

Prakt. Database Design & Programming with SQL



Disusun Oleh:

Muhammad Dwi Anugrah

(231210008)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS MERCU BUANA YOGYAKARTA

2024

SKENARIO DAN DATA PENGUJIAN

1. Pendahuluan

Sistem Manajemen Inventaris Barang Toko Retail dirancang untuk membantu toko dalam mengelola stok barang, pencatatan transaksi, dan pemantauan persediaan secara real-time. Dokumen ini berisi skenario dan data pengujian untuk memastikan bahwa sistem berfungsi dengan baik sesuai kebutuhan pengguna.

2. Skenario Pengujian

2.1. Pengujian Tambah Barang Baru

Deskripsi:

- Pengguna menambahkan barang baru ke dalam sistem dengan menginput informasi barang seperti nama, kategori, harga, dan stok awal. Query Pengujian:

```
INSERT INTO barang (kode_barang, nama_barang, kategori, harga, stok)
VALUES ('BRG001', 'Sabun Mandi', 'Kebutuhan Sehari-hari', 5000, 100);
```

Hasil yang Diharapkan:

- Data barang baru berhasil ditambahkan ke dalam database dan dapat ditampilkan dalam daftar barang.
-

2.2. Pengujian Perubahan Data Barang

Deskripsi:

- Pengguna mengedit informasi barang yang sudah terdaftar. Query Pengujian:

```
UPDATE barang SET harga = 5500 WHERE kode_barang = 'BRG001';
```

Hasil yang Diharapkan:

- Harga barang berhasil diperbarui dari 5000 menjadi 5500.

2.3. Pengujian Hapus Barang

Deskripsi:

- Pengguna menghapus barang yang sudah tidak dijual. Query Pengujian:

DELETE FROM barang WHERE kode_barang = 'BRG001';

Hasil yang Diharapkan:

- Barang dengan kode 'BRG001' dihapus dari database dan tidak muncul dalam daftar barang.

2.4. Pengujian Transaksi Penjualan

Deskripsi:

- Pengguna melakukan transaksi penjualan dan stok barang berkurang sesuai jumlah yang terjual. Query Pengujian:

INSERT INTO transaksi (id_transaksi, kode_barang, jumlah, total_harga)

VALUES ('TRX001', 'BRG002', 2, 10000);

UPDATE barang SET stok = stok - 2 WHERE kode_barang = 'BRG002';

Hasil yang Diharapkan:

- Data transaksi berhasil dicatat dan stok barang berkurang sesuai jumlah penjualan.

2.5. Pengujian Laporan Stok Barang

Deskripsi:

- Sistem menampilkan laporan stok barang yang tersedia di toko. Query Pengujian:

SELECT kode_barang, nama_barang, stok FROM barang;

Hasil yang Diharapkan:

- **Sistem menampilkan daftar barang beserta jumlah stoknya.**

3. Kesimpulan

Pengujian dilakukan untuk memastikan setiap fitur utama dalam sistem manajemen inventaris barang toko retail berjalan sesuai dengan spesifikasi yang diharapkan. Semua query yang telah diuji harus memberikan hasil yang sesuai agar sistem dapat berfungsi dengan baik.