1. Apa yang dimaksud dengan Linked List?
2. Sebutkan bagian dalam tiap node/ simpul dalam Linked List?
3. Tuliskan Algoritma 2 buah pemeriksaan Cari dalam Linked List tidak urut?
4. Sebutkan 2 perbedaan antara Algoritma Cari pada Linked List terutur dan Tidak Urut?
5. Apa yang dimaksud metode *Garbage Collect*?
6. Apa yang dimaksud dengan *Free Strorage List* atau *Free Pool* dalam Linked List?
7. Apa yang dimaksud dengan Graph?
8. Jelaskan yang dimaksud dengan Size dan Order yang ada pada Graph?
9. Apa perbedaan antara Jarak dan Diameter pada Graph?
10. Perhatikan gambar berikut :

E

A

B

C

D

3

4

5

10

3

* 1. Tentukan berapa Order dan Size dari Graph diatas?
  2. Berapa d(G) diatas?
  3. Berapa Jarak B – E dan tentukan diameter dari Graph G?

1. Representasikan Graph diatas kedalam matrik Adjecency dan Incidency?
2. Apa yang dimaksud dengan *Self Loop* / Gelung pada sebuah graph?
3. Apa yang menjadi perbedaan antara Graph dan Digraph?
4. Buatlah tree biner dari data angka berikut : 10,5,4,6,2,8,16,12,14,13,18 kemudian jawab pertanyaan berikut :
5. Jenis Biner Tree apa yang terbentuk?
6. Berapa Heigh dari dari Tree tersebut?
7. Sebutkan Node/Simpul yang disebut sebagai Leaf, Root, Brother dari 13.
8. Gambarkan Tree yang terbentuk diatas dengan sebuah Diagram Ven dan Notasi Kurung?
9. Apabila elemen 10 dihapus, buatkan perubahan yang terjadi?
10. Dari Tree yg terbentuk pada No. 7, tentukan Traversal :
    1. Traversal Pre Order
    2. Traversal In Order
    3. Traversal Post Order
11. Untuk No.9 dan 10 Perhatikan urutan data berikut :

45,72,12,25,93,77,34,50

Urutkan/ sorting data diatas dengan metode Bubble Sort?

1. Urutkan data diatas dengan metode Insertion?
2. Apa yang menjadi perbedaan antara metode sorting Insertion dan Selection?