

## BAB VI

## KESIMPULAN

1. Binary Tree dapat dijadikan kunci untuk membaca kode dari simbol huruf yang disajikan oleh leaf dari Binary Tree.
2. Binary Tree untuk membaca kode suatu leaf akan berbeda bentuknya apabila dibuat oleh orang yang berlainan. Dengan suatu perintah yang sama dapat mempunyai sandi yang berbeda karena simbol huruf yang sama bisa lain kodenya. (Karena letak leaf yang berbeda memberikan kode yang lain).
3. Hanya binary tree yang mempunyai syarat-syarat tertentu yaitu tiap-tiap leaf dalam binary tree berada pada level  $k$  dan level  $k + 1$  dan jika vertex suatu binary tree mempunyai descendant kanan pada level  $k + 1$  maka binary tree tersebut juga harus mempunyai descendant kiri pada level  $k + 1$  yang dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah Yosephus.
4. Binary tree yang mempunyai jumlah leaf =  $2^k + 1$  (dimana  $k$  adalah level dari binary tree) yang dapat menyelesaikan masalah Yosephus. Jadi jumlah leafnya tertentu.

5. Dalam penyelesaian masalah Yosephus, apabila  $N$  orang dihitung maka penyelesaiannya sebanyak  $N - 1$  kali.