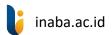


STRUKTUR DATA



MODUL - Sesi 7 **REVIEW SESI 1 SD 6**

M THAMRIN BASRI

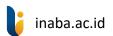




TIPE DATA Kelas Tipe Data :

- Atomik
- ◆ Berstruktur / Struktur Data **Tipe Data Atomik** :Suatu data yg
 dipandang sbg satu kesatuan tunggal
 dan tdk dpt dipecah-pecah lagi (non
 decomposible entity).Contoh : Integer,
 Char, dll.

Tipe Data Berstruktur: Suatu data yg dipandang sbg satu kesatuan tunggal dan dpt dipecah-pecah lagi (decomposible entity). Contoh: Array, Structure, dll.





2. ARRAY

- Karakteristik
- Dimensi
- Akses data
- Operasi
- AMF
- Passing Parameter

3. RECORD / STRUCTURE

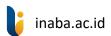
- Karakteristik
- Deklarasi
- Akses Data
- SMF
- Passing Parameter

4. POINTER

Tipe Data yang isinya berupa address dari data lain.

ERSITAS

Alokasi pointer di memory bersifat DINAMIS.



OPERASI POINTER

Assignment =

Relational = = , < , >, <=, >=, !=

Dynamic new, delete (C++), malloc,

free (C)

5. LINKED LIST

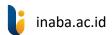
Beberapa simpul/node yg terkait dg bantuan pointer.

Setiap simpul berisi:

- Field Data / informasi
- Field Pointer untuk menunjuk simpul berikutnya

Berdasarkan banyaknya POINTER, LINKED LIST dibedakan menjadi :

- Single Linked List
- Double Linked List
- Multiple Linked List





```
6. STACK (TUMPUKAN)
Basis operasi
Abstraksi
Obyek
Operasi/fungsi
Implementasi
Array
Single
Double
Linked List
```

7. APLIKASI STACK

Notasi Aritmatika

Infix

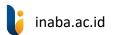
Prefix

Postfix/Suffix

Algoritma

Infix

Prefix





Postfix/Suffix Konversi Notasi Evaluasi Notasi

Tiga Notasi aritmatika:

Infix = operator berada di antara operandnya, contoh :

$$A \times B + C$$

 $(A + B) \times C - D$

Prefix = operator berada di depan atau sebelum kedua operandnya, contoh :

Postfix/Suffix = operator berada di belakang atau setelah kedua operandnya, contoh :





