kode berarti
- Menggunakan kode

www.bsi.ac.id Copyright (C) Agustus 2006 Akademi BSI


 Bina Sarana Informatika
 Manajemen Informatika

Contoh Struktur Kode

Kode Barang
 Bentuk :
 Misalnya :

x	x	x	9	9	9
---	---	---	---	---	---

Misalnya :

x	x
---	---

↓

 Inisial
Barang

x

↓

 Merk
Barang

9	9	9
---	---	---

↓


 Nomor
Barang

Keterangan :

M	N	P	0	0	1
---	---	---	---	---	---

TT :Barang Elektronik adalah Monitor
 S :Merk Barang adalah Philip
 001 :Nomor Urut Barang adalah 1

www.bsi.ac.id Copyright (C) Agustus 2006 Akademi BSI


 Bina Sarana Informatika
 Manajemen Informatika

Latihan Soal


1. Dibawah ini yang merupakan ketentuan yang harus dipenuhi pada saat pengkodean , adalah kecuali:

a. Hindari karakter yang sama	c. Ringkas
b. Kode Unik	d. Kode tidak berubah
e. Gunakan spasi	

2. Yang **bukan** merupakan hal yang harus dimuat dalam kamus data adalah:

a. Fungsi	c. Periode
b. Nama arus data	d. Bentuk data
e. Arus data	

www.bsi.ac.id Copyright (C) Agustus 2006 Akademi BSI



Bina Sarana Informatika
Manajemen Informatika


3. Didalam kamus data simbol yang menyatakan perulangan proses atau iterasi adalah:

- a. *
- b. { }
- c. @
- d. []
- e. +

4. Kegunaan kamus data adalah :

- a. Validasi keakuratan & kelengkapan DAD
- b. Awal pengembangan tampilan layar dan laporan
- c. Pengembangan logika dari proses-proses DAD
- d. Mengembangkan logika untuk proses-proses DAD
- e. Semua benar

www.bsi.ac.id Copyright (C) Agustus 2006 Akademi BSI



Bina Sarana Informatika
Manajemen Informatika

5. Notasi tipe data yang akan menampilkan angka nol dalam sapsi kosong adalah:

- a. Z
- b. A
- c. /
- d. 9
- e. ,

www.bsi.ac.id Copyright (C) Agustus 2006 Akademi BSI