

HASHING

Mata Kuliah: Struktus Data dan Algoritma



OLEH:

I Putu Aksama Putra : 2315101009

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2024**

Gunakan metode Linear Probing, untuk masukkan kunci 32, 53, 22, 92, 17, 34, 24, 37, dan 56 ke dalam tabel hash Tsize = 10

$h(32) = 2$

$h(53) = 3$

$h(22) = 2$, tabrakan dengan 32

- $h(22) = 3$, tabrakan dengan 53
- $h(22) = 4$

$h(92) = 2$, tabrakan dengan 32

- $h(92) = 3$, tabrakan dengan 53
- $h(92) = 4$, tabrakan dengan 22
- $h(92) = 5$

$h(17) = 7$

$h(34) = 4$, tabrakan dengan 22

- $h(34) = 5$, c tabrakan dengan 92
- $h(34) = 6$

$h(24) = 4$, tabrakan dengan 22

- $h(24) = 5$, tabrakan dengan 92
- $h(24) = 6$ tabrakan dengan 34
- $h(24) = 7$, tabrakan dengan 17
- $h(24) = 8$

$h(37) = 7$, tabrakan dengan 17

- $h(37) = 8$, tabrakan dengan 24
- $h(37) = 9$

$h(56) = 6$, tabrakan dengan 34

- $h(56) = 7$, tabrakan dengan 17
- $h(56) = 8$, tabrakan dengan 24
- $h(56) = 9$, tabrakan dengan 37
- $h(56) = 0$

Hash Index	Key
0	56
1	-
2	32
3	53
4	22
5	92
6	34
7	17
8	24
9	37

Longs Hops = 5

Gunakan metode Quadratic Probing, masukkan kunci 0, 15, 16, 20, 30, 25, 26, dan 36 ke dalam tabel hash Tsize = 10 $h(0) = 0$

$$h(15) = 5$$

$$h(16) = 6$$

$$h(20) = 0, \text{ tabrakan dengan } 0$$

- $h(20) = 1$

$$h(30) = 0, \text{ tabrakan dengan } 0$$

- $h(30) = 1, \text{ tabrakan dengan } 20$

- $h(30) = 4$

$$h(25) = 5, \text{ collision with } 15$$

- $h(25) = 6, \text{ tabrakan dengan } 16$

- $h(25) = 9$

$$h(26) = 6, \text{ tabrakan dengan } 16$$

- $h(26) = 7$

$$h(36) = 6, \text{ tabrakan dengan } 16$$

- $h(36) = 7, \text{ tabrakan dengan } 26$

- $h(36) = 0, \text{ tabrakan dengan } 0$

- $h(36) = 5, \text{ tabrakan dengan } 15$

- $h(36) = 2$

Hash Index	Key
0	0
1	20
2	36
3	-
4	30
5	15
6	16
7	26
8	-
9	25

Longest Hops = 5