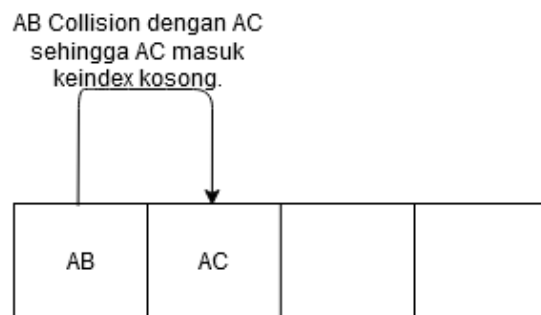


1. Explain what is a hashtable, hash function, and collision!
 - Hashtable digunakan untuk menyimpan data ke index berdasarkan kunci yang telah diberikan.
 - Hash function adalah function yang digunakan untuk mencari index yang akan digunakan untuk menyimpan atau mencari data pada hashtable
 - Collision adalah hal yang mungkin terjadi Ketika sebuah data memiliki key yang sama sehingga lokasi index yang sama tetapi hanya 1 tempat.

2. Explain 2 methods for collision handling and simulate the process in a graphical view!

1. Linear Probing

Linear Probing adalah salah satu cara untuk collision handling jika index telah diisi dengan memeriksa index setelahnya yang kosong untuk diisi.



2. Chaining

Chaining adalah salah satu cara untuk collision handling dengan menggunakan linked list. Linked list digunakan untuk menyimpan data pada index yang sama.

