



## Rosa Ariani Sukamto

Blog: <a href="http://hariiniadalahhadiah.wordpress.com">http://hariiniadalahhadiah.wordpress.com</a>

Facebook: <a href="https://www.facebook.com/rosa.ariani.sukamto">https://www.facebook.com/rosa.ariani.sukamto</a>

Email: rosa.ariani@upi.edu

#### Bentuk Menghargai proses pada Strukdat



# Struktur Data

Mekanisme penyimanan Data di memori saat Program berjalan (runtime)

- *List* (Senarai)
- Stack (Tumpukan)
- Queue (Antrian)
- Tree (Pohon)
- Graph (Graf)



## Jalannya Perkuliahan:

#### Materi Video:

Membahas konsep dan Mesin – (spada/FB)

#### Di Rumah:

- Memastikan mesin jalan
- Latihan Soal Our Beloved CSPC
- Mengerjakan TP

#### Praktikum

Mengerjakan latihan soal dengan mesin



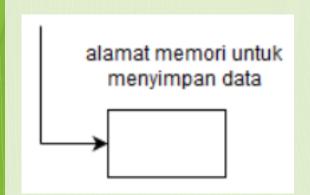
#### Struktur Data Fokus pada

## Aturan Main

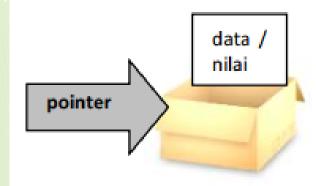
dari Konsep-konsep yang Termasuk dalam Struktur Data

# pointer

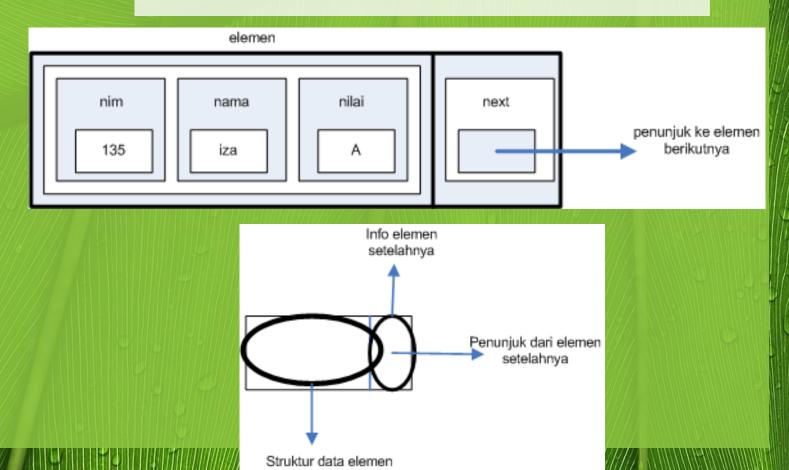
Pointer = Penunjuk = Pengait



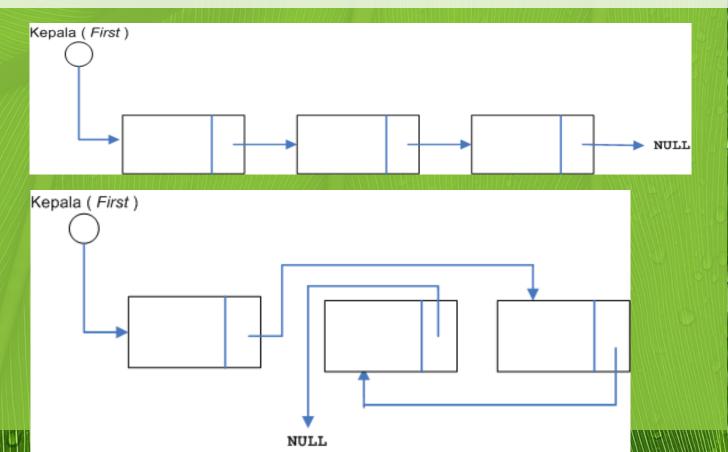
Place your screenshot here



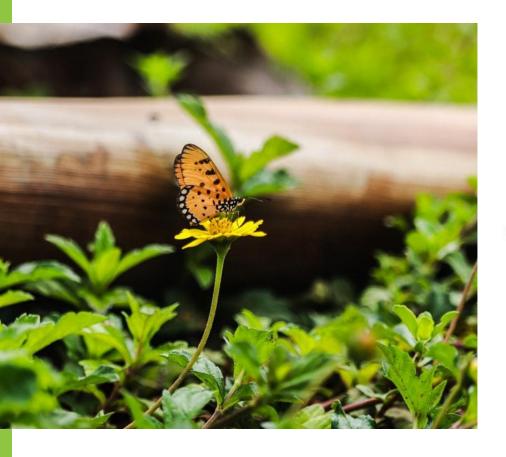
#### Kontainer elemen



## List







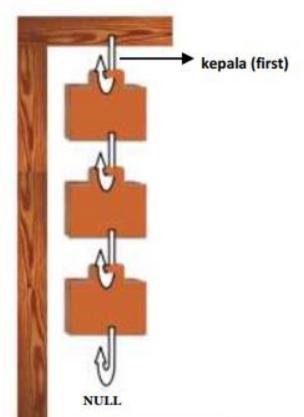


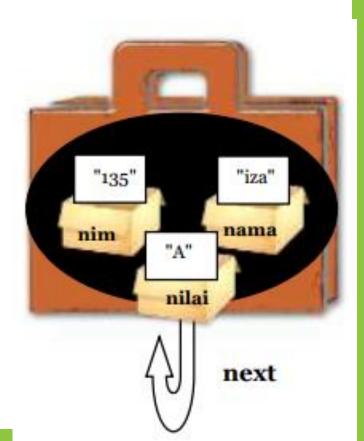




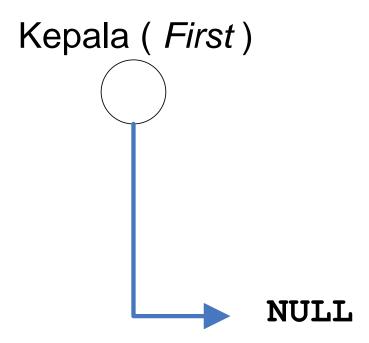


## List

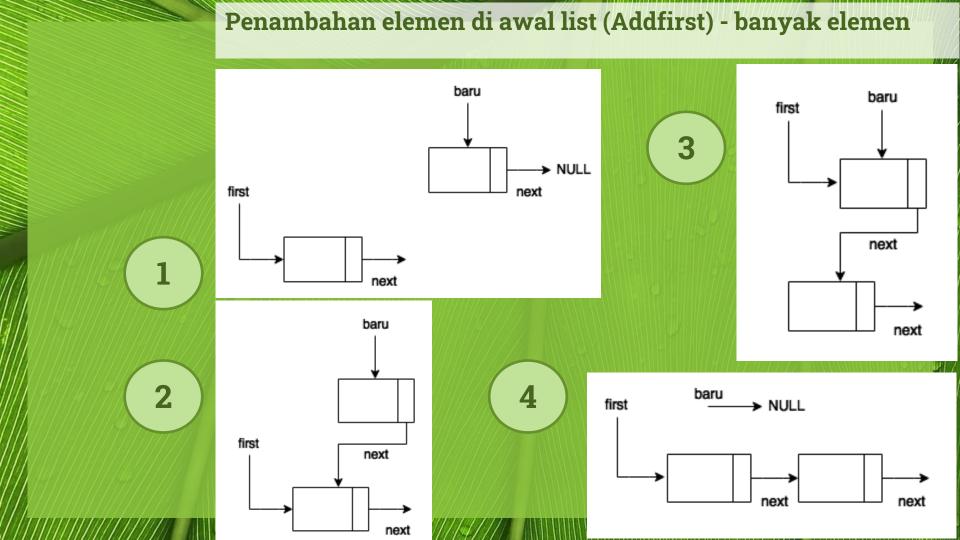




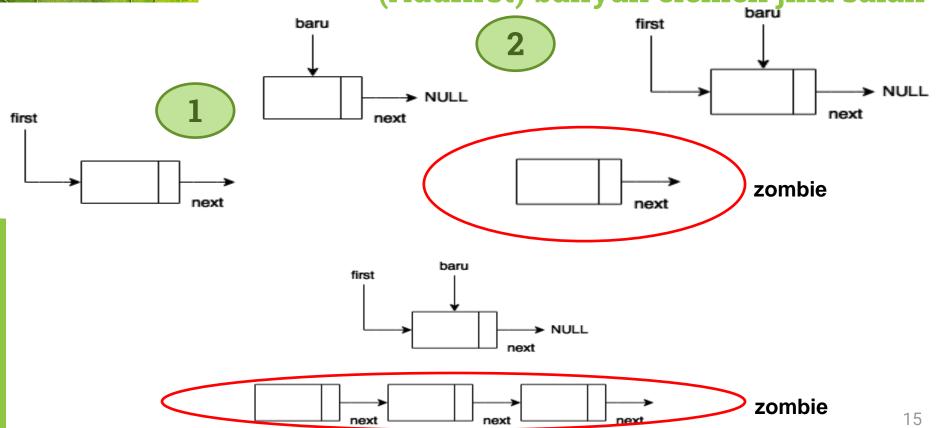
# LIST kosong

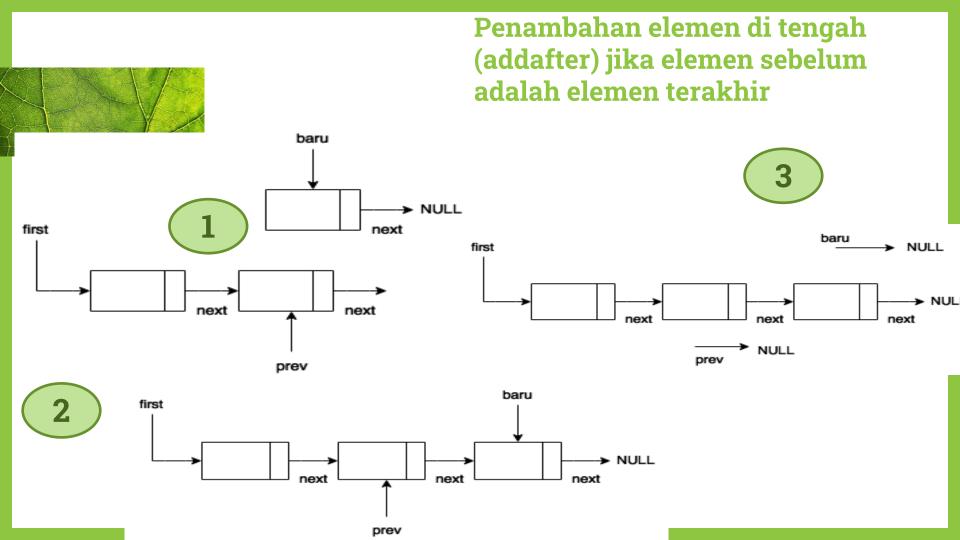


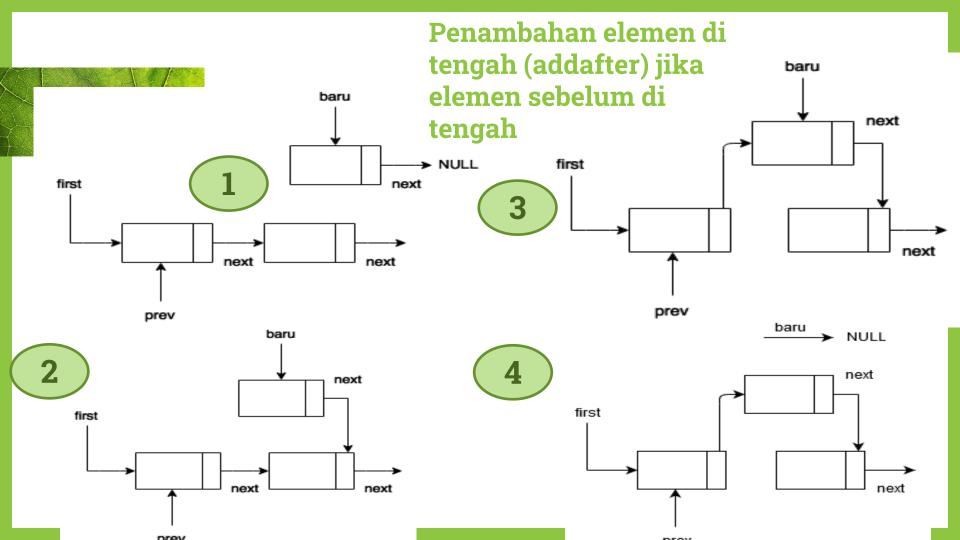
#### Penambahan elemen di awal list (Addfirst) - list kosong baru first first NULL next 2 baru baru first NULL first next NULL next



## Penambahan elemen di awal list (Addfirst) banyak elemen jika salah

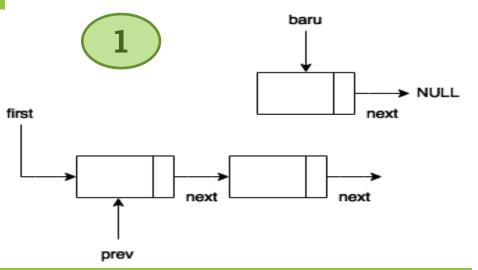


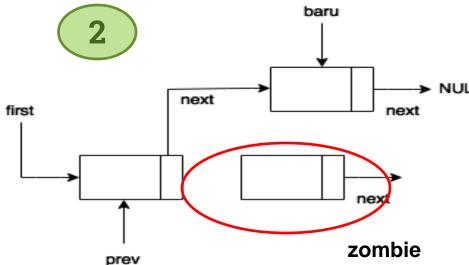


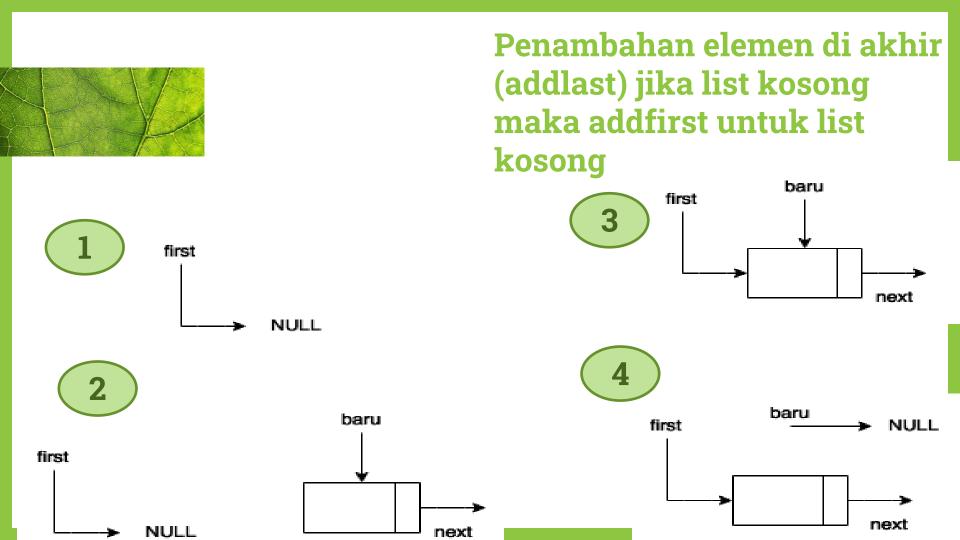


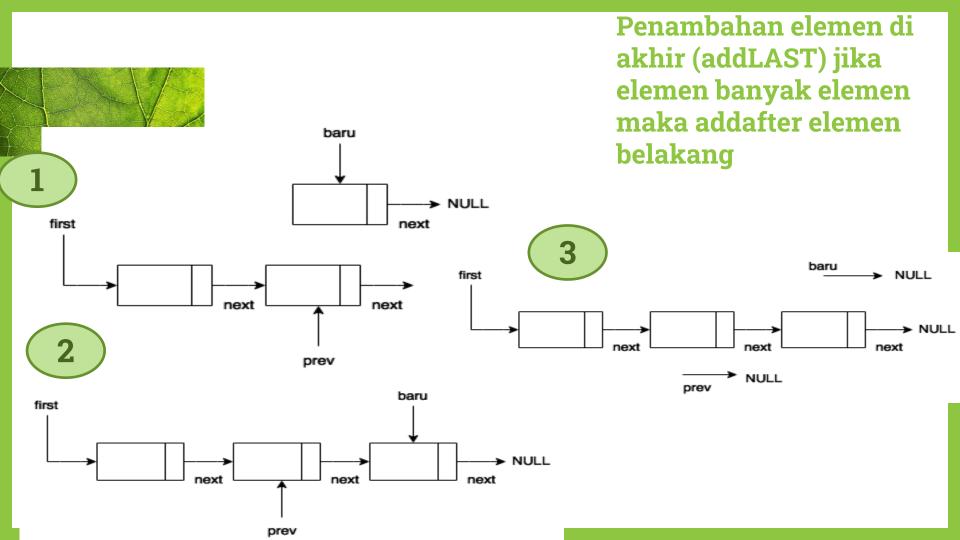


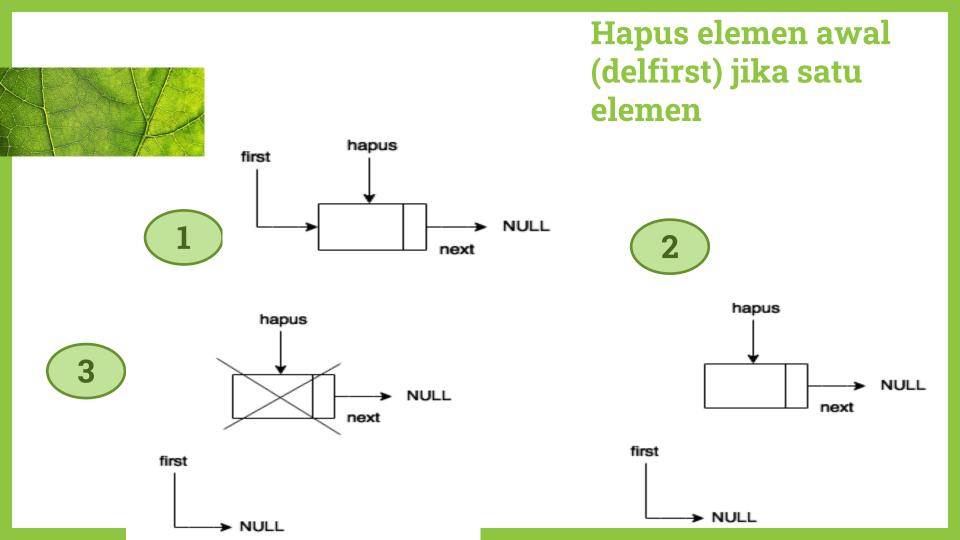
Penambahan elemen di tengah (addafter) jika elemen sebelum di tengah dan ada kesalahan



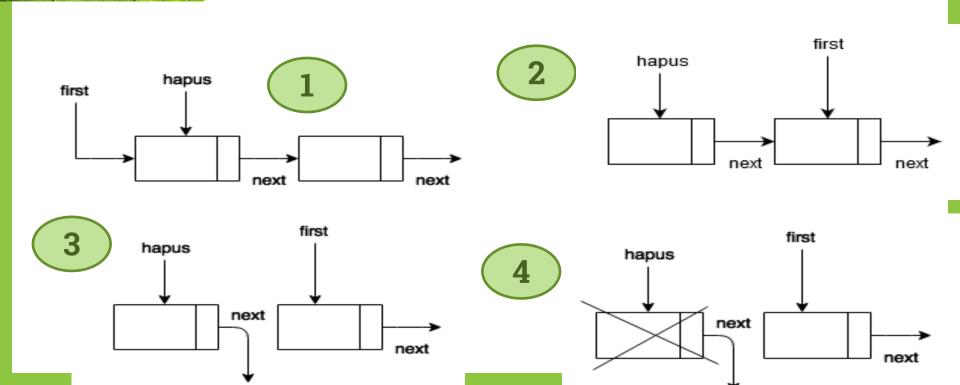


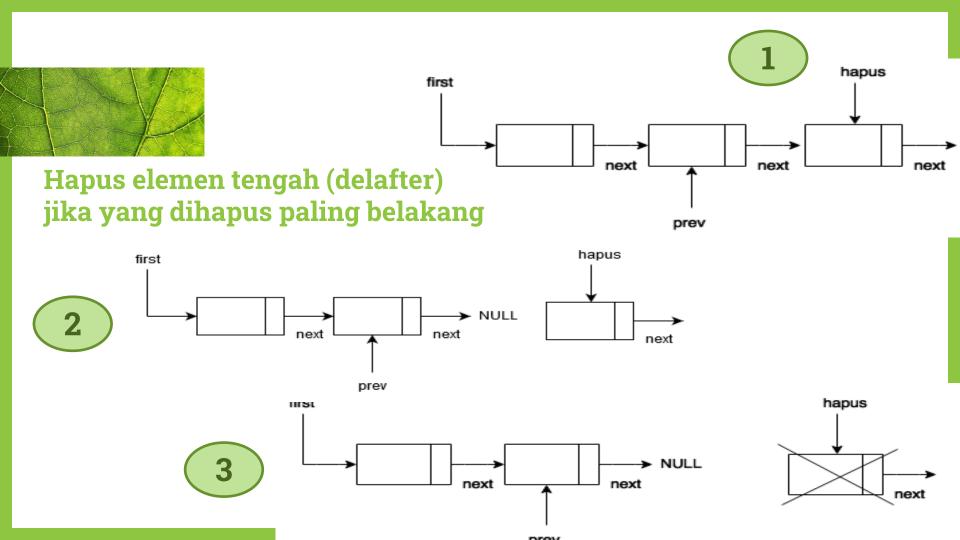


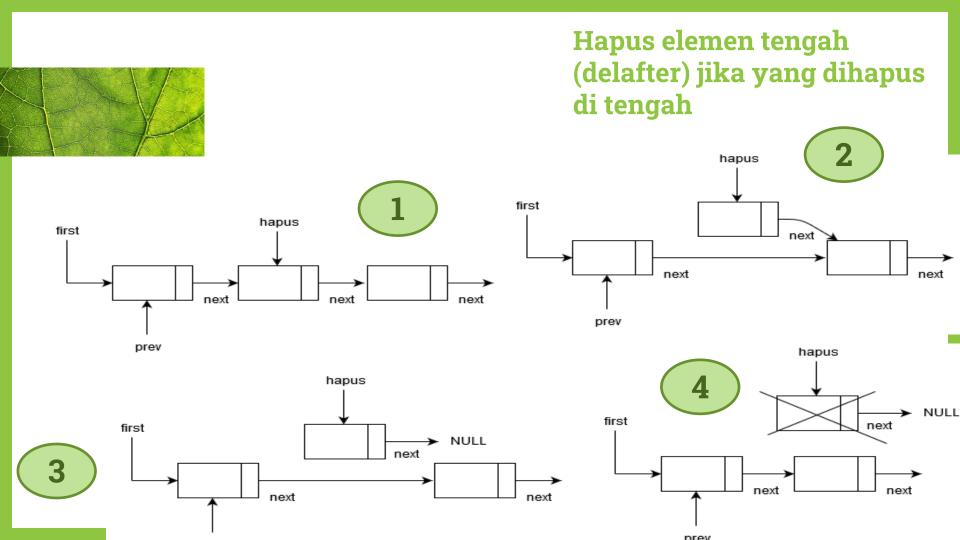




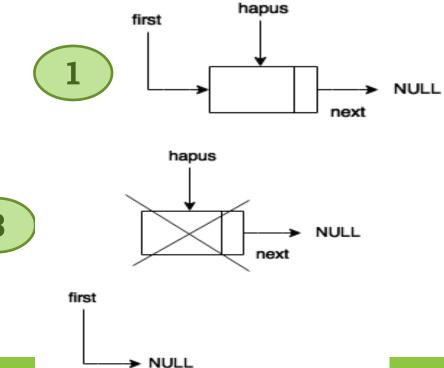
#### Hapus elemen awal (delfirst) jika banyak elemen elemen



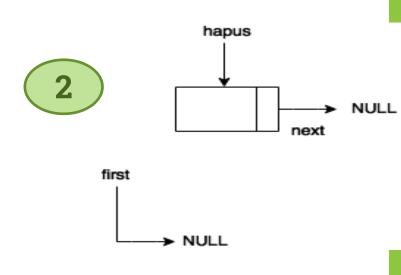






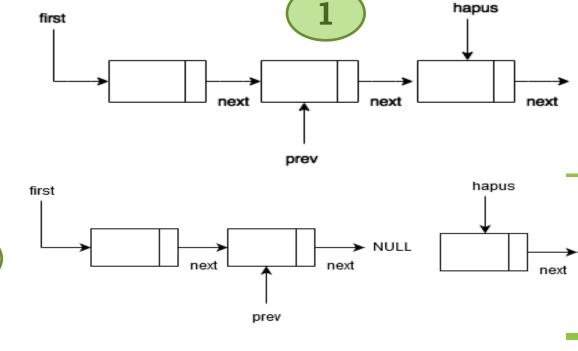


Hapus di akhir (dellast) jika hanya satu elemen maka DELFIRST satu elemen

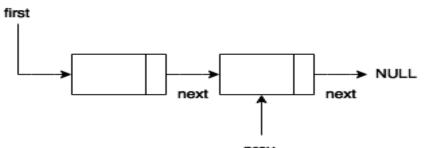




Hapus di akhir (dellast) jika banyak elemen maka DELafter elemen terakhir



hapus



### **Daftar Pustaka**



KTUR Terapan Dalam Berbagai Bahasa Pemrograman : Pascal, C, C++, dan Java

#### Struktur Data adalah sebuah bagian dari ilmu

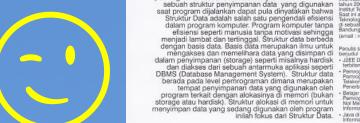
Penulis adalah alumni Toknik pemrograman dasar dimana bertujuan untuk membuat Informatika Institut Teknologi Bandung tahun 2005 dan alumni S2 Informatika Institut Teknologi Bandung tahun 2009. Saat ini aktif sebagai praktisi di bidang Teknologi Informasi dan menjadi dosen di sebuah universitas negeri di

(email : rosa if itb 01@yahoo.com)

Penulis sebelumnya telah menulis buku J2EE Dalam Aplikasi Enterprise

- terbitan Penerbit Informatika Bandung. Pemrograman J2ME : Belajar Cepat Pemrograman Perangkat Telekomunikasi Mobile terbitan
- Penerbit Informatika Bandung. Belajar Pemrograman dengan Bahasa Pemrograman C++ dan Java : dari Nol Menjadi Handal terbitan Penerbit
- Informatika Bandung. Java di Web terbitan Penerbit Informatika Bandung.
- Modul Pembelajaran Algoritma dan Pemrograman ferbitan Penerbit Modula Bandung.
- Modul Pembelajaran Struktur Data terbitan Penerbit Modula Bandung.
- data secara lebih baik. Dalam buku ini banyak diberikan Modul Pembelajaran Pemrograman Serprientasi Objek terbitan Penerbit penggambaran/ilustrasi secara visual agar pembaca Modula Bandung. lebih mudah dalam memahami isi buku. Selain itu,
  - Modul Rekayasa Perangkat Lunak terbitan Penerbit Modula Bandung. · Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur
  - dan Berorientasi Objek terbitan Penerbit Informatika Bandung.

mengimplementasikannya secara langsung. blog: http://harrin/adalahhadiah. wordpress.com







dalam buku ini juga diberikan bagaimana

Penulis berharap buku ini dapat membantu para pembaca pada umumnya dan mahasiswa atau siswa

sekolah kejuruan khususnya dalam memahami struktur

mengimplementasikan suatu algoritma struktur data dalam bahasa algoritmik, bahasa Pascal, bahasa C,

C++, dan Java agar pembaca dapat lebih mudah

lel (022) 7317812 Fax (022) 7317896



Rosa A. S.

# **STRUKTUR**

Terapan Dalam Berbagai Bahasa Pemrograman : Pascal, C, C++,

Pendahuluan Struktur Data | Senarai (List) | Tumpukan (Stack) | Antrian (Queue) | Pohon (Tree) | Graf