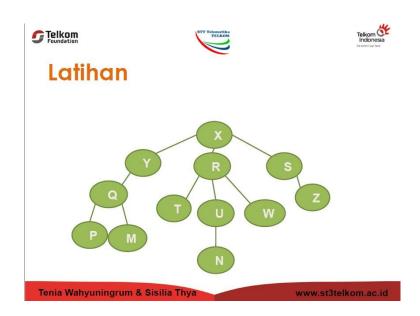
Nama: Elsa Dwi Handayani

NIM: 19051397035

Prodi: D4 Manajemen Informatika 2019A

Materi Pertemuan ke-10 Tree and Binary Tree



- Anchestor = S, X
- **Descendants** = Z
- **Parent** = Y, R, U
- Child = Y, R, S, Q, U
- Sibling = T, W
- **Size** = 12
- Height = 4
- $\mathbf{Root} = \mathbf{X}$
- **Leaf** = P, M, N, Z
- **Degree** = tidak ada

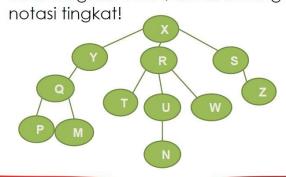






Latihan

 Buat diagram venn, notasi kurung dan notasi tingkat!

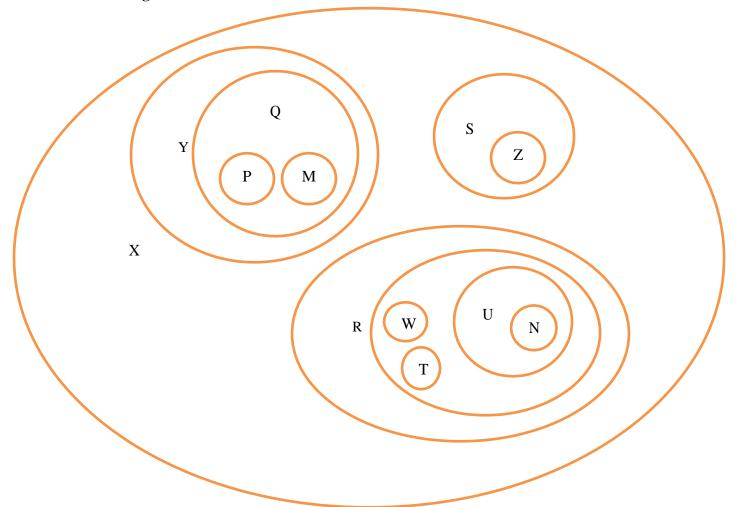


Tenia Wahyuningrum & Sisilia Thya

www.st3telkom.ac.id

Jawaban:

• Diagram Venn



• Notasi Kurung

• Notasi Tingkat

X	₹7		
	Y	0	
		Q	P
			M
	R		141
		Т	
		U	
			N
		W	
	S		
		Z	



- Ancestor (N), yaitu seluruh node yang terletak pada sebelum node tertentu dan terletak pada jalur yang sama.
- **Descendant** (Y), yaitu seluruh node yang terletak pada setelah node tertentu dan terletak pada jalur yang sama.

- Parent (Z), yaitu predecessor satu level diatas satu node.
- Child (Q), yaitu sucessor satu level dibawah suatu node.
- Sibling (U), yaitu node-node yang memiliki parent yang sama.
- Size, yaitu banyaknya node dalam suatu tree.
- **Height**, yaitu banyaknya tingkatan dalam satu tree.
- Root, yaitu node khusus yang tidak memiliki predecessor.
- Leaf, yaitu node-node dalam tree yang tidak memiliki sucessor.
- **Degree** (**R**), yaitu banyaknya child dalam suatu node.





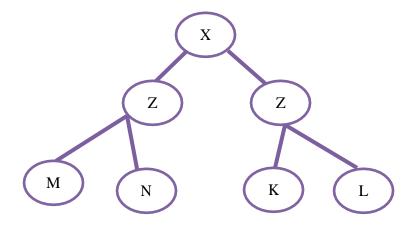


Latihan

- Gambarkan pohon biner dengan ketentuan sbb :
 - Ancestor (M) = Z, X
 - Descendant (Y) = K, L
 - Parent (N) = Z
 - Child (Z) = M, N
 - Sibling (Y) = Z
 - Size = 7
 - Height = 3
 - Root = X
 - Leaf = K, L, M, N

Tenia Wahyuningrum & Sisilia Thya

www.st3telkom.ac.id









Latihan

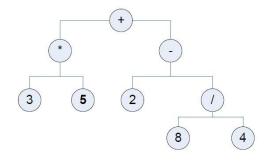
• Telusuri pohon biner berikut dengan menggunakan metode pre, in, post!







Latihan 1



Tenia Wahyuningrum & Sisilia Thya

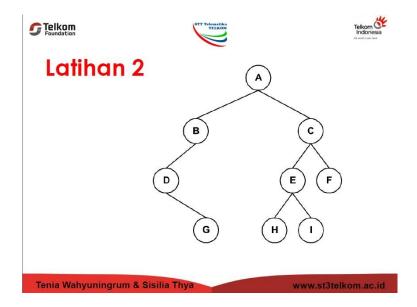
www.st3telkom.ac.id

Jawaban:

• Preorder of Expression Tree

• Inorder of Expression Tree

• Postorder of Expression Tree



- Preorder of Expression Tree
 - ABDGCEHIF
- Inorder of Expression Tree
 - DGBAHEICF
- Postorder of Expression Tree
 - GDBHIEFCA