# LAPORAN WORKSHOP MANAJEMEN BASIS DATA "STORE PROCEDURES & STORE FUNCTIONS"



## **DOSEN PENGAMPU:**

Faisal Lutfi Afriansyah, S.Kom, M.T.

NIP: 19910429 201903 1 011

## **DISUSUN OLEH:**

Ahmad Hilmy Febriandika E31241729 Golongan C

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI JEMBER 2025

#### ACARA 33 STORE PROCEDURES

### Prosedur Kerja

1. Store Procedure tanpa Parameter

#### Source:

```
    DELIMITER //
    CREATE PROCEDURE TampilkanKaryawan()
    BEGIN
    SELECT * FROM karyawan;
    END //
    DELIMITER;
```

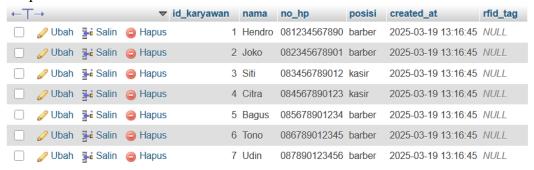
#### Penjelasan:

Prosedur ini digunakan untuk menampilkan seluruh data dari tabel karyawan.

• Tidak memerlukan parameter apa pun, langsung menampilkan semua isi tabel. Contoh Pemanggilan:

```
    CALL TampilkanKaryawan();
```

### Output:



## 2. Store Procedure dengan Parameter IN

### Source:

```
    DELIMITER //
    CREATE PROCEDURE ambiltransaksidarijenis
        (IN jenispembayaran VARCHAR(10))
    BEGIN
    SELECT * FROM transaksi WHERE metode_pembayaran = jenispembayaran;
    END //
    DELIMITER;
```

#### Penjelasan:

Prosedur ini digunakan untuk menampilkan data transaksi yang di lakukan sacara tunai.

- Parameter jenispembayaran bertipe VARCHAR yang diinput saat pemanggilan.
- Data yang ditampilkan hanya untuk jenis pembayaran yang sesuai dengan input. Contoh Pemangilan:

```
CALL ambiltransaksidarijenis('Tunai');
```

### Output:

| id_transaksi | id_user | total_harga | metode_pembayaran | created_at          |
|--------------|---------|-------------|-------------------|---------------------|
| 21           | 2       | 25000.00    | Tunai             | 2025-05-04 20:51:32 |
| 22           | 2       | 60000.00    | Tunai             | 2025-05-04 21:43:28 |
| 23           | 2       | 25000.00    | Tunai             | 2025-05-04 22:25:30 |
| 24           | 2       | 50000.00    | Tunai             | 2025-05-04 22:26:48 |
| 25           | 2       | 25000.00    | Tunai             | 2025-05-04 22:28:36 |
| 26           | 2       | 50000.00    | Tunai             | 2025-05-05 08:09:58 |
| 27           | 2       | 125000.00   | Tunai             | 2025-05-05 08:55:43 |

## 3. Store Procedure dengan Parameter OUT

#### Source:

```
    DELIMITER //
    CREATE PROCEDURE jumlahKaryawan(OUT total_karyawan INT)
    BEGIN
    SELECT COUNT(*) INTO total_karyawan FROM karyawan;
    END //
    DELIMITER;
```

#### Penjelasan:

Prosedur ini digunakan untuk menghitung total jumlah karyawan di dalam tabel karyawan.

- Menggunakan parameter OUT untuk mengembalikan hasil perhitungan.
- Hasilnya disimpan dalam variabel yang dideklarasikan saat pemanggilan.

### Contoh Pemangilan:

```
    CALL jumlahKaryawan(@total_karyawan);
    SELECT @total_karyawan;
```

#### Output:

**@total\_karyawan** 

### 4. Store Procedure dengan Parameter INOUT

#### Source:

```
    DELIMITER //
    CREATE PROCEDURE ambilTotalTransaksi (INOUT transaksi_count INT)
    BEGIN
    SELECT COUNT(*) INTO transaksi_count FROM transaksi;
    END //
    DELIMITER;
```

#### Penjelasan:

Prosedur ini digunakan untuk menghitung jumlah transaksi yang ada di tabel transaksi.

- Menggunakan parameter INOUT, sehingga nilai dapat diinput sekaligus diubah oleh prosedur.
- Saat dipanggil, variabel yang digunakan akan langsung menampung hasil perhitungan

### Contoh Pemanggilan:

```
    SET @transaksi_count = 0;
    CALL ambilTotalSuppliers(@transaksi_count);
    SELECT @transaksi_count;
```

## Output:

@transaksi\_count

7

#### **ACARA 34 STORE FUNCTIONS**

## Prosedur Kerja

1. Buat fungsi untuk mencetak bilangan ganjil dari 1 hingga nilai input Source:

```
    DELIMITER //

2. CREATE FUNCTION getOddNumbersUpTo(n INT)
3. RETURNS TEXT
4. DETERMINISTIC
5. BEGIN
6. DECLARE i INT DEFAULT 1;
       DECLARE result TEXT DEFAULT '';
7.
8.
9.
       WHILE i <= n DO
10.
           IF MOD(i, 2) = 1 THEN
               SET result = CONCAT(result, i, ', ');
11.
12.
           END IF;
           SET i = i + 1;
13.
14.
       END WHILE;
15.
16.
       IF LENGTH(result) > 0 THEN
17.
           SET result = LEFT(result, LENGTH(result) - 2);
18.
       END IF;
19.
20. RETURN result;
21.END //
22.DELIMITER;
```

Fungsi getOddNumbersUpTo(n INT):

- Digunakan untuk mencetak bilangan ganjil dari 1 sampai n.
- Cocok digunakan sebagai bagian dari sistem validasi atau generator bilangan aneh untuk testing.

### Contoh Implementasi:

```
    SELECT getOddNumbersUpTo(21);
```

### Output:

```
getOddNumbersUpTo(21)
1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21
```

2. Implementasikan Store Function ke dalam studi kasus kalian Source:

```
    DELIMITER //
    CREATE FUNCTION getDateToday()
    RETURNS CHAR(30)
    DETERMINISTIC
    BEGIN
```

```
6. RETURN DATE_FORMAT(NOW(), '%D %m %Y');
7. END //
8. DELIMITER;
```

## Fungsi getDateToday():

- Mengembalikan tanggal hari ini dalam format 7th 05 2025.
- Berguna untuk menampilkan informasi waktu pada laporan transaksi, struk, atau log aktivitas.

## Contoh implementasi:

```
1. SELECT CONCAT('Struk dicetak pada: ', getDateToday()) AS info_stru
    k;
```

## Output:

## info\_struk

Struk dicetak pada: 7th 05 2025