

Jawaban Tes Fujitsu:

1. Dalam penempatan produk atau ketika memasukkan produk ke gudang, urutkan produk berdasarkan tanggal kadaluarsanya, dengan yang paling dekat tanggal kadaluarsa ditaruh dipaling depan, sehingga ketika pengecekan akan lebih mudah. Ketika sudah dekat kadaluarsa barang tsb dikeluarkan dari gudang dan coba dijual ditoko terlebih dahulu.
2. SQL

```
- Buat table gudang dan barang
create table gudang(
    id int primary key,
    kode_gudang varchar(25),
    nama_gudang varchar(50)
);

create table barang(
    id int primary key,
    kode_barang varchar(25),
    nama_barang varchar(50),
    CONSTRAINTS fk_gudang foreign key (id) references gudang(id)
);

- Buat store procedure
Delimiter //

create procedure GetPagedAllData(
    IN SearchTerm VARCHAR(50),
    IN SortColumn VARCHAR(50),
    IN SortOrder VARCHAR(4),
    IN PageNumber INT,
    IN PageSize INT
)
begin
    set @offset = (PageNumber - 1) * PageSize;
    set @sql = 'select
kode_gudang,nama_gudang,kode_barang,nama_barang,harga,jumlah,expire
d_date
                                from gudang join barang on id = id_gudang
                                ';
    IF SearchTerm IS NOT NULL AND SearchTerm != '' THEN
        SET @SQL = CONCAT(@SQL, ' AND (kode_barang LIKE "%',
SearchTerm, '%" OR nama_barang LIKE "%', SearchTerm, '%" OR
expired_date LIKE "%', SearchTerm, '%")');
    END IF;

    SET @SQL = CONCAT(@SQL, ' ORDER BY ', SortColumn, ', ',
SortOrder);
    SET @SQL = CONCAT(@SQL, ' LIMIT ', @Offset, ', ', PageSize);
```

```
PREPARE stmt FROM @SQL;  
EXECUTE stmt;  
DEALLOCATE PREPARE stmt;  
end //
```

```
Delimiter;
```