Nama : Muhammad Fadilah

Test Soal 1:

Pertanyaan: Mengukur algoritma berfikir:

Jawab: Membuat aplikasi stok kadaluarsa Pegawai A dapat melihat stok barang yg sudak kadaluarsa dengan menggunakan filter kadarluasa atau yg mendekati kadaluarsa misalnya expired 1 bulan, 3 bulan, 6 bulan atau custom, dan dilengkapi informasi produk, dan system dapat di format ke exel atau pdf.

Test Soal 2:

Pertanyaan: Penguasaan terhadap query

Jawab:

**1.)** create table tbl\_gudang(kode\_gudang int, nama\_gudang varchar(50), Alamat varchar(200), PRIMARY KEY(kode\_gudang));

create table tbl\_barang(kode\_barang int, nama\_barang varchar(50), harga\_barang int, jumlah\_barang int, expired\_barang date,gudang\_id int(11), PRIMARY KEY(kode\_barang), FOREIGN KEY(gudang\_id)REFERENCES tbl\_gudang(kode\_gudang),index(gudang\_id),index(expired\_barang));

**2.)** DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE stok\_barang (IN masuk INT, IN keluar INT)

BEGIN

SET @query = CONCAT(

'SELECT g.kode\_gudang, g.nama\_gudang,g.alamat, b.kode\_barang, b.nama\_barang, b.harga\_barang, b.jumlah\_barang, b.expired\_barang ',

'FROM tbl\_gudang g ',

'JOIN tbl\_barang b ON g.kode\_gudang = b.gudang\_id ',

'ORDER BY g.kode\_gudang, b.kode\_barang ',

'LIMIT ', masuk, ', ', keluar

);

PREPARE cek FROM @query;

EXECUTE cek;

DEALLOCATE PREPARE cek;

END$$

CALL stok\_barang(0,10);

3.) DELIMITER $$

CREATE TRIGGER cek\_kadaluarsa

AFTER INSERT ON tbl\_barang

FOR EACH ROW

BEGIN

IF (NEW.expired\_barang < CURDATE()) THEN

SIGNAL SQLSTATE '45000'

SET MESSAGE\_TEXT = 'Barang telah kadaluarsa';

END IF;

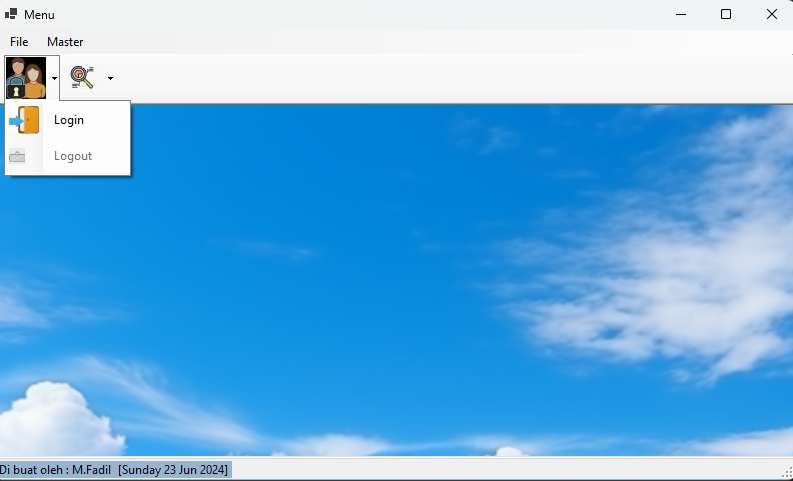
END$$

Kadaluarsa:

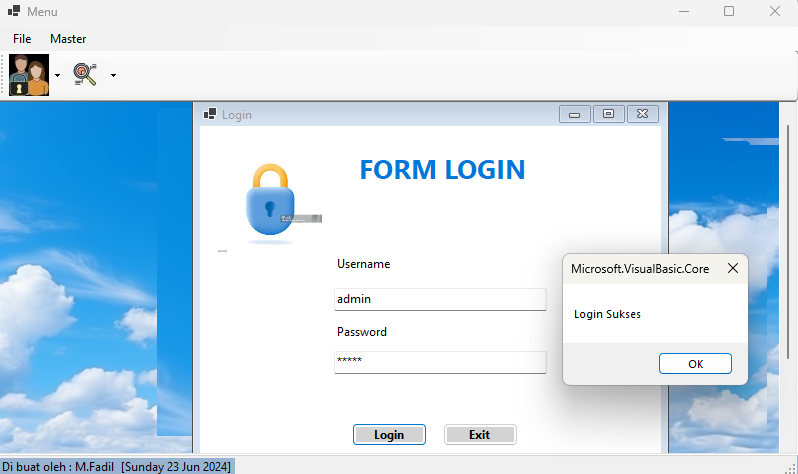
INSERT INTO tbl\_barang VALUES (3,'Produk B', 15000, 30, '2023-11-12',1);

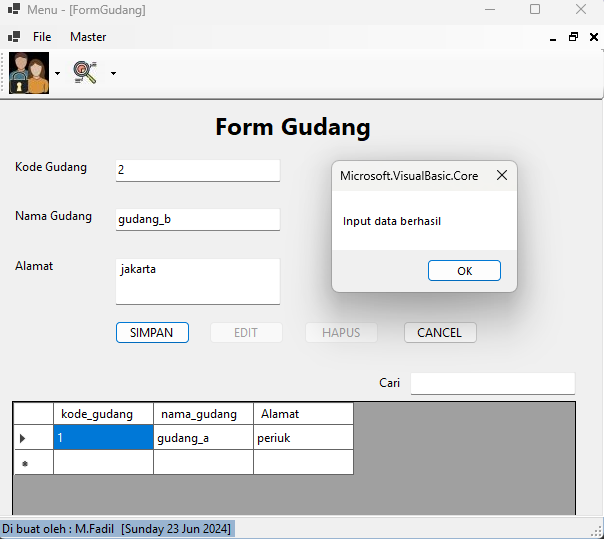
**3.) Step-step menjalankan program**:

a.) Pertama semua menu tidak dapat di buka kecuali kita login terlebih dahulu:

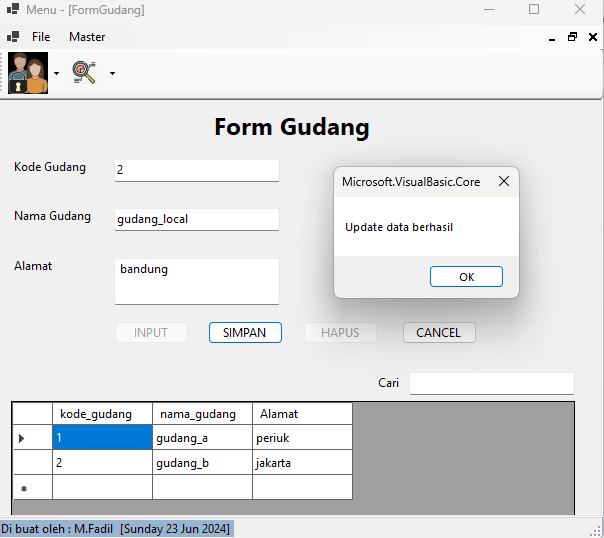


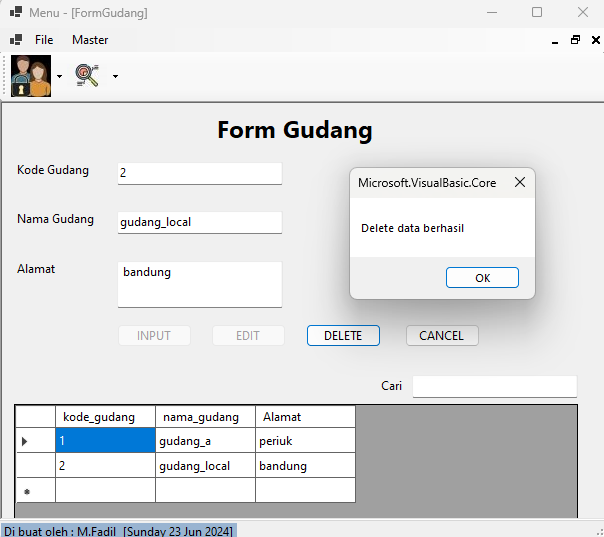
b.) Setelah itu login terlebih dahulu



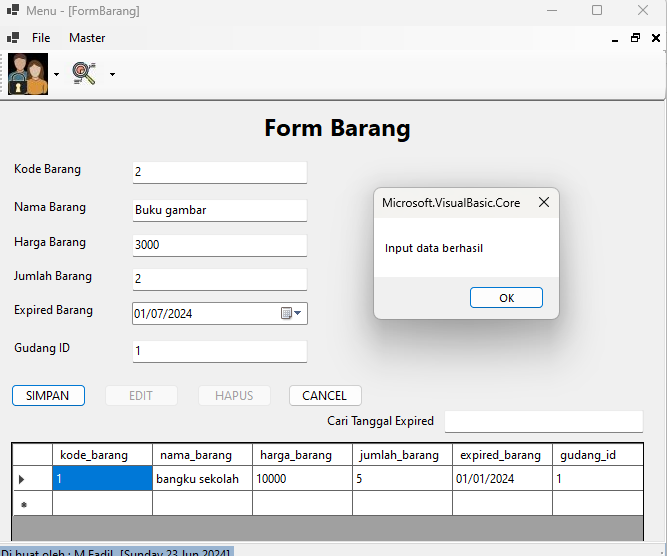
c.) Setelah Berhasil Login maka menu akan kebuka semua setelah itu masuk form Gudang;

d.) Setelah itu Edit Gudang

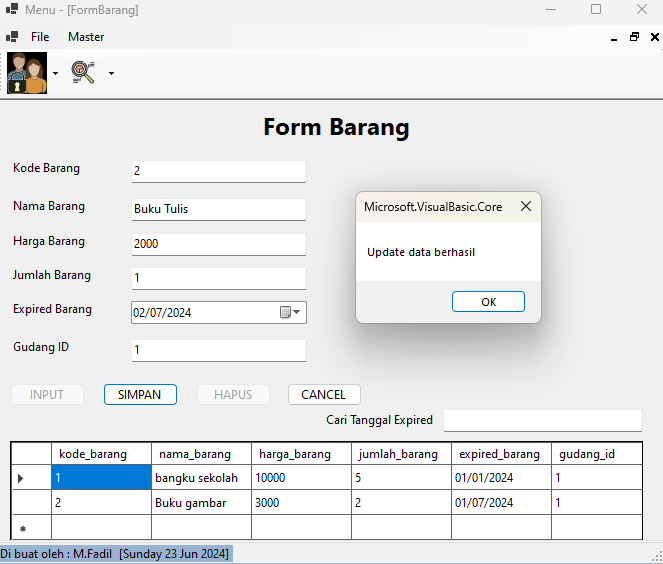


e.) Delete Gudang

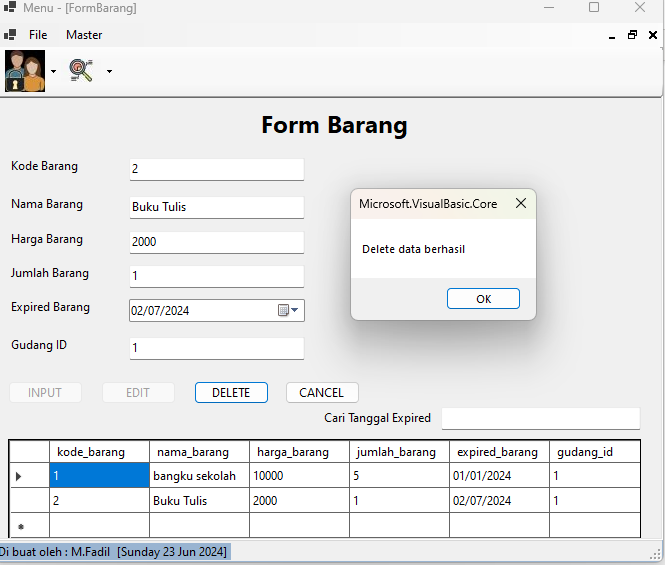
f.) Setelah itu keluar dan masuk ke menu barang Gudang\_id harus sesuai kode\_gudang



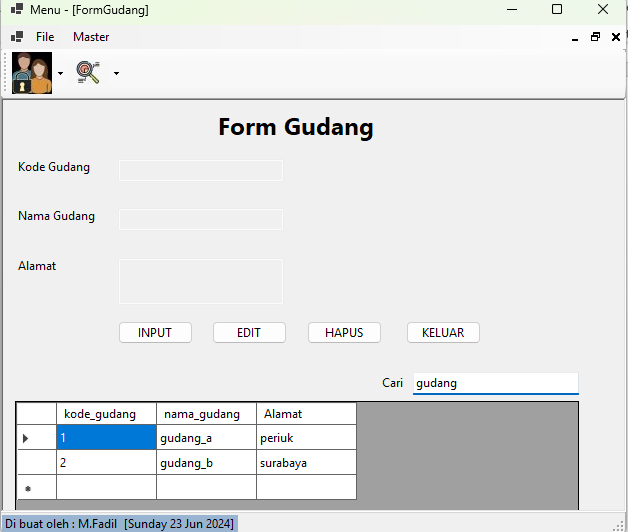
g.) setelah itu Edit Barang

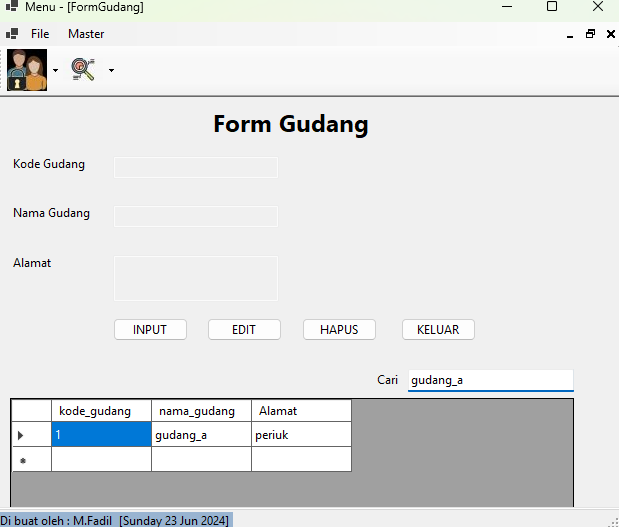


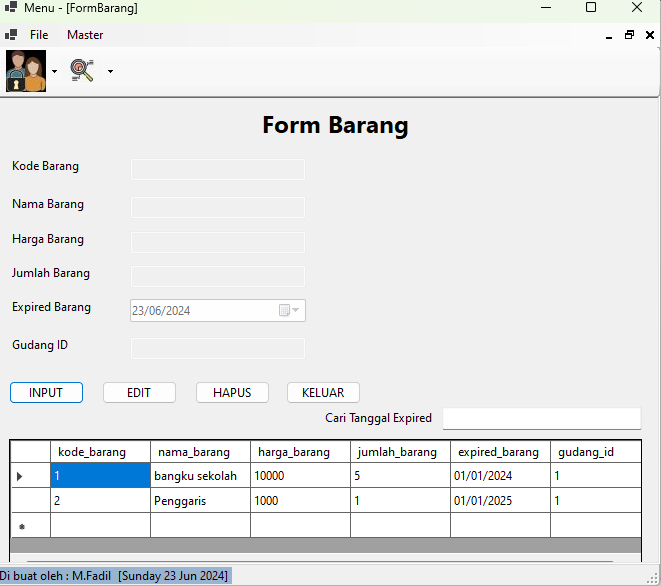
h.) Setelah itu Delete barang, Ok barang berhasil di delete

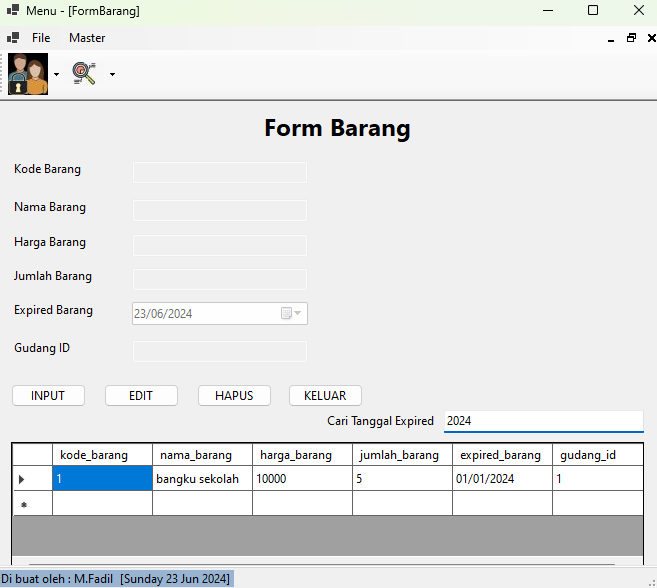


i.) Setelah itu sebelum di Filter Data Gudang berdasarkan Nama barang



j.) Setelah di filter

k.) Filter Data Barang berdasarkan tanggal Sebelum

l.) Sesudah di Filter berdasarkan tanggal