Nama : Muhamad Yazid Imani

NIM : J0303211068

Prodi : Manajemen Informatika

1. Buatlah ilustrasi tahapan Insert, Search, Delete, dan Update untuk beragam skenario pada Separate Chaining dan Open Addressing! (Buat dalam bentuk pengilustrasian di Word, kalian bisa memanfaatkan codingan yang telah dishare / dicontohkan).

**Jawab :**

**Ilustrasi Insert Open Addresing**

0

1

2

3

4

**BOGOR**

**DEPOK**

0

1

2

3

4

**BOGOR**

**BALI**

0

1

2

3

4

**BOGOR**

**BALI**

**Ilustrasi Insert Separate Chaining**

**BALI**

0

1

2

3

4

**BOGOR**

**DEPOK**

**BALI**

0

1

2

3

4

**BOGOR**

**Ilustrasi Search Separate Chaining ketika mencari “DEPOK”**

**Data : DEPOK**

**Inisial : D**

**Hash : 4**

**Index : 4**

0

1

2

3

4

**BOGOR**

**BALI**

**DEPOK**

**FOUND!**

**Ilustrasi Search Open Addressing ketika mencari “BALI”**

0

1

2

3

4

**BOGOR**

**BALI**

**DEPOK**

**Data : BALI**

**Inisial : B**

**Hash : 2**

**Index : 3**

**FOUND!**

**Ilustrasi Delete Open Addressing ketika mendelete “BALI”**

**Data : BALI**

**Inisial : B**

**Hash : 2**

**Index : 3**

0

1

2

3

4

**BOGOR**

**DEPOK**

0

1

2

3

4

**BOGOR**

**BALI**

**DEPOK**

0

1

2

3

4

**BOGOR**

**BALI**

**DEPOK**

**D**

**DELETE!**

**FOUND!**

**Ilustrasi Delete Separate Chaining ketika mendelete “BALI”**

**Data : BALI**

**Inisial : B**

**Hash : 2**

**Index : 3**

0

1

2

3

4

**BOGOR**

**BALI**

0

1

2

3

4

**BOGOR**

**D**

**DELETE!**

**DEPOK**

**DEPOK**

**Ilustrasi Update Open Addressing ketika mengupdate “DEPOK” menjadi “Denpasar”**

**Data : DEPOK**

**Inisial : D**

**Hash : 4**

**Index : 4**

0

1

2

3

4

**BOGOR**

**DENPASAR**

0

1

2

3

4

**BOGOR**

**DEPOK**

0

1

2

3

4

**BOGOR**

**DEPOK**

**D**

**D**

**D**

**UPDATE!**

**FOUND!**

**Ilustrasi Update Separate Chaining ketika mengupdate “DEPOK” menjadi “Denpasar”**

**Data : DEPOK**

**Inisial : D**

**Hash : 4**

**Index : 4**

**D**

**UPDATE!**

0

1

2

3

4

**BOGOR**

**DENPASAR**

**D**

0

1

2

3

4

**BOGOR**

**DEPOK**

**FOUND!**

**D**

0

1

2

3

4

**BOGOR**

**DEPOK**