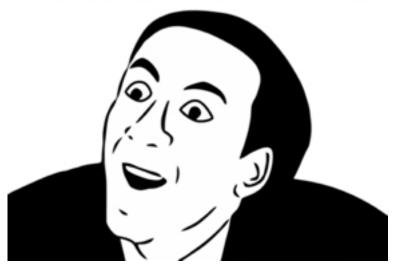
# Traversal, Topological Sort, Special Properties

ALFONSUS RADITYA ARSADJAJA TOKI 2013-2014

# Apa itu traversal?

- ► Traverse = menelusuri
- Traversal dalam graf ber YOU DON'T SAY?



# Apa itu traversal? (yang bener)

- Menelusuri seluruh nodes dalam suatu graf dan mengecek / mengupdate nilainya untuk suatu hal.
- ► Terkadang, graf itu diberikan secara implisit.

### Jenis-jenis graph traversal

- ▶ BFS (Breadth-First Search)
- DFS (Depth First Search)
- Tree Traversal merupakan kasus khusus dari graph traversal

#### Topological Sort

Diberikan sebuah graph, dalam bentuk relasi. Tentukan urutan dari yang paling pertama sampai dengan paling terakhir.

# Special Graph

- Bipartite Graph
- Planar Graph
- Complete Graph
- Tournament Graph

# Cara Penerapan Pada Program

- Adjacency Matrix
- Adjacency List
- Edge List

# Tabel Perbandingan

	Adjacency Matrix	Adjacency List	Edge List
Pengecekan ada atau nggak	O(1)	O(n)	O (edge)
Mentraverse	Lebih lambat, harus mengecek satu per satu	Lebih cepat, langsung tahu siapa aja yang terhubung	O(n)

#### End of Presentation

► Any Question?