

## PEMBAHASAN UTS GENAP 2020/2021 MBD

By Diklat from HMIF Universitas Diponegoro

DISCLAIMER!!!

JAWABAN BELUM TENTU BENAR, HANYA SEBAGAI REFERENSI!

No. 2

```
DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE khs_semester
(
    Pnim VARCHAR(14),
    Psemester VARCHAR(2),
)
BEGIN
    SELECT k.kode_mata_kuliah, nama_mata_kuliah, status, sks, nilai_huruf, bobot,
m.sks,
        k.bobot AS sks_x_bobot
    FROM krs k JOIN mata_kuliah m
    WHERE k.kode_mata_kuliah = m.kode_mata_kuliah AND (nim = pnim AND semester
=
    psemester)
END$$

DELIMITER;
```

Cara memanggil:

```
CALL khs_semester ("24060123423421"), "4");
```

## PEMBAHASAN UTS GENAP 2020/2021 MBD

By Diklat from HMIF Universitas Diponegoro

No. 3

- Dense Index :

semua nilai dari search key muncul pada file index, kelebihanannya dalam mencari lokasi record lebih cepat dibanding sparse index, kekurangannya adalah membutuhkan tempat indeks lebih besar dibandingkan sparse index dan jika file master berubah maka file index juga harus diubah

Contoh:

Contoh :

File Index		File Master		
Cabang	Pointer	No-Rek	Cabang	Jumlah
Bogor	→	A-217	Bogor	750
Dago	→	A-099	Dago	450
Malang	→	A-101	Dago	500
Padang	→	A-065	Malang	300
		A-135	Malang	300
		A-215	Malang	700
		A-201	Padang	900
		A-218	Padang	700

- Sparse Index

Hanya Sebagian dari nilai search key yang muncul pada file index, kelebihanannya dalam membutuhkan tempat index lebih kecil dibanding dense index dan maintenance lebih mudah dibanding dengan dense index, kekurangannya adalah mencari lokasi record lebih lambat dibanding dense index.

Contoh :

Contoh :

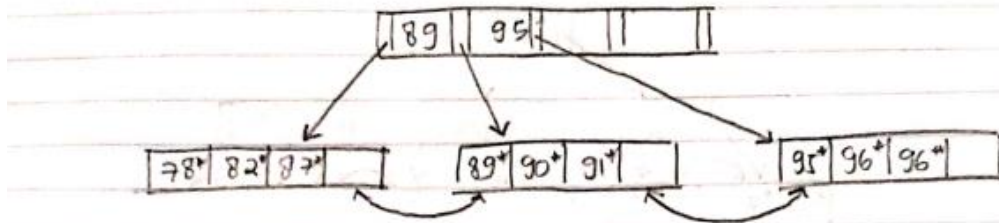
File Index		File Master		
Cabang	Pointer	No-Rek	Cabang	Jumlah
Bogor	→	A-217	Bogor	750
Malang	→	A-099	Dago	450
Padang	→	A-101	Dago	500
		A-065	Malang	300
		A-135	Malang	300
		A-215	Malang	700
		A-201	Padang	900
		A-218	Padang	700

## PEMBAHASAN UTS GENAP 2020/2021 MBD

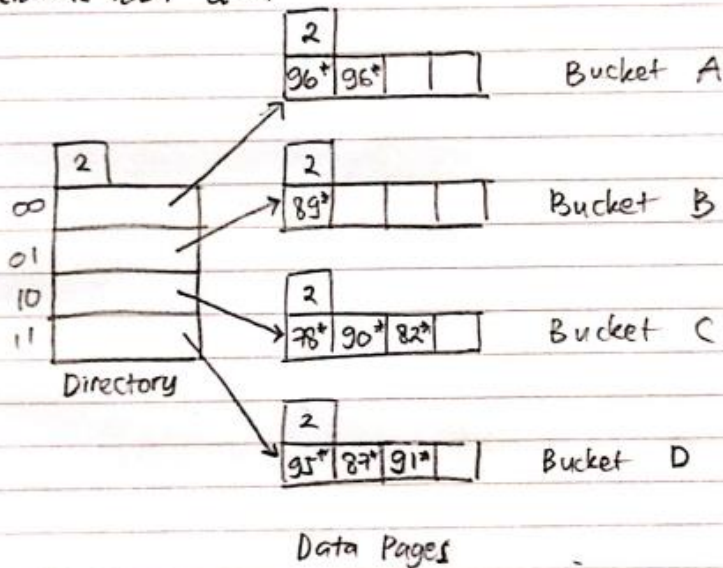
By Diklat from HMIF Universitas Diponegoro

No. 4

B+tree order  $d = 2$



Extendible hash  $d=2$



**PEMBAHASAN UTS GENAP 2020/2021 MBD**

**By Diklat from HMIF Universitas Diponegoro**

**PEMBAHASAN UTS GENAP 2020/2021 MBD**

**By Diklat from HMIF Universitas Diponegoro**

**PEMBAHASAN UTS GENAP 2020/2021 MBD**

**By Diklat from HMIF Universitas Diponegoro**

**PEMBAHASAN UTS GENAP 2020/2021 MBD**

**By Diklat from HMIF Universitas Diponegoro**

**PEMBAHASAN UTS GENAP 2020/2021 MBD**

**By Diklat from HMIF Universitas Diponegoro**