

# Latihan Soal Variasi List Linier

IF2110/IF2111 – Algoritma dan Struktur Data  
Sekolah Teknik Elektro dan Informatika  
Institut Teknologi Bandung

# Soal No. 1

Buatlah prosedur **insertFirst** untuk sebuah list *l* dengan *l* adalah List yang mencatat elemen pertama (First) dan elemen terakhir (Last)

procedure insertFirst(input/output *l*:List, input *x*:ElType)

List *l* mungkin kosong.

## Soal No. 2

Buatlah prosedur **insertLast** dari sebuah list l dengan l adalah List yang mencatat elemen pertama (First) dan elemen terakhir (Last)

procedure insertLast(input/output l:List, input x:ElType)

List l mungkin kosong.

## Soal No. 3

Buatlah fungsi **search** untuk mengetahui apakah sebuah nilai x terdapat dalam sebuah list l. l adalah List yang mencatat elemen pertama (First) dan elemen terakhir (Last) dan elemen terakhir adalah dummy.

function search(l:List, x:ElType) → boolean

List l mungkin kosong