## Latihan Pohon Biner (1)

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

## Soal Latihan

```
function search (P: BinTree, X: ElType) → boolean
{ Mengirimkan true jika ada node dari P yang bernilai X }

function isSkewLeft (P: BinTree) → boolean
{ Mengirimkan true jika P adalah pohon condong kiri }

function isSkewRight (P: BinTree) → boolean
{ Mengirimkan true jika P adalah pohon condong kanan }

function level (P: BinTree, X: ElType) → integer
{ Mengirimkan level dari node X yang merupakan salah satu daun dari pohon biner P. Akar(P) level-nya adalah 1. Pohon P tidak kosong dan elemen-elemennya unik. }
```

## Soal Latihan

## Soal Latihan

```
function makeListDaun (P: BinTree) → ListOfNode
{ Jika P adalah pohon kosong, maka menghasilkan list kosong. }
{ Jika P bukan pohon kosong: menghasilkan list yang elemennya adalah semua daun pohon P. Diasumsikan alokasi selalu berhasil. }

function makeListLevel (P: BinTree, N: integer) → ListOfNode
{ Jika P adalah pohon kosong, maka menghasilkan list kosong. }
{ Jika P bukan pohon kosong: menghasilkan list yang elemennya adalah semua elemen pohon P yang levelnya=N, jika semua alokasi berhasil. Diasumsikan alokasi selalu berhasil. }

{CATATAN: gunakan newListNode(ElType) untuk mengalokasi elemen list}
```