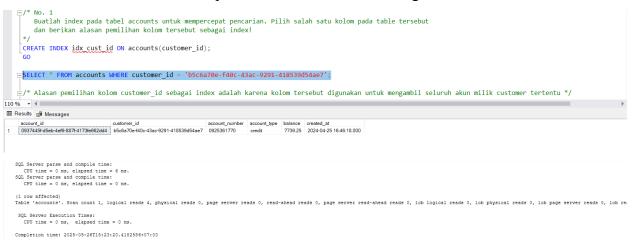
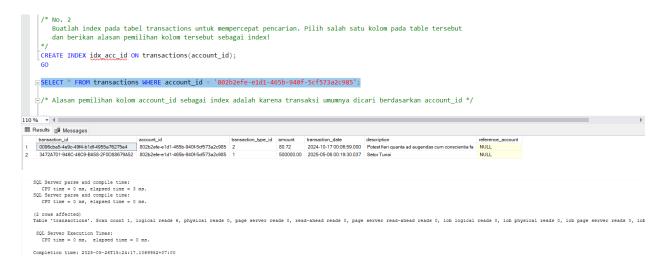
## KELOMPOK 1 MBD A2

- Fachryzaidan Akmal (24060122120001)
- Raja Samuel Tarigan (24060122140157)
- 1. Buatlah index pada tabel accounts untuk mempercepat pencarian. Pilih salah satu kolom pada table tersebut dan berikan alasan pemilihan kolom tersebut sebagai index!



2. Buatlah index pada tabel transactions untuk mempercepat pencarian. Pilih salah satu kolom pada table tersebut dan berikan alasan pemilihan kolom tersebut sebagai index!



- 3. Buatlah composite index pada tabel accounts. Pilih lebih dari satu kolom pada tabel tersebut dan uji performa query sebelum dan setelah menggunakan index! (query pengujian berdasarkan kolom yang dipilih sebagai index)
  - Sebelum indeks:

Sesudah indeks :

 Buat cursor untuk membaca semua akun dari tabel accounts, lalu periksa balance masingmasing. Jika balance < 9.000, tampilkan pesan: "Saldo rendah untuk account\_id: [account\_id]".

```
E/* No. 4

Buat cursor untuk membaca semua akun dari tabel accounts, lalu periksa balance masing-masing.

Jika balance (9.000, tampilkan pesan: "Saldo rendah untuk account_id: [account_id]".

*/

DECLARE @acc_id CHAR(36);
DECLARE @balance DECIMAL(10,2);

EDECLARE acc_cursor CURSOR FOR
SELECT account_id, balance FROM accounts;

OPEN acc_cursor;
FETCH NEXT FROM acc_cursor INTO @acc_id, @balance;

EWHILE @@FETCH_STATUS = 0

EBEGIN

PRINT CONCAT('Saldo rendah untuk account_id: ', @acc_id);
END

FETCH NEXT FROM acc_cursor INTO @acc_id, @balance;

END

CLOSE acc_cursor;
DEALLOCATE acc cursor;
```

```
110 % ▼ ◀ ■
Completion time: 2025-05-26T15:33:44.1912674+07:00
```

5. Buat cursor untuk membaca semua pelanggan (customers) dan gabungkan first name dan last name untuk ditampilkan dengan format: "Customer: [Nama Lengkap]".

```
Buat cursor untuk membaca semua pelanggan (customers) dan gabungkan
                                        first_name dan last_name untuk ditampilkan dengan format: "Customer: [Nama Lengkap]".
                     DECLARE @first_name VARCHAR(50);
DECLARE @last_name VARCHAR(50);
                       DECLARE @full_name VARCHAR(101);
                       DECLARE cust_cursor CURSOR FOR
                      SELECT first_name, last_name FROM customers;
                       OPEN cust_cursor;
FETCH NEXT FROM cust_cursor INTO @first_name, @last_name;
                       |
∃WHILE @@FETCH_STATUS = 0
                                           SET @full_name = CONCAT(@first_name, ' ', @last_name);
PRINT CONCAT('Customer: ', @full_name);
                     FETCH NEXT FROM cust_cursor INTO @first_name, @last_name; END
                         CLOSE cust_cursor;
                DEALLOCATE cust cursor;
110 % • 4
110 % - | 4 |

gW Message | Customer: Sergeant Maith Customer: Snaine Matic Customer: Snaine Matic Customer: Buddie Sandison Customer: Stephanus Frear Customer: Corette Vicent Customer: Corette Vicent Customer: Stephanus Frear Customer: Debette Shaherooke Customer: Bobette Shaherooke Customer: Bobette Shaherooke Customer: Barbabra Switzes Customer: Marcha Alten Customer: Naich Vicentia Customer: Rebekah Conkie Customer: Sidonnie Marks Customer: Nich Yuryatin Customer: Spike Sill Customer: Spike Sill Customer: Meggi MacDemott
            Customer: Billye Lyfe
Customer: Meggi MacDermott
Customer: Horst Morecomb
Customer: Jyofi Treanor
Customer: Jyofi Treanor
Customer: Ali Ahmad
Customer: Boy Romeably
Customer: Galen Biddy
Customer: Galen Biddy
Customer: Janie Beirne
Customer: Janie Beirne
Customer: Anabella Vaulkhard
Customer: Zabedee Goley
Customer: Rafe Cornwell
Customer: Castomer: Customer
Customer: Castomer
Customer
Cust
```

110 % - 4