

PETUNJUK PRAKTIKUM PBD

MODUL 2 – VARIABEL & PERINTAH INSERT, UPDATE DAN DELETE DALAM SP

I. TUJUAN PRAKTIKUM:

1. Mahasiswa dapat memanfaatkan variabel dalam stored procedure
2. Mahasiswa dapat menggunakan perintah insert, update dan delete dalam store procedure.

II. LANDASAN TEORI

1. Pendeklarasian variabel:

- a. DECLARE variabel lokal

```
DECLARE var_name [,...] type [DEFAULT value]
```

- b. Set

```
SET var_name = expr [, var_name = expr] ...
```

- c. SELECT .. INTO..

```
SELECT col_name[...] INTO var_name[...] table_expr
```

2. Di dalam stored procedure, kita dapat juga memasukan perintah-perintah yang digunakan untuk memanipulasi data seperti untuk insert (menyisipkan data), update (mengubah data) dan delete (menghapus data).

III. LANGKAH PRAKTIKUM

1. Cobalah store procedure berikut:

```
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE `spVariabel`()
BEGIN
    DECLARE last_month_start DATE;
    DECLARE last_month_end DATE;
    SET last_month_start = DATE_SUB(CURRENT_DATE(), INTERVAL 1 MONTH);
    SET last_month_start = STR_TO_DATE(CONCAT(YEAR(last_month_start), '-
    ', MONTH(last_month_start), '-01'), '%Y-%m-%d');

    SET last_month_end = LAST_DAY(last_month_start);
    select last_month_start;
    select last_month_end;
END $$
```

Jawablah pertanyaan berikut:

- a. Isi dari last_month_start :
- b. Isi dari last_month_end :
- c. Arti dari DATE_SUB :
- d. Mengapa perlu menggunakan fungsi STR_TO_DATE ?

2. Berdasarkan tabel payment. Carilah customer_id, amount yang payment_date nya sesuai dengan bulan dan tahun yang diinginkan ! Beri nama prosedur dengan spPembayaran();

3. Berdasarkan tabel payment. Carilah total payment setiap bulan dan tahun! Pada bulan dan tahun berapakah total payment tertinggi ?

4.

```
DELIMITER $$
```

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS `sakila`.`spInto` $$
CREATE PROCEDURE `sakila`.`spInto` ()
BEGIN
    DECLARE v_address_id varchar(45);
    DECLARE v_first_name varchar(45);
    SELECT address_id, first_name INTO v_address_id, v_first_name
    FROM customer
    where customer_id = 20;
    SELECT v_address_id, v_first_name;
END $$
```

```
DELIMITER ;
```

Jelaskan prosedur spInto tersebut ! Apakah fungsi dari kata INTO ?

5.

```
DELIMITER $$
```

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS `sakila`.`spJumlah` $$
CREATE PROCEDURE `sakila`.`spJumlah`()
BEGIN
    declare v_sum_pemb decimal(10,2);
    declare v_staffid int(3) default 2;
    select sum(amount) into v_sum_pemb from payment
    where staff_id = v_staffid;
    select v_sum_pemb;
END $$
```

```
DELIMITER ;
```

Jelaskan maksud dari prosedur spJumlah !

6. Buatlah prosedur untuk mencari address_id, first_name dari customer sesuai dengan customer_id yang dimasukkan !

7. Carilah film dengan rental_rate tertinggi dan termasuk ke dalam kategori film apakah film tersebut ?

8. Buatlah prosedur untuk :

a. Memasukan data customer

- Cobalah untuk menginsertkan customer_id secara manual (ditentukan oleh anda sendiri)
- Cobalah juga untuk tidak menginsertkan customer_id tetapi data-data lain tetap diinsertkan.

Jelaskan perbedaannya !

b. Menghapus data customer sesuai kriteria customer_id tertentu.

9. Buatlah sebuah tabel dengan nama `copy_payment` dengan struktur seperti pada tabel `payment`.
Buatlah prosedur untuk memasukan data ke dalam tabel `copy_payment` dengan ketentuan data yang dimasukan berdasarkan tabel `payment` yang jumlah `amount`nya diatas 4.00
10. Berdasarkan prosedur nomor 9, updatelah tabel `copy_payment` untuk `amount` yang `customer_id` nya 1 dengan nilai `amount - (amount*10%)`.