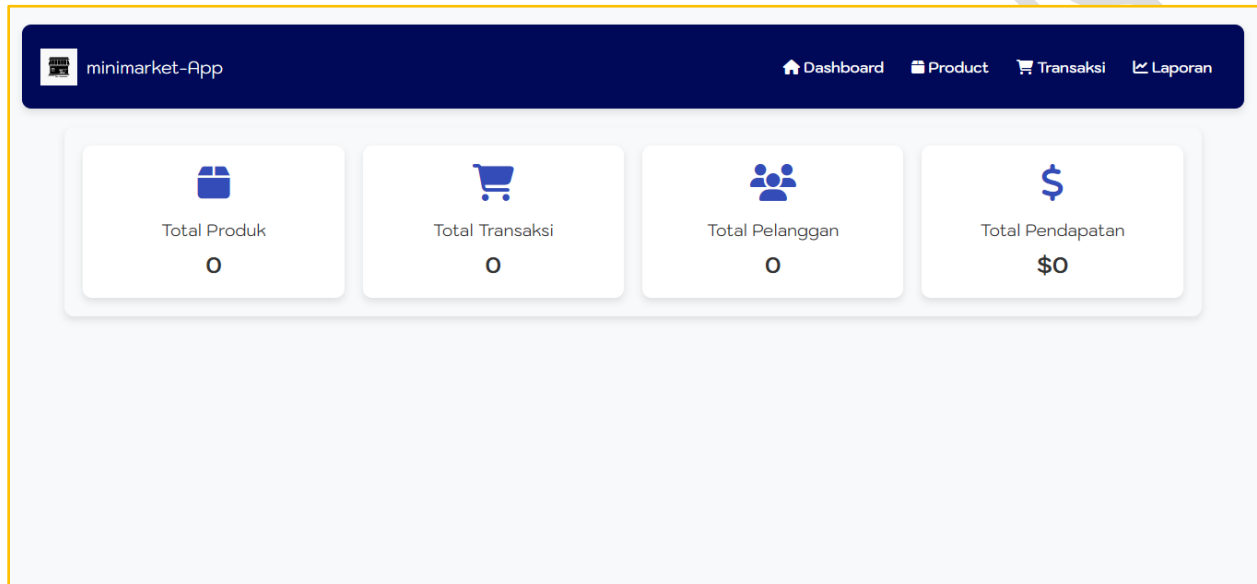


PEMBAHASAN UKK PAKET 4

APLIKASI MINIMARKET DENGAN DISKON



Rekayasa Perangkat Lunak - SMK Negeri 1 Kuwus

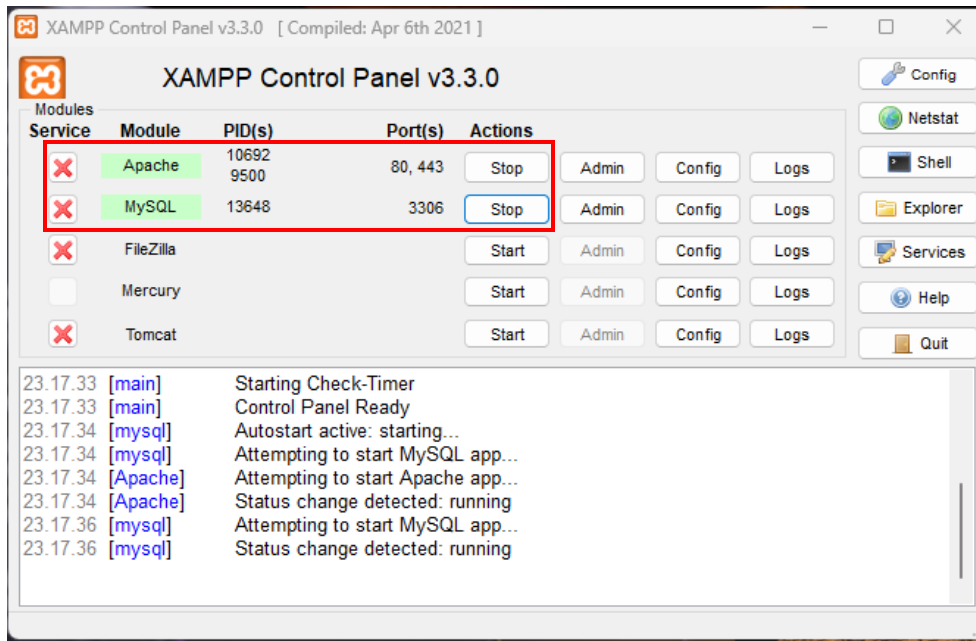
Manggarai Barat

Nusa Tenggara Timur

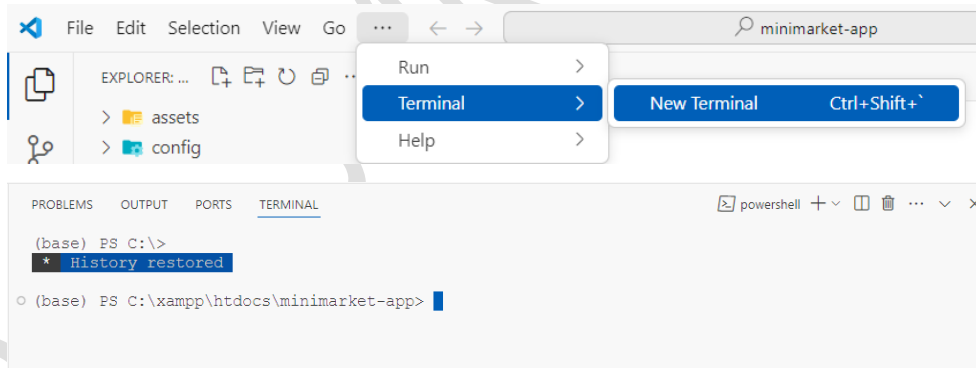
2024/2025

Menjalankan WebServer XAMPP dan Koneksi menggunakan Terminal Visual Studio Code

1. Jalankan **XAMPP** dengan mengaktifkan **Service Apache** dan **MSQL**



2. Buka **Visual Studio** dan Jalankan Menu **Terminal** dan Pilih **New Terminal**



3. Masuk ke direktori folder **C:\xampp\mysql\bin**

`cd ://xampp/mysql/bin`

`./mysql -u root -p`

(Muncul Password: -> **Tekan Enter**)

UKK PAKET 4 – Rekayasa Perangkat Lunak MINIMARKET APP – APLIKASI DISKON

```
PROBLEMS OUTPUT PORTS TERMINAL
(base) PS C:\>
* History restored
(base) PS C:\xampp\htdocs\minimarket-app> cd C://
```

```
PROBLEMS OUTPUT PORTS TERMINAL
PS C:\> cd xampp/mysql/bin
PS C:\xampp\mysql\bin> ./mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 9
Server version: 10.4.32-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

4. Tampilkan Basis Data (**Show Databases;**)

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| test |
+-----+
5 rows in set (0.029 sec)

MariaDB [(none)]>
```

CRUD (Create, Read, Update dan Delete) SQL (Structured Query Language) MYSQL

1. Membuat Database

Membuat Database dengan nama **db_minimarket**

Contoh sintaks SQL

```
CREATE DATABASE db_minimarket;
```

2. Menggunakan database

Contoh sintaks SQL

```
USE db_minimarket;
```

3. Membuat Tabel

Didalam database db_minimarket terdapat dua tabel yang dapat dijelaskan sebagai berikut:

Tabel barang

Atribut	Tipe Data	Size	Keterangan
id_barang	INT	4 Byte	Primary Key, Auto Increment
nama_barang	VARCHAR(100)	100 Karakter	Nama barang
kategori	VARCHAR(50)	50 Karakter	Kategori barang (boleh kosong)
harga	DECIMAL(10,2)	5-9 Byte	Harga barang dengan 2 desimal
stok	INT	4 Byte	Jumlah stok barang
diskon	DECIMAL(5,2)	3-5 Byte	Persentase diskon (default 0)
created_at	TIMESTAMP	4 Byte	Waktu pembuatan data

Contoh sintaks SQL:

```
CREATE TABLE barang (  
    id_barang INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nama_barang VARCHAR(100) NOT NULL,  
    kategori VARCHAR(50),  
    harga DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    stok INT NOT NULL,  
    diskon DECIMAL(5,2) DEFAULT 0, -- Persentase diskon  
    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

Tabel transaksi

Atribut	Tipe Data	Size	Keterangan
id_transaksi	INT	4 Byte	Primary Key, Auto Increment
id_barang	INT	4 Byte	Foreign Key ke barang.id_barang
jumlah	INT	4 Byte	Jumlah barang yang dibeli
total_harga	DECIMAL(10,2)	5-9 Byte	Total harga dengan 2 desimal
tanggal_transaksi	TIMESTAMP	4 Byte	Waktu terjadinya transaksi

Contoh sintaks SQL:

```
CREATE TABLE transaksi (  
    id_transaksi INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_barang INT NOT NULL,  
    jumlah INT NOT NULL,  
    total_harga DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    tanggal_transaksi TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    FOREIGN KEY (id_barang) REFERENCES barang(id_barang) ON DELETE CASCADE  
);
```

ON DELETE CASCADE memastikan bahwa jika barang dihapus, transaksi yang berhubungan juga ikut terhapus.

4. Melakukan CRUD SQL

a. CREATE - Menambah Data ke Tabel **barang**

```
INSERT INTO barang (nama_barang, kategori, harga, stok, diskon)  
VALUES ('Laptop Gaming', 'Elektronik', 15000000.00, 10, 10.00);
```

Penjelasan:

Menambah satu data barang dengan nama "Laptop Gaming" di kategori "Elektronik" dengan harga 15 juta, stok 10 unit, dan diskon 10%.

b. READ - Melihat Data dari Tabel **Barang**

- *Melihat Semua Data*

```
SELECT * FROM barang;
```

- *Melihat Semua Data Tertentu Berdasarkan Kondisi:*

```
SELECT nama_barang, harga, stok FROM barang  
WHERE kategori = 'Elektronik';
```

Penjelasan:

Menampilkan nama barang, harga, dan stok untuk barang di kategori "Elektronik".

c. UPDATE – Mengubah Data di Tabel **Barang**

```
UPDATE barang  
SET harga = 14000000.00, diskon = 15.00  
WHERE nama_barang = 'Laptop Gaming';
```

Penjelasan:

Mengubah harga menjadi 14 juta dan diskon menjadi 15% untuk barang dengan nama "Laptop Gaming".

d. DELETE – Menghapus Data dari Tabel **Barang**

```
DELETE FROM barang  
WHERE nama_barang = 'Laptop Gaming';
```

5. Tips Tambahan

- Gunakan SELECT * FROM barang; setelah operasi **CRUD** untuk melihat hasil perubahan.
- Gunakan LIMIT untuk membatasi jumlah data yang ditampilkan, misalnya:

```
SELECT * FROM barang LIMIT 5;
```

CRUD (Create, Read, Update dan Delete) MYSQL DAN PHP (Hypertext Preprocessor)

1. db.php (folder config)

```
<?php
$host = "localhost";
$dbname = "db_minimarket";
$username = "root";
$password = "";

// Buat koneksi
$conn = new mysqli($host, $username, $password, $dbname);

// Cek koneksi
if ($conn->connect_error) {
    die(json_encode(["error" => "Koneksi Gagal: " . $conn->connect_error]));
}
?>
```

Script di atas adalah kode PHP yang digunakan untuk melakukan koneksi ke database MySQL dengan menggunakan objek mysqli. Berikut penjelasan rinci setiap bagian dari kode tersebut:

a) Inisialisasi Variabel Koneksi

```
$host = "localhost";
$dbname = "db_minimarket";
$username = "root";
$password = "";
```

- **\$host = "localhost";**

Menentukan host database. Dalam kasus ini, digunakan localhost, yang berarti database berada di server yang sama dengan tempat berjalannya script PHP.

- **\$dbname = "db_minimarket";**

Nama database yang ingin dihubungkan adalah db_minimarket.

- **\$username = "root";**

Nama pengguna (username) untuk mengakses database. root adalah username default di MySQL.

- **\$password = "";**

Password untuk pengguna root. Dalam contoh ini, password dikosongkan (default untuk sebagian besar instalasi MySQL lokal).

b) Membuat Koneksi ke Database

```
$conn = new mysqli($host, $username, $password, $dbname);
```

- **new mysqli()**

Digunakan untuk membuat objek koneksi baru ke database MySQL.

- **\$conn**

Variabel yang menyimpan objek koneksi.

- Parameter yang diberikan ke new mysqli() adalah:

- o \$host → Alamat server database (localhost).
- o \$username → Nama pengguna database (root).
- o \$password → Password pengguna database (kosong).
- o \$dbname → Nama database (db_minimarket).

Jika koneksi berhasil, \$conn akan menyimpan objek koneksi. Jika gagal, akan ada error pada tahap selanjutnya.

c) Cek Koneksi

```
if ($conn->connect_error) {  
    die(json_encode(["error" => "Koneksi Gagal: " . $conn->connect_error]));  
}
```

- **\$conn->connect_error**

Properti yang mengecek apakah terjadi kesalahan saat melakukan koneksi.

- **if (\$conn->connect_error)**

Jika terdapat error, maka blok ini akan dijalankan.

- **die()**

Fungsi ini digunakan untuk menghentikan eksekusi script dan menampilkan pesan error.

- **json_encode()**

Mengubah array PHP menjadi format JSON.

Contoh output jika koneksi gagal:

```
{"error": "Koneksi Gagal: (pesan error dari MySQL)"}
```

2. create.php (Folder php-barang)

```
<?php
//print_r($_POST);

include "../../config/db.php";

if (isset($_POST['nama_barang'], $_POST['kategori'],
$_POST['harga'], $_POST['stok'], $_POST['diskon'])) {
    $nama_barang = $_POST['nama_barang'];
    $kategori = $_POST['kategori'];
    $harga = $_POST['harga'];
    $stok = $_POST['stok'];
    $diskon = $_POST['diskon'];

    $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO barang (nama_barang,
kategori, harga, stok, diskon) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)");
    $stmt->bind_param("ssdii", $nama_barang, $kategori, $harga,
$stok, $diskon);

    if ($stmt->execute()) {
        echo "success";
    } else {
        echo "error";
    }
}
?>
```

Script di atas adalah kode PHP yang digunakan untuk **menyimpan data barang** ke dalam tabel barang di database MySQL menggunakan **Prepared Statement** untuk mencegah **SQL Injection**. Berikut penjelasan rinci dari setiap bagian kode:

a) Include Koneksi Database

```
include "../../config/db.php";
```

- Digunakan untuk **menghubungkan** script ini dengan file koneksi database (db.php) yang terletak di direktori ../../config/.

- Dengan asumsi bahwa file db.php berisi kode koneksi ke database menggunakan objek `$conn`.

b) Pengecekan Data POST

```
if (isset($_POST['nama_barang'], $_POST['kategori'],  
$_POST['harga'], $_POST['stok'], $_POST['diskon'])) {
```

- `isset()` digunakan untuk memeriksa apakah semua data yang diperlukan (nama_barang, kategori, harga, stok, dan diskon) telah dikirimkan melalui metode POST.
- Script ini hanya akan dilanjutkan jika **semua** data tersedia.

c) Mengambil Data dari Form

```
$nama_barang = $_POST['nama_barang'];  
$kategori = $_POST['kategori'];  
$harga = $_POST['harga'];  
$stok = $_POST['stok'];  
$diskon = $_POST['diskon'];
```

`$_POST[]` digunakan untuk mengambil data dari form HTML yang dikirim menggunakan metode POST.

Data yang diambil adalah:

- `$nama_barang` → Nama barang yang akan disimpan.
- `$kategori` → Kategori barang.
- `$harga` → Harga barang.
- `$stok` → Jumlah stok barang.
- `$diskon` → Diskon yang diberikan.

d) Mempersiapkan Query (Prepared Statement)

```
$stmt = $conn->prepare("INSERT INTO barang (nama_barang,  
kategori, harga, stok, diskon) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)");
```

- Menggunakan **Prepared Statement** untuk mencegah **SQL Injection**.
- `$conn->prepare()` mempersiapkan query INSERT untuk menambah data ke tabel barang.
- `?` digunakan sebagai **placeholder** untuk nilai yang akan dimasukkan.

e) Mengikat Parameter

```
$stmt->bind_param("ssdii", $nama_barang, $kategori, $harga,  
$stok, $diskon);
```

`bind_param()` digunakan untuk mengikat data ke placeholder ? dalam query.

Parameter pertama adalah **tipe data** dari nilai yang akan diikat:

- **s** → String (nama_barang, kategori)
- **d** → Double/Desimal (untuk harga)
- **i** → Integer (untuk stok dan diskon)

Urutan tipe data harus sesuai dengan urutan nilai yang diikat.

f) Eksekusi dan Pengecekan Hasil

```
if ($stmt->execute()) {  
    echo "success";  
} else {  
    echo "error";  
}
```

`$stmt->execute()` mengeksekusi pernyataan yang telah dipersiapkan.

`if ($stmt->execute())` mengecek apakah eksekusi berhasil:

- `echo "success";` → Akan menampilkan success jika data berhasil disimpan ke database.
- `echo "error";` → Akan menampilkan error jika terjadi kesalahan saat menyimpan data.

3. delete.php (Folder php-barang)

```
<?php  
include "../../config/db.php";  
  
if (isset($_POST['id_barang'])) {  
    $id_barang = $_POST['id_barang'];  
  
    $stmt = $conn->prepare("DELETE FROM barang WHERE  
id_barang=?");  
    $stmt->bind_param("i", $id_barang);  
  
    if ($stmt->execute()) {  
        echo "success";  
    } else {  
        echo "error";  
    }  
}  
?>
```

Script di atas adalah kode PHP yang digunakan untuk **menghapus data barang** dari tabel barang di database MySQL berdasarkan **id_barang** yang

dikirim melalui metode **POST**. Kode ini menggunakan **Prepared Statement** untuk mencegah **SQL Injection**. Berikut penjelasan rinci dari setiap bagian kode:

1. Include Koneksi Database

```
include "../..../config/db.php";
```

- Menghubungkan script ini dengan file koneksi database (**db.php**) yang terletak di direktori **../..../config/**.
- Dengan asumsi bahwa file **db.php** berisi kode koneksi ke database menggunakan objek **\$conn**.

2. Pengecekan Data **POST**

```
if (isset($_POST['id_barang'])) {
```

- **isset()**, digunakan untuk memeriksa apakah data **id_barang** telah dikirimkan melalui metode **POST**.
- Script ini hanya akan dilanjutkan jika **id_barang** tersedia.

3. Mengambil Data dari Form

```
$id_barang = $_POST['id_barang'];
```

- **\$_POST['id_barang']**, digunakan untuk mengambil data **id_barang** dari form **HTML** yang dikirim menggunakan metode **POST**.
- **\$id_barang** menyimpan **ID** barang yang ingin dihapus dari tabel barang.

4. Mempersiapkan Query (Prepared Statement)

```
$stmt = $conn->prepare("DELETE FROM barang WHERE id_barang=?");
```

- Menggunakan Prepared Statement untuk mencegah **SQL Injection**.
- **\$conn->prepare()**, mempersiapkan query **DELETE** untuk menghapus data dari tabel barang berdasarkan **id_barang**.
- **?** digunakan sebagai placeholder untuk nilai yang akan dimasukkan.

5. Mengikat Parameter

```
$stmt->bind_param("i", $id_barang);
```

- **bind_param()**, digunakan untuk mengikat data ke placeholder **?** dalam query.
- Parameter pertama adalah tipe data dari nilai yang akan diikat:
- **i** → **Integer** (karena **id_barang** umumnya berupa angka).
- Parameter kedua adalah variabel yang diikat, yaitu **\$id_barang**.

6. Eksekusi dan Pengecekan Hasil

```
if ($stmt->execute()) {  
    echo "success";  
} else {  
    echo "error";  
}
```

- `$stmt->execute()` mengeksekusi pernyataan yang telah dipersiapkan.
- `if ($stmt->execute())` mengecek apakah eksekusi berhasil:
 1. `echo "success";` → Akan menampilkan success jika data berhasil dihapus dari database.
 2. `echo "error";` → Akan menampilkan error jika terjadi kesalahan saat menghapus data.

4. read.php (Folder php-barang)

```
<?php  
include "../..../config/db.php";  
  
$result = $conn->query("SELECT * FROM barang ORDER BY id_barang  
DESC");  
  
$data = [];  
while ($row = $result->fetch_assoc()) {  
    $data[] = $row;  
}  
  
echo json_encode($data);  
?>
```

Script di atas adalah kode PHP yang digunakan untuk **mengambil data barang** dari tabel barang di database MySQL dan menampilkannya dalam format **JSON**. Kode ini cocok digunakan untuk keperluan **API** atau **AJAX** yang membutuhkan data dalam bentuk JSON. Berikut penjelasan rinci dari setiap bagian kode:

1. Include Koneksi Database

```
include "../..../config/db.php";
```

Digunakan untuk menghubungkan script ini dengan file koneksi database (`db.php`) yang terletak di direktori `../..../config/`.

Dengan asumsi bahwa file `db.php` berisi kode koneksi ke database menggunakan objek `$conn`.

2. Query untuk Mengambil Data

```
$result = $conn->query("SELECT * FROM barang ORDER BY id_barang  
DESC");
```

Menggunakan `$conn->query()` untuk menjalankan query SQL.

`SELECT * FROM barang` → Digunakan untuk mengambil semua data dari tabel barang.

`ORDER BY id_barang DESC` → Mengurutkan hasil berdasarkan id_barang dari yang terbaru (`DESC`) ke yang terlama.

Hasil query disimpan dalam variabel `$result` sebagai objek `mysqli_result`.

3. Mengubah Hasil Query menjadi Array Asosiatif

```
$data = [];
```

```
while ($row = $result->fetch_assoc()) {  
    $data[] = $row;  
}
```

`$data = [];` → Inisialisasi variabel `$data` sebagai array kosong.

`$result->fetch_assoc()` → Digunakan untuk mengambil baris data dalam bentuk array asosiatif, dimana nama kolom menjadi key dan nilainya menjadi value.

`while ($row = $result->fetch_assoc())` → Melakukan perulangan untuk mengambil setiap baris data dan menyimpannya dalam array `$data`.

`$data[] = $row;` → Menambah setiap baris data ke dalam array `$data`. Hasil akhirnya, `$data` akan berisi semua data barang dalam bentuk array asosiatif.

4. Mengubah Array Menjadi JSON

```
echo json_encode($data);
```

`json_encode()` digunakan untuk mengubah array PHP (`$data`) menjadi format JSON.

`echo` digunakan untuk menampilkan JSON sebagai output.

Output ini biasanya digunakan untuk keperluan API atau AJAX di frontend.

Contoh Output JSON

Misalkan tabel barang memiliki data sebagai berikut:

id_barang	nama_barang	kategori	harga	stok	diskon
3	Sabun	Kebersihan	5000.00	100	10
2	Sikat Gigi	Perawatan	7000.00	50	5
1	Shampo	Kebersihan	15000.00	30	0

Maka output JSON yang dihasilkan adalah:

```
[
  {
    "id_barang": "3",
    "nama_barang": "Sabun",
    "kategori": "Kebersihan",
    "harga": "5000.00",
    "stok": "100",
    "diskon": "10"
  },
  {
    "id_barang": "2",
    "nama_barang": "Sikat Gigi",
    "kategori": "Perawatan",
    "harga": "7000.00",
    "stok": "50",
    "diskon": "5"
  },
  {
    "id_barang": "1",
    "nama_barang": "Shampo",
    "kategori": "Kebersihan",
    "harga": "15000.00",
    "stok": "30",
    "diskon": "0"
  }
]
```

Data diurutkan berdasarkan id_barang secara menurun (DESC) sehingga barang dengan id_barang terbesar muncul di awal.

5. update.php (Folder php-barang)

```
<?php
include "../../config/db.php";
//print_r($_POST);

if (isset($_POST['id_barang'], $_POST['nama_barang'],
$_POST['kategori'], $_POST['harga'], $_POST['stok'],
$_POST['diskon'])) {
    $id_barang = $_POST['id_barang'];
    $nama_barang = $_POST['nama_barang'];
    $kategori = $_POST['kategori'];
    $harga = $_POST['harga'];
    $stok = $_POST['stok'];
    $diskon = $_POST['diskon'];

    $stmt = $conn->prepare("UPDATE barang SET nama_barang=?,
kategori=?, harga=?, stok=?, diskon=? WHERE id_barang=?");
    $stmt->bind_param("ssdiif", $nama_barang, $kategori,
    $harga, $stok, $diskon, $id_barang);

    if ($stmt->execute()) {
        echo "success";
    } else {
        echo "error";
    }
}
?>
```

Script di atas adalah kode PHP yang digunakan untuk **mengubah data barang** di tabel barang pada database MySQL berdasarkan **id_barang** yang dikirim melalui **POST**. Kode ini menggunakan **Prepared Statement** untuk mencegah **SQL Injection**. Berikut penjelasan rinci dari setiap bagian kode:

1. Include Koneksi Database

```
include "../../config/db.php";
```

- Menghubungkan script ini dengan file koneksi database (db.php) yang terletak di direktori ../../config/.
- Dengan asumsi bahwa file db.php berisi kode koneksi ke database menggunakan objek \$conn.

2. Pengecekan Data POST


```
if (isset($_POST['id_barang'], $_POST['nama_barang'],  
$_POST['kategori'], $_POST['harga'], $_POST['stok'],  
$_POST['diskon'])) {
```

- isset() digunakan untuk memeriksa apakah semua data yang diperlukan telah dikirim melalui POST:
 1. id_barang
 2. nama_barang
 3. kategori
 4. harga
 5. stok
 6. diskon
- Script ini hanya akan dilanjutkan jika semua data tersedia.

3. Mengambil Data dari Form

```
$id_barang = $_POST['id_barang'];  
$nama_barang = $_POST['nama_barang'];  
$kategori = $_POST['kategori'];  
$harga = $_POST['harga'];  
$stok = $_POST['stok'];  
$diskon = $_POST['diskon'];
```

- Data diambil dari form HTML yang dikirim menggunakan metode POST dan disimpan dalam variabel PHP:
 1. \$id_barang → ID barang yang ingin diubah.
 2. \$nama_barang → Nama baru untuk barang.
 3. \$kategori → Kategori baru untuk barang.
 4. \$harga → Harga baru barang.
 5. \$stok → Jumlah stok yang diperbarui.
 6. \$diskon → Persentase diskon yang diperbarui.

4. Mempersiapkan Query (Prepared Statement)

```
$stmt = $conn->prepare("UPDATE barang SET nama_barang=?,  
kategori=?, harga=?, stok=?, diskon=? WHERE id_barang=?");
```

- Menggunakan Prepared Statement untuk mencegah SQL Injection.
- \$conn->prepare() mempersiapkan query UPDATE untuk mengubah data di tabel barang.
- ? digunakan sebagai placeholder untuk nilai yang akan dimasukkan.
- Query akan memperbarui data pada kolom berikut:
 1. nama_barang
 2. kategori
 3. harga

4. stok

5. diskon

- Data akan diperbarui pada baris yang memiliki id_barang sesuai dengan nilai yang dikirimkan.

5. Mengikat Parameter

```
$stmt->bind_param("ssdi", $nama_barang, $kategori, $harga, $stok,  
$diskon, $id_barang);
```

- bind_param() digunakan untuk mengikat data ke placeholder ? dalam query.
- Parameter pertama adalah tipe data dari nilai yang akan diikat:
 1. s → String (nama_barang, kategori)
 2. d → Double/Decimal (harga)
 3. i → Integer (stok, diskon, id_barang)
- Parameter kedua dan seterusnya adalah variabel yang diikat sesuai urutan:
 1. \$nama_barang
 2. \$kategori
 3. \$harga
 4. \$stok
 5. \$diskon
 6. \$id_barang

6. Eksekusi dan Pengecekan Hasil

```
if ($stmt->execute()) {  
    echo "success";  
} else {  
    echo "error";  
}
```

- \$stmt->execute() mengeksekusi pernyataan yang telah dipersiapkan.
- if (\$stmt->execute()) mengecek apakah eksekusi berhasil:
- echo "success"; → Akan menampilkan success jika data berhasil diupdate di database.
- echo "error"; → Akan menampilkan error jika terjadi kesalahan saat mengupdate data.

6. Create_transaksi.php (Folder php-transaksi)

```
<?php
include "../../config/db.php";

if (isset($_POST['id_barang'], $_POST['jumlah'])) {
    $id_barang = $_POST['id_barang'];
    $jumlah = $_POST['jumlah'];

    // Ambil harga barang dari tabel barang
    $query = $conn->prepare("SELECT harga, diskon FROM barang
WHERE id_barang = ?");
    $query->bind_param("i", $id_barang);
    $query->execute();
    $result = $query->get_result();

    if ($result->num_rows > 0) {
        $row = $result->fetch_assoc();
        $harga = $row['harga'];
        $diskon = $row['diskon'];

        // Hitung harga setelah diskon
        $harga_diskon = $harga - ($harga * $diskon / 100);
        $total_harga = $harga_diskon * $jumlah;

        // Insert ke tabel transaksi
        $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO transaksi (id_barang,
jumlah, total_harga) VALUES (?, ?, ?)");
        $stmt->bind_param("iid", $id_barang, $jumlah,
$total_harga);

        if ($stmt->execute()) {
            echo "success";
        } else {
            echo "error";
        }
    } else {
        echo "barang_not_found";
    }
}
?>
```

7. Delete_transaksi.php (Folder php-transaksi)

```
<?php
include "../../config/db.php";

if (isset($_POST['id_transaksi'])) {
    $id_transaksi = $_POST['id_transaksi'];

    $stmt = $conn->prepare("DELETE FROM transaksi WHERE
id_transaksi = ?");
    $stmt->bind_param("i", $id_transaksi);

    if ($stmt->execute()) {
        echo "success";
    } else {
        echo "error";
    }
}
?>
```

8. Read_transaksi.php (Folder php-transaksi)

```
<?php
include "../../config/db.php";

$result = $conn->query("
    SELECT t.id_transaksi, b.nama_barang, t.jumlah,
    t.total_harga, t.tanggal_transaksi
    FROM transaksi t
    JOIN barang b ON t.id_barang = b.id_barang
    ORDER BY t.id_transaksi DESC
");

$data = [];
while ($row = $result->fetch_assoc()) {
    $data[] = $row;
}

echo json_encode($data);
?>
```

GET, POST, DELET, UPDATE

AJAX Javascript

1. index.js (folder js)

```
// Active menu Responsive
document.querySelector('.nav-toggle').addEventListener('click',
function () {
    document.querySelector('.menu').classList.toggle('active');
});

// Fetch dashboard data from API
async function fetchDashboardData() {
    try {
        const response = await
fetch('http://localhost/minimarket/dashboard_api.php');
        const data = await response.json();

        document.getElementById('totalProducts').textContent =
data.total_products;
        document.getElementById('totalTransactions').textContent =
data.total_transactions;
        document.getElementById('totalCustomers').textContent =
data.total_customers;
        document.getElementById('totalRevenue').textContent = '$' +
data.total_revenue;
    } catch (error) {
        console.error('Error fetching dashboard data:', error);
    }
}

// Load dashboard data when page loads
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () {
    fetchDashboardData();
});
```

2. barang.js (folder js-barang)

```
const myTable = document.getElementById("display-barang");
const myEdit = document.getElementById("form-barang");
const myJudul = document.getElementById("judul");

// Active menu Responsive
document.querySelector('.nav-toggle').addEventListener('click',
function () {
    document.querySelector('.menu').classList.toggle('active');
});

$(document).ready(function() {
    loadData();

    $("#addBarang").click(function() {
        myTable.style.display = "none";
        myEdit.style.display = "block";
        myJudul.innerHTML = "Tambah Barang" ;
    });

    $("#barangForm").submit(function(e) {
        e.preventDefault();
        let id_barang = $("#id_barang").val();
        let nama_barang = $("#nama_barang").val();
        let kategori = $("#kategori").val();
        let harga = $("#harga").val();
        let stok = $("#stok").val();
        let diskon = $("#diskon").val();

        let url = id_barang ? "php/barang/update.php" :
        "php/barang/create.php";

        $.post(url, { id_barang, nama_barang, kategori, harga,
        stok, diskon }, function(response) {
            if (response === "success") {
                alert("Data tersimpan!")
                $("#barangForm")[0].reset();
                $("#id_barang").val("");
                loadData();
            } else {
                alert("Gagal menyimpan data");
            }
        });
    });
});
```

```
    }  
  });  
});  
  
function loadData() {  
  myTable.style.display = "block";  
  myEdit.style.display = "none";  
  $.getJSON("php/barang/read.php", function(data) {  
    console.log(data);  
    let rows = "";  
    data.forEach(item => {  
      rows += `<tr>  
        <td>${item.nama_barang}</td>  
        <td>${item.kategori}</td>  
        <td>${item.harga}</td>  
        <td>${item.stok}</td>  
        <td>${item.diskon}</td>  
        <td>  
          <button  
            title="Edit"  
            class="btn btn-edit"  
            onclick='editData(${JSON.stringify(item  
    ]})'>  
  
            <i class="fas fa-edit"></i>  
          </button>  
          <button  
            title="Delete"  
            class="btn btn-delete"  
            onclick='deleteData(${item.id_barang})'  
          >  
  
            <i class="fas fa-trash"> </i>  
          </button>  
        </td>  
      </tr>`;  
    });  
    $("#barangTable").html(rows);  
  });  
}  
  
window.editData = function(item) {  
  myTable.style.display = "none";
```

```
myEdit.style.display = "block";
myJudul.innerHTML = "Update Barang" ;

$("#id_barang").val(item.id_barang);
$("#nama_barang").val(item.nama_barang);
$("#kategori").val(item.kategori);
$("#harga").val(item.harga);
$("#stok").val(item.stok);
$("#diskon").val(item.diskon);
};

window.deleteData = function(id_barang) {
    if (confirm("Yakin ingin menghapus?")) {
        $.post("php/barang/delete.php", { id_barang },
function(response) {
            if (response === "success") {
                loadData();
            } else {
                alert("Gagal menghapus data");
            }
        });
    }
};
});
```

3. transaksi.js (folder js-transaksi)

```
const myTable = document.getElementById("display-transaksi");
const myForm = document.getElementById("form-transaksi");

// Active menu Responsive
document.querySelector('.nav-toggle').addEventListener('click',
function () {
    document.querySelector('.menu').classList.toggle('active');
});

$(document).ready(function() {
    loadBarang();
    loadTransaksi();

    $("#addTransaksi").click(function() {
```



```
myTable.style.display = "none";
myForm.style.display = "block";
});

$("#transaksiForm").submit(function(e) {
    e.preventDefault();
    let id_barang = $("#id_barang").val();
    let jumlah = $("#jumlah").val();

    $.post("php/transaksi/create_transaksi.php", { id_barang,
jumlah }, function(response) {
        if (response === "success") {
            $("#transaksiForm")[0].reset();
            loadTransaksi();
        } else if (response === "barang_not_found") {
            alert("Barang tidak ditemukan!");
        } else {
            alert("Gagal menambahkan transaksi!");
        }
    });
});

function loadBarang() {
    $.getJSON("php/barang/read.php", function(data) {
        let options = '<option value="">Pilih Barang</option>';
        data.forEach(item => {
            options += `<option
value="${item.id_barang}">${item.nama_barang}</option>`;
        });
        $("#id_barang").html(options);
    });
}

function loadTransaksi() {
    myTable.style.display = "block";
    myForm.style.display = "none";
    $.getJSON("php/transaksi/read_transaksi.php",
function(data) {
        let rows = "";
        data.forEach(item => {
            rows += `<tr>
```

```
<td>${item.nama_barang}</td>
<td>${item.jumlah}</td>
<td>${item.total_harga}</td>
<td>${item.tanggal_transaksi}</td>
<td>
    <button
        class="btn btn-delete"
        onclick="deleteTransaksi(${item.id_tran
saksi})">

        <i class="fas fa-trash"> </i>
    </button>
</td>
</tr>`;
});
$("#transaksiTable").html(rows);
}

window.deleteTransaksi = function(id_transaksi) {
    if (confirm("Yakin ingin menghapus transaksi?")) {
        $.post("php/transaksi/delete_transaksi.php", {
id_transaksi }, function(response) {
            if (response === "success") {
                loadTransaksi();
            } else {
                alert("Gagal menghapus transaksi!");
            }
        });
    }
};
});
```