

# Laporan Implementasi Transaction dan Procedure di MySQL

## 1. Transaction

- Menambah Transaksi Baru

```
MySQL [dbtoko]> CALL AddTransaction('ORD-0006', 2, 1, 25000.00);
Query OK, 1 row affected (0.010 sec)
```

Kita menambahkan transaksi baru untuk customer ID 2 dan book ID 1 dengan total sebesar 25000.00. dengan tujuan memudahkan kita untuk menyimpan data transaksi ke dalam table.

- Melihat Daftar Transaksi

```
MySQL [dbtoko]> SELECT * FROM transactions;
+----+-----+-----+-----+-----+
| id | order_number | costumer_id | book_id | total_amount |
+----+-----+-----+-----+-----+
| 1  | ORD-0001    | 1           | 1       | 50000.00     |
| 2  | ORD-0002    | 1           | 2       | 30000.00     |
| 3  | ORD-0003    | 2           | 3       | 40000.00     |
| 4  | ORD-0004    | 2           | 4       | 20000.00     |
| 5  | ORD-0005    | 2           | 5       | 15000.00     |
| 21 | ORD-900     | 1           | 2       | 12000.00     |
| 22 | ORD-0006    | 2           | 1       | 25000.00     |
+----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.001 sec)
```

Disini, kita mengambil semua data dari table transactions.

## 2. Procedure

- Menambah Buku Baru

```
MySQL [dbtoko]> CALL AddBook('1984', 'Novel distopia karya George Orwell', 150000.00, 5, '1984_cover.jpg', 2, 1);
Query OK, 1 row affected (0.014 sec)
```

Dengan procedure AddBook, kita menambahkan buku, lengkap dengan deskripsi, harga, stok, dan foto sampul.

- Melihat Daftar Buku

```
MySQL [dbtoko]> SELECT * FROM books;
```

id	title	description	price	stock	cover_photo	genre_id	author_id
1	Harry Potter and the Sorcerer's Stone	A fantasy novel about a young wizard.	25000.00	250	harry_potter.jpg	1	1
2	The Lord of the Rings	A high-fantasy epic novel.	24.99	2000	lotr.jpg	2	2
3	Foundation	A science fiction novel.	15.99	3000	foundation.jpg	3	3
4	Dune	A science fiction novel.	29.99	1500	dune.jpg	3	1
5	1984	A dystopian novel.	20.99	2000	1984.jpg	2	2
7	The Great Gatsby	A novel set in the Roaring Twenties	350000.00	10	image_cover.jpg	1	1
8	1984	Novel distopia karya George Orwell	150000.00	5	1984_cover.jpg	2	1

7 rows in set (0.001 sec)

Perintah ini digunakan untuk menarik semua data dari table books.