

# LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BASIS DATA

## PERTEMUAN PRAKTIKUM KE-[5]



Nada Satya Maharani

22.61.0240

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA, FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

2024

## Transaction

---

1. Buat sebuah implicit transaction menggunakan START TRANSACTION, perintah yang dilakukan antara lain:
  - a. INSERT baris baru ke tabel jobs: job\_title: 'Database Engineer', min\_salary:4000, max\_salary: 12000
  - b. UPDATE kolom job\_id pada employee\_id 103, menjadi job\_id dengan job\_title: Database EngineerLalu, simpan perubahan secara permanen menggunakan perintah COMMIT;

Jawab:

```
START TRANSACTION;

    INSERT INTO jobs (job_title, min_salary, max_salary)
VALUES ("Database Engineer", 4000, 12000);

    UPDATE employees SET job_id = (SELECT job_id FROM jobs
WHERE job_title = 'Database Engineer') WHERE employee_id
=103;

    COMMIT;
```

**Query ini memulai sebuah transaksi, menyisipkan data pekerjaan baru untuk posisi "Database Engineer" dengan gaji minimum 4000 dan maksimum 12000 ke dalam tabel `jobs`, kemudian memperbarui pekerja dengan ID 103 agar memiliki ID pekerjaan yang sesuai, dan akhirnya melakukan commit untuk menerapkan perubahan-perubahan tersebut secara permanen.**

2. Buat sebuah implicit transaction menggunakan START TRANSACTION, perintah yang dilakukan antara lain:
  - a. Tambahkan baris baru ke tabel countries: country\_id: ID, country\_name: Indonesia, region\_id:3
  - b. Tampilkan seluruh data di tabel countries
  - c. Hapus seluruh data di tabel countries
  - d. Tampilkan kembali data dari tabel countriesPraktikum Pemrograman Basis Data – created by Novi Prisma Yunita, M.Kom  
Kemudian batalkan semua perintah di atas menggunakan ROLLBACK

Jawab:

```
START TRANSACTION;

    INSERT INTO countries VALUES ('ID', 'Indonesia', 3);

    SELECT*FROM countries;

    DELETE FROM countries;

    SELECT*FROM countries;
```

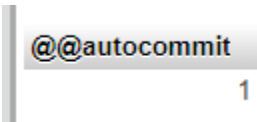
```
ROLLBACK;
```

**Query ini memulai sebuah transaksi, menyisipkan data negara baru untuk Indonesia ke dalam tabel `countries`, menampilkan seluruh data dari tabel `countries`, menghapus seluruh data dari tabel `countries`, menampilkan seluruh data dari tabel `countries` setelah penghapusan, dan kemudian melakukan rollback untuk membatalkan semua perubahan yang dilakukan dalam transaksi tersebut.**

3. Lakukan perintah untuk melihat status autocommit pada MySQL

Jawab:

```
SELECT @@autocommit
```



@@autocommit

1

**Query ini digunakan untuk mengambil nilai dari variabel sistem MySQL `@@autocommit`, yang menunjukkan apakah autocommit saat ini diaktifkan atau tidak.**