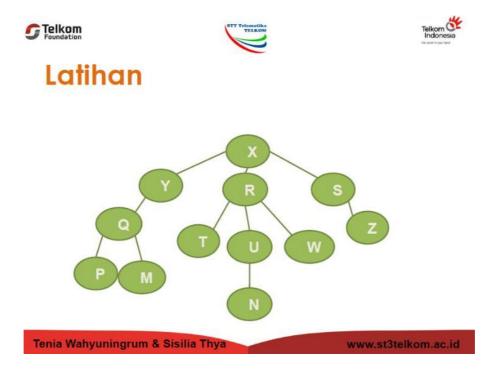
Pertemuan 10 Tree and Binary Tree

Latihan Tree

Buat diagram venn, notasi kurung dan notasi tingkat!



Jawaban

Ancestor (N) = U, R, X Descendant (Y) = QParent (Z) = SChild (Q) = P, MSibling (U) = T, WSize = 12 Height = 4 Root = XLeaf = P,M,N,Z

Degree (R) =3

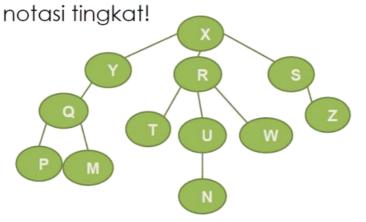






Latihan

• Buat diagram venn, notasi kurung dan

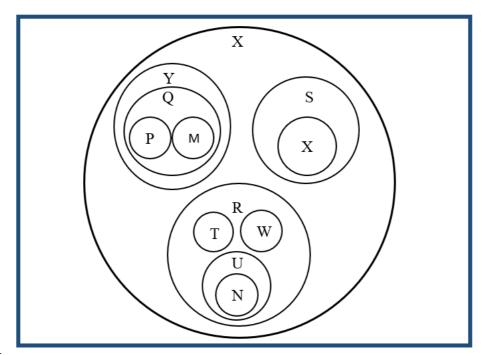


Tenia Wahyuningrum & Sisilia Thya

www.st3telkom.ac.id

Jawaban

Jika menggunakan **Diagram Venn**



Notasi Kurung

(X (Y (Q (P, M)), R (T, W, U (N)), S (Z)))

Notasi Tingkat

X	Y	Q	P M
	R	T W U	
	S	Z	N

Latihan Binary Tree



Jawaban:

- 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.

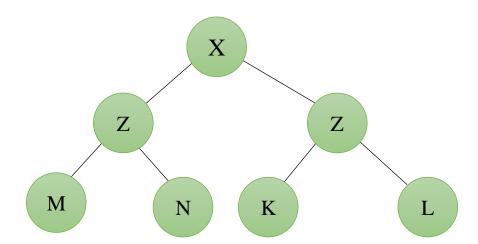
Nama : Taufik Nurrahman (19051397019) Prodi : D4 Manajemen Informatika A

- 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

Jawaban

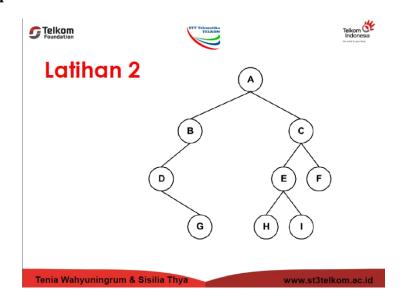


Nama : Taufik Nurrahman (19051397019) Prodi : D4 Manajemen Informatika A



Jawaban:

Preorder of Expression Tree: +*35–2/84 **Inorder of Expression Tree**: 3*5+28/42-**Postorder of Expression Tree**: 35*84/2-+



Jawaban:

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