

Struktur Data Algoritma

Muhammad Azhar Rasyad

0110217029

Teknik Informatika 1

Kelas Pagi

Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri

Graph

Definisi

Graph merupakan kumpulan data yang saling terhubung dengan kumpulan data lain menggunakan simpul yang disebut *Vertex* dengan simbol V serta busur yang disebut *Edge* dengan simbol E .

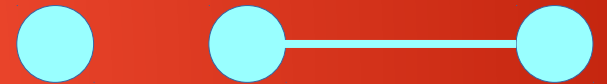
Contoh



Graph hanya
dengan 1
simpul



Graph dengan
simpul yang saling
terhubung



Graph dengan
simpul yang
terhubung dan
tidak terhubung

Bentuk

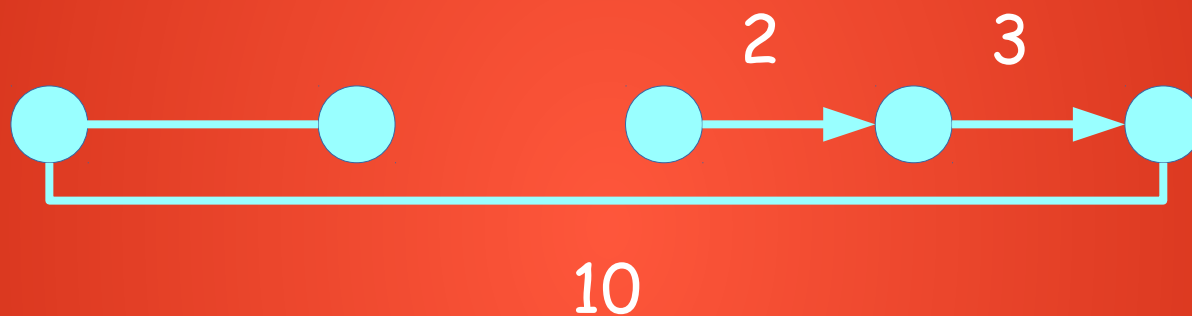


Graph Tidak
Berarah



Graph Berarah

Panjang Busur



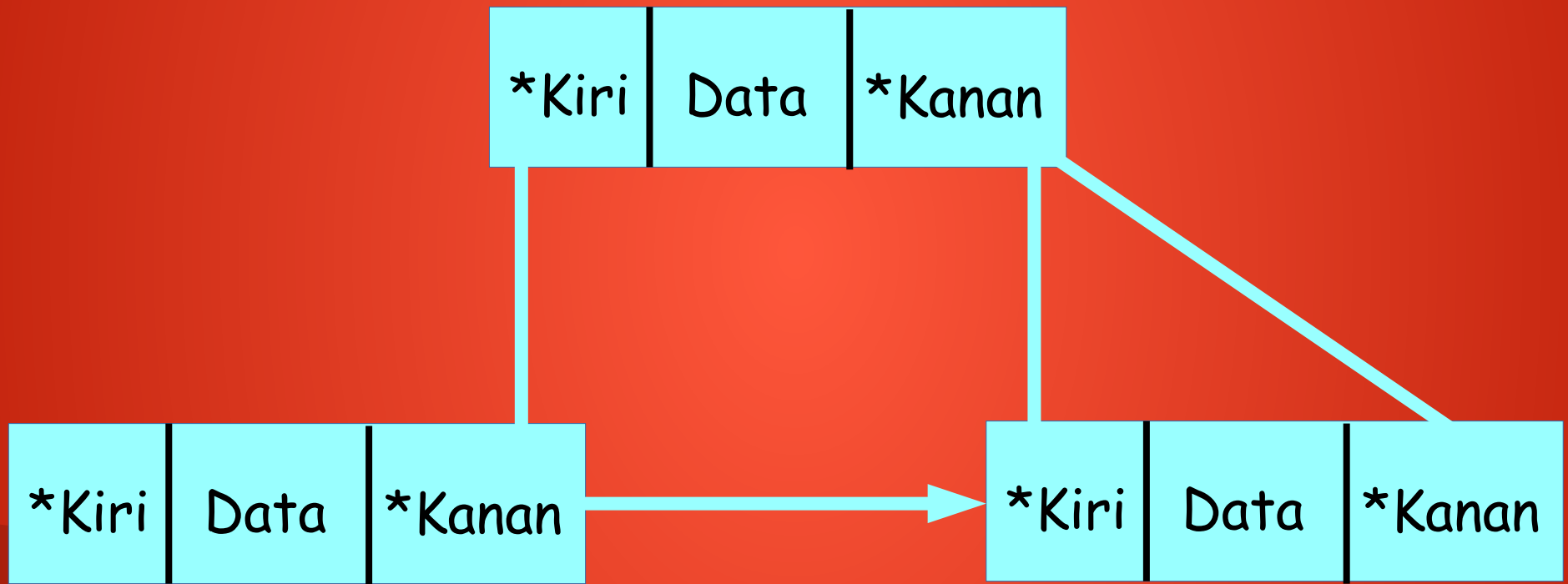
Graph

Dalam Linked List



Sebuah simpul graph dalam linked list menggunakan 2 alamat untuk menyambungkan dengan simpul lainnya maupun tidak menyambungkannya.

Contoh Dalam Linked List



Kesimpulan

Graph merupakan struktur data yang terdiri dari kumpulan data yang disebut simpul dan saling terhubung atau tidak terhubung dengan sebutan busur.

Referensi

https://elen.nurulfikri.ac.id/pluginfile.php/12646/mod_resource/content/1/graph.pdf

Sekian