

Storeprocedure: Cursor

21 November 2018 14:14

Contoh kasus:

Manager perlu mengirimkan email ke semua pegawai, dalam satu email.

(menggunakan database "classicmodels")

Agar satu email dapat dikirim ke semua pegawai dalam satu submit maka semua email pegawai harus disusun dalam satu baris, dengan menggunakan tanda ';' sebagai pemisah antar alamat email.

fulan@gmail.com; peg01@gamil.com;peg02@gmail.com;
dst sebanyak pegawai

Membuat storeprocedure agar outputnya merupakan kumpulan semua email pegawai yg dipisahkan oleh ;

- Ada parameter output
- Membuka tabel employees dan membaca kolom email

Solusi:

DELIMITER \$\$

```
CREATE PROCEDURE build_email_list (INOUT email_list varchar(4000))
BEGIN
```

```
DECLARE v_finished INTEGER DEFAULT 0;
        DECLARE v_email varchar(100) DEFAULT "";
```

```
-- declare cursor for employee email
DECLARE email_cursor CURSOR FOR
        SELECT email FROM employees;
```

```
-- declare NOT FOUND handler
DECLARE CONTINUE HANDLER
        FOR NOT FOUND SET v_finished = 1;
```

```
OPEN email_cursor;
```

```
get_email: LOOP
```

```
FETCH email_cursor INTO v_email;
```

```
IF v_finished = 1 THEN
```

```

LEAVE get_email;
END IF;

-- build email list
SET email_list = CONCAT(v_email,";",email_list);

END LOOP get_email;

CLOSE email_cursor;

END$$

DELIMITER ;

```

Sifat-sifat cursor:

- **Read-only:** tidak bisa dimodifikasi secara manual, akan diubah oleh sistem sesuai dengan baris data yg dihasilkan dari perintah select *
- **Non-scrollable:** hanya bisa bergerak dalam satu arah, mulai dari baris-1 ke baris berikutnya. Dan tidak bisa melompat.
- **Asensitive:** cursor bekerja pada real data (tidak membuat salinan data), sehingga perubahan yg terjadi pada data akan berdampak pada cursor.