


UTS MBD

1. Saya, nama:

mengerjakan ujian ini dengan jujur tanpa kecurangan

WIM:

Tanda tangan: 

2. NIM : 24060120130107

PEMBUATAN STORED PROCEDURE

```
CREATE PROCEDURE data_stok_obat (IN nim VARCHAR(14))
BEGIN
    SELECT a.kode_obat, d.nama_obat, d.harga_satuan, SUM(a.jumlah_masuk -
        b.jumlah_keluar + c.jumlah_kembali) AS jumlah_stok
    FROM penerimaan_obat a join pengeluaran_obat b join pengembalian_obat c join
        obat d
    WHERE a.kode_obat = b.kode_obat
    AND b.kode_obat = c.kode_obat
    AND c.kode_obat = d.kode_obat
    AND kode_obat = nim;
END
```

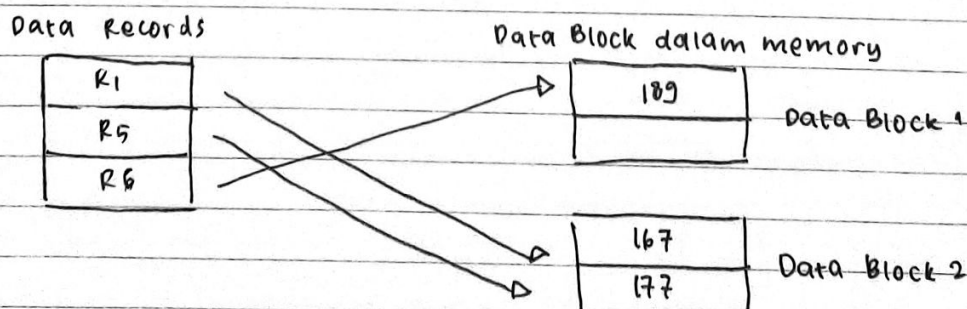
PEMANEGILAN STORED PROCEDURE

```
CALL data_stok_obat("24060120130107")
```

3. Basic Organisasi File :

a. Heap (random order) file : cocok digunakan apabila aksesnya adalah pemindaian file yang mengambil semua record. Bekerja dengan data block. Di method ini, record dimasukkan di akhir file ke dalam data block. Tidak dibutuhkan proses pengurutan atau pengortiran. Jika data block penuh, record baru disimpan di block lain.

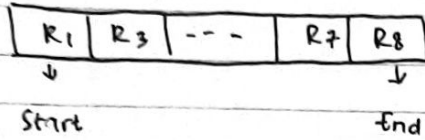
Contoh :



Digunakan dalam penerapan lagu untuk CD

b. Sorted files: merupakan method terbaik apabila record harus diambil dalam beberapa urutan, atau hanya 'range' method yang diperlukan. Record baru selalu dimasukkan sesuai urutan, baik ascending / descending.

contoh:

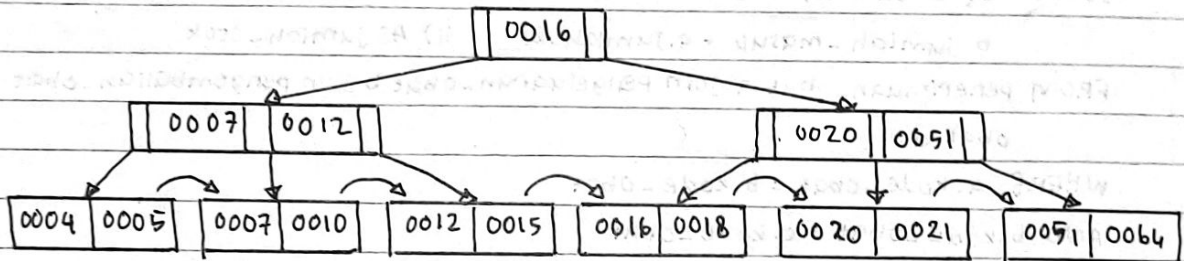


Digunakan pada penggunaan New Record lagi pada tape

c. Indexes: struktur data untuk mengorganisir records melalui tree / hashing. Cara kerjanya mirip sorted files, tapi lebih cepat karena menggunakan 'search key'.

contoh: digunakan dalam pencarian kata dalam kamus

4. a) B+ Tree order d=2



b) Extendible hash d = 2

