

CONTOH LATIHAN MODUL CRUD & REPORTING PADA PHP (BAGIAN 1/2)

Disusun Oleh :
Tim Dosen TRPL

Sebelum memulai modul ini, buatlah terlebih dahulu database dengan nama Percobaan, lalu buatlah sebuah tabel dengan nama produk yang berisi tiga field yaitu ID_Produk, Stok, Nama_Produk, dan Harga.

Column Name	Data Type
ID_Produk	int
Nama_Produk	nchar(20)
Harga	nvarchar(50)
Stok	int

Buat file koneksi.php seperti di bawah ini. Pastikan sudah melakukan setting seperti yang dilakukan pada modul **Starter Pack PHP** sebelumnya agar tidak terjadi error. Sesuaikan serverName dengan nama server Anda sendiri pada SSMS.

```
<?php
$serverName = "LAPTOP-Name\\SQLEXPRESS";
$connectionOptions = [
    "Database" => "Percobaan",
    "TrustServerCertificate" => true,
];

$conn = sqlsrv_connect($serverName, $connectionOptions);

if ($conn === false) {
    echo "Koneksi Gagal:<br>";
    die(print_r(sqlsrv_errors(), true));
} else {
    echo "Koneksi Berhasil!";
}
?>
```

Kemudian buat file baru dengan nama index.php untuk membuat tampilan awal.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
<title>CRUD Dengan PHP & SQL Server</title>
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
<link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@500;700&display=swap"
rel="stylesheet">
<style>
  body {
    font-family: 'Poppins', sans-serif;
    background-color: #f8f9fa;
  }
  h1 {
    color: #0d6efd;
  }
</style>
</head>
<body>

<div class="container mt-5">
  <h1 class="text-center fw-bold mb-4">CRUD Dengan PHP & SQL Server</h1>

  <div class="d-flex justify-content-between align-items-center mb-3">
    <h4>Data Produk</h4>
    <a href="tambah.php" class="btn btn-primary">+ Tambah Produk</a>
  </div>

  <div class="d-flex justify-content-end mb-3">
    <a href="laporan.php" class="btn btn-primary">Cetak laporan</a>
  </div>

  <table class="table table-bordered table-striped">
    <thead class="table-primary">
      <tr>
        <th>ID</th>
        <th>Nama Produk</th>
        <th>Stok Produk</th>
        <th>Harga</th>
        <th>Aksi</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>

      <tr>
        <td></td>
```

```
        <td></td>
        <td></td>
        <td></td>
    </tr>

</tbody>
</table>
</div>

<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></scr
ipt>
</body>
</html>
```

Percobaan 1 : Create

Buat file dengan nama tambah.php dan ketikkan code di bawah ini.

```
<?php
include 'koneksi.php';

$showModal = false;

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    $nama = $_POST['nama'];
    $stok = $_POST['stok'];
    $harga = $_POST['harga'];

    $query = "INSERT INTO produk (Nama_Produk, Harga, Stok) VALUES (?, ?, ?)";
    $params = [$nama, $harga, $stok];
    $stmt = sqlsrv_query($conn, $query, $params);

    if ($stmt) {
        $showModal = true;
    } else {
        $error = "Gagal menambahkan produk.";
    }
}

?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Tambah Produk</title>
```

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
</head>
<body class="bg-light">
<div class="container mt-5">
    <?php if (isset($error)): ?>
        <div class="alert alert-danger alert-dismissible fade show" role="alert">
            <?= $error ?>
            <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="alert" aria-
label="Close"></button>
        </div>
    <?php endif; ?>

    <div class="row justify-content-center">
        <div class="col-md-6">
            <div class="card shadow-lg border-0">
                <div class="card-header bg-success text-white">
                    <h4 class="mb-0">Tambah Produk Baru</h4>
                </div>
                <div class="card-body">
                    <form method="POST">
                        <div class="mb-3">
                            <label class="form-label">Nama Produk</label>
                            <input type="text" name="nama" class="form-control"
placeholder="Masukkan nama produk" required>
                        </div>
                        <div class="mb-3">
                            <label class="form-label">Stok</label>
                            <input type="number" name="stok" class="form-control"
placeholder="Masukkan jumlah stok" required>
                        </div>
                        <div class="mb-3">
                            <label class="form-label">Harga</label>
                            <input type="number" name="harga" class="form-control"
placeholder="Masukkan harga produk" required>
                        </div>
                        <div class="d-flex justify-content-between">
                            <a href="index.php" class="btn btn-secondary">Kembali</a>
                            <button type="submit" class="btn btn-
success">Simpan</button>
                        </div>
                    </form>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

```

    </div>
</div>

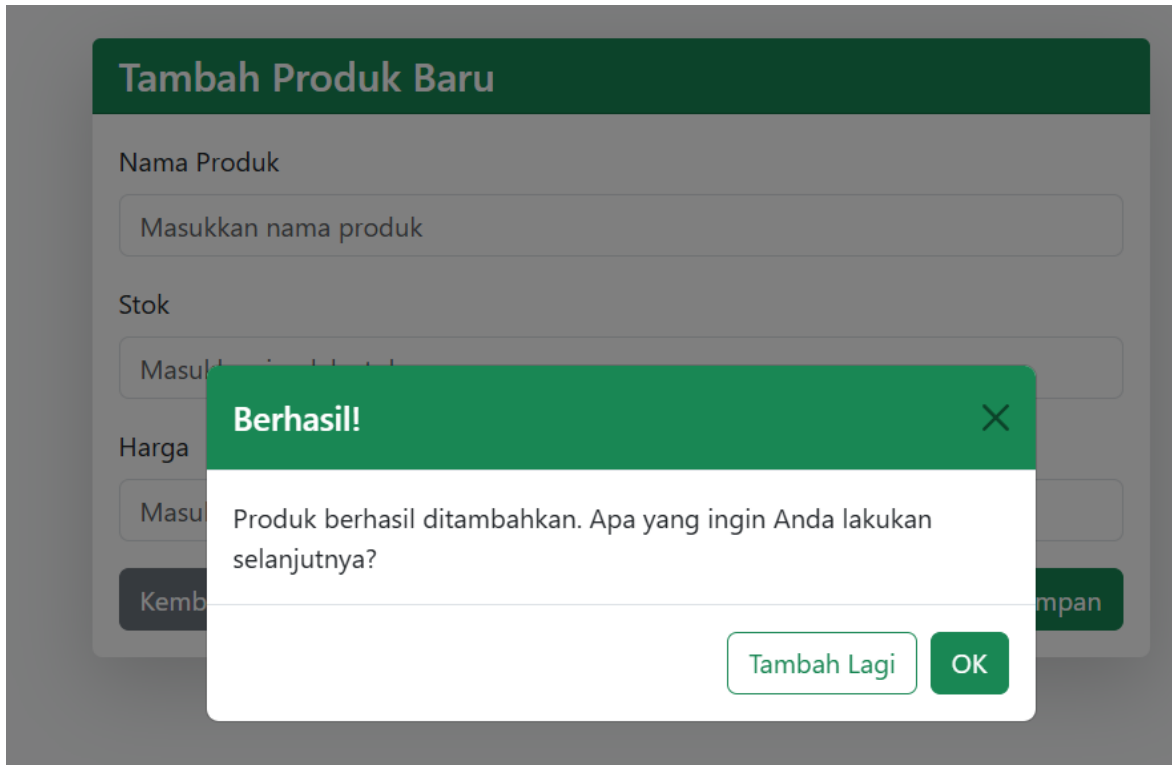
<!-- Modal Konfirmasi -->
<div class="modal fade" id="successModal" tabindex="-1" aria-
labelledby="successModalLabel" aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog modal-dialog-centered">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header bg-success text-white">
        <h5 class="modal-title" id="successModalLabel">Berhasil!</h5>
        <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-
label="Tutup"></button>
      </div>
      <div class="modal-body">
        Produk berhasil ditambahkan. Apa yang ingin Anda lakukan selanjutnya?
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <a href="tambah.php" class="btn btn-outline-success">Tambah Lagi</a>
        <a href="index.php" class="btn btn-success">OK</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

<!-- Bootstrap JS -->
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></scr
ipt>

<?php if ($showModal): ?>
<script>
  var modal = new bootstrap.Modal(document.getElementById('successModal'));
  modal.show();
</script>
<?php endif; ?>
</body>
</html>

```

Hasil yang diharapkan adalah sebagai berikut



Coba cek kembali data tabel pada SSMS, apabila berhasil maka produk akan ditambahkan.

Percobaan 2 : Read

Setelah melakukan input, kita ingin menampilkan hasil inputan tersebut pada tabel tampilan awal di index.php. Pada indeks.php lakukan perubahan sebagai berikut. Letakkan code ini di awal halaman pada indeks.php

```
<?php
    include 'koneksi.php';

    // Ambil data
    $query = "SELECT * FROM produk";
    $result = sqlsrv_query($conn, $query);
?>
```

Kemudian pada tag <tbody> tambahkan code seperti berikut

```
<tbody>
    <?php while ($row = sqlsrv_fetch_array($result, SQLSRV_FETCH_ASSOC)) : ?>
        <tr>
            <td><?= $row['ID_Produk'] ?></td>
            <td><?= htmlspecialchars($row['Nama_Produk']) ?></td>
            <td><?= $row['Stok'] ?></td>
```

```
        <td><?= number_format($row['Harga'], 0, ',', '.') ?></td>
        <td></td>
    </tr>
<?php endwhile; ?>
</tbody>
```

Berikut adalah code lengkap dari perubahan pada index.php

```
<?php
include 'koneksi.php';

// Ambil data
$query = "SELECT * FROM produk";
$result = sqlsrv_query($conn, $query);
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>CRUD Dengan PHP & SQL Server</title>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
    <link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@500;700&display=swap"
rel="stylesheet">
    <style>
        body {
            font-family: 'Poppins', sans-serif;
            background-color: #f8f9fa;
        }
        h1 {
            color: #0d6efd;
        }
    </style>
</head>
<body>

<div class="container mt-5">
    <h1 class="text-center fw-bold mb-4">CRUD Dengan PHP & SQL Server</h1>

    <div class="d-flex justify-content-between align-items-center mb-3">
        <h4>Data Produk</h4>
        <a href="tambah.php" class="btn btn-primary">+ Tambah Produk</a>
    </div>
```

```
<div class="d-flex justify-content-end mb-3">
  <a href="laporan.php" class="btn btn-primary">Cetak laporan</a>
</div>

<table class="table table-bordered table-striped">
  <thead class="table-primary">
    <tr>
      <th>ID</th>
      <th>Nama Produk</th>
      <th>Stok Produk</th>
      <th>Harga</th>
      <th>Aksi</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <?php while ($row = sqlsrv_fetch_array($result, SQLSRV_FETCH_ASSOC)) : ?>
      <tr>
        <td><?= $row['ID_Produk'] ?></td>
        <td><?= htmlspecialchars($row['Nama_Produk']) ?></td>
        <td><?= $row['Stok'] ?></td>
        <td><?= number_format($row['Harga'], 0, ',', '.') ?></td>
        <td></td>
      </tr>
    <?php endwhile; ?>
  </tbody>
</table>
</div>

<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></scr
ipt>
</body>
</html>
```

Hasil yang diharapkan adalah sebagai berikut

CRUD Dengan PHP & SQL Server

Data Produk

+ Tambah Produk

Cetak laporan

ID	Nama Produk	Stok Produk	Harga	Aksi
1	Baju	3	30.006	

Percobaan 3 : Update

Untuk bisa mengubah data yang telah kita inputkan, kita akan membuat file edit.php. Sebelum itu, tambahkan terlebih dahulu button edit pada tampilan di indeks.php dengan menambahkan button seperti di bawah ini.

```
<tbody>
  <?php while ($row = sqlsrv_fetch_array($result, SQLSRV_FETCH_ASSOC)) : ?>
    <tr>
      <td><?= $row['ID_Produk'] ?></td>
      <td><?= htmlspecialchars($row['Nama_Produk']) ?></td>
      <td><?= $row['Stok'] ?></td>
      <td><?= number_format($row['Harga'], 0, ',', '.') ?></td>
      <td>
        <a href="edit.php?id=<?= $row['ID_Produk'] ?>" class="btn btn-
warning btn-sm">Edit</a>
      </td>
    </tr>
  <?php endwhile; ?>
</tbody>
```

Hasil yang diharapkan adalah sebagai berikut

CRUD Dengan PHP & SQL Server

Data Produk

+ Tambah Produk

Cetak laporan

ID	Nama Produk	Stok Produk	Harga	Aksi
1	Baju	3	30.006	Edit

Kemudian buatlah file edit.php dan ketikkan code di bawah ini.

```
<?php
include 'koneksi.php';

$id = $_GET['id'] ?? null;
```

```

if (!$id) {
    header("Location: index.php");
    exit;
}

$query = "SELECT * FROM produk WHERE ID_Produk = ?";
$stmt = sqlsrv_query($conn, $query, [$id]);
$data = sqlsrv_fetch_array($stmt, SQLSRV_FETCH_ASSOC);

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    $nama = $_POST['nama'];
    $stok = $_POST['stok'];
    $harga = $_POST['harga'];
    $updateQuery = "UPDATE produk SET Nama_Produk = ?, Stok = ? , Harga = ? WHERE
ID_Produk = ?";
    $updateParams = [$nama, $stok, $harga, $id];
    $updateStmt = sqlsrv_query($conn, $updateQuery, $updateParams);

    // Setelah update langsung kembali ke index
    header("Location: index.php");
    exit;
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Edit Produk</title>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
</head>
<body class="bg-light">
<div class="container mt-5">
    <div class="row justify-content-center">
        <div class="col-md-6">
            <div class="card shadow-lg border-0">
                <div class="card-header bg-warning text-white">
                    <h4 class="mb-0"><i class="bi bi-pencil-square"></i> Edit
Produk</h4>
                </div>
                <div class="card-body">
                    <form id="updateForm" method="POST">
                        <div class="mb-3">
                            <label class="form-label">Nama Produk</label>

```

```

        <input type="text" name="nama" class="form-control"
value="<?= htmlspecialchars($data['Nama_Produk']) ?>" required>
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label class="form-label">Stok</label>
        <input type="number" name="stok" class="form-control"
value="<?= $data['Stok'] ?>" required>
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label class="form-label">Harga</label>
        <input type="number" name="harga" class="form-control"
value="<?= $data['Harga'] ?>" required>
    </div>
    <div class="d-flex justify-content-between">
        <a href="index.php" class="btn btn-secondary">Batal</a>
        <!-- Tombol untuk munculkan modal -->
        <button type="button" class="btn btn-warning" data-bs-
toggle="modal" data-bs-target="#confirmModal">Update</button>
    </div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

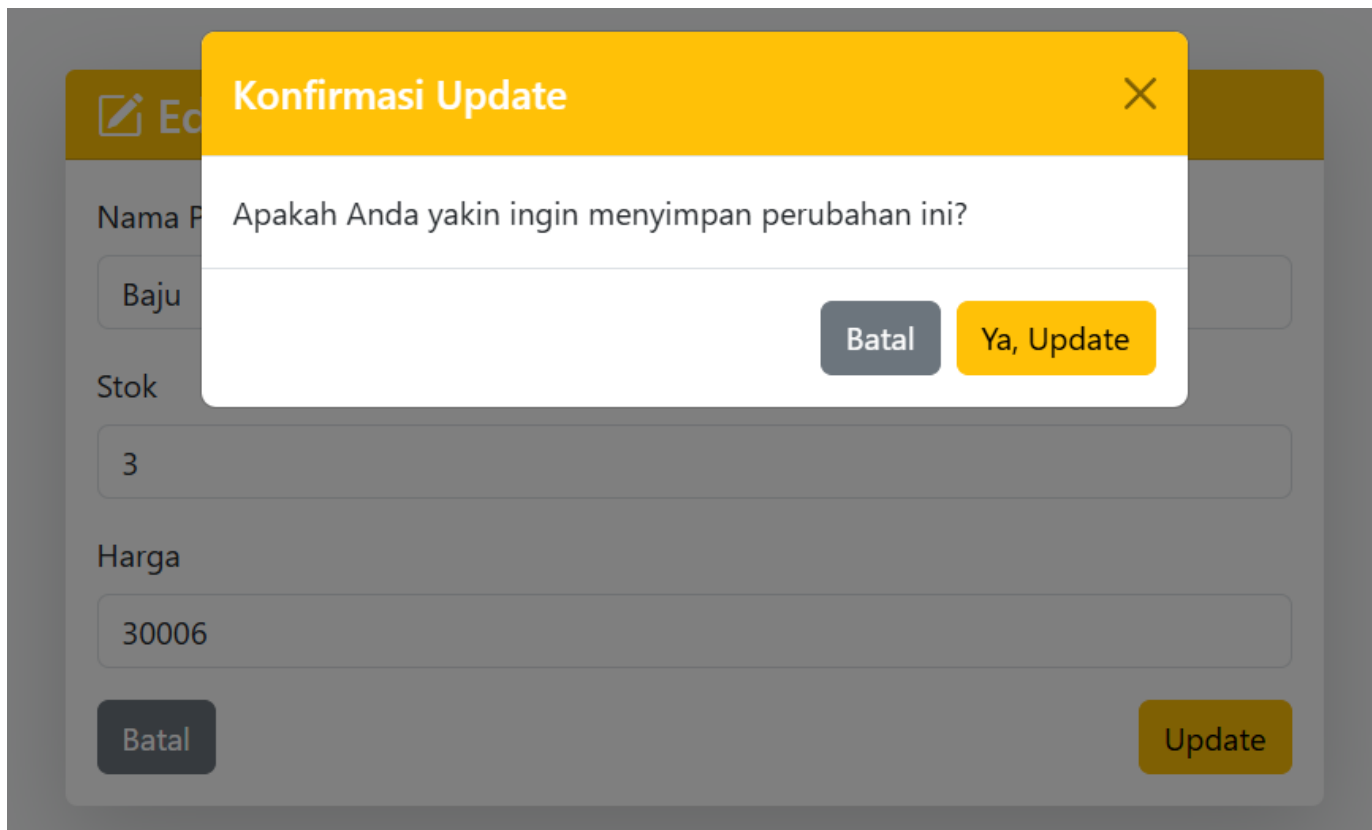
<!-- Modal Konfirmasi Update -->
<div class="modal fade" id="confirmModal" tabindex="-1" aria-
labelledby="confirmModalLabel" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header bg-warning text-white">
                <h5 class="modal-title" id="confirmModalLabel">Konfirmasi Update</h5>
                <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-
label="Tutup"></button>
            </div>
            <div class="modal-body">
                Apakah Anda yakin ingin menyimpan perubahan ini?
            </div>
            <div class="modal-footer">
                <button type="button" class="btn btn-secondary" data-bs-
dismiss="modal">Batal</button>
                <button type="button" class="btn btn-warning"
onclick="document.getElementById('updateForm').submit();">Ya, Update</button>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```
</div>
</div>
</div>

<!-- Bootstrap Script -->
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></scr
ipt>
<!-- Bootstrap Icons -->
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.10.5/font/bootstrap-
icons.css" rel="stylesheet">
</body>
</html>
```

Hasil yang diharapkan adalah sebagai berikut



Percobaan 4 : Delete

Untuk bisa menghapus produk yang telah diinputkan, terlebih dahulu kita akan membuat button hapus serta modal box untuk konfirmasi penghapusannya pada indeks.php. tambahkan code berikut pada tag <tbody>.

```
<tbody>
    <?php while ($row = sqlsrv_fetch_array($result, SQLSRV_FETCH_ASSOC)) : ?>
        <tr>
            <td><?= $row['ID_Produk'] ?></td>
            <td><?= htmlspecialchars($row['Nama_Produk']) ?></td>
            <td><?= $row['Stok'] ?></td>
            <td><?= number_format($row['Harga'], 0, ',', '.') ?></td>
            <td>
                <a href="edit.php?id=<?= $row['ID_Produk'] ?>" class="btn btn-
warning btn-sm">Edit</a>
                <button class="btn btn-danger btn-sm" data-bs-toggle="modal"
data-bs-target="#deleteModal<?= $row['ID_Produk'] ?>">Hapus</button>

                <!-- Modal -->
                <div class="modal fade" id="deleteModal<?= $row['ID_Produk'] ?>"
tabindex="-1" aria-labelledby="modalLabel<?= $row['ID_Produk'] ?>" aria-hidden="true">
                    <div class="modal-dialog">
                        <form action="hapus.php" method="POST">
                            <input type="hidden" name="id_produk" value="<?=
$row['ID_Produk'] ?>">
                            <div class="modal-content">
                                <div class="modal-header">
                                    <h5 class="modal-title" id="modalLabel<?=
$row['ID_Produk'] ?>">Konfirmasi Hapus</h5>
                                    <button type="button" class="btn-close"
data-bs-dismiss="modal" aria-label="Tutup"></button>
                                </div>
                                <div class="modal-body">
                                    Apakah Anda yakin ingin menghapus produk
" <strong><?= htmlspecialchars($row['Nama_Produk']) ?></strong>"?
                                </div>
                                <div class="modal-footer">
                                    <button type="button" class="btn btn-
secondary" data-bs-dismiss="modal">Batal</button>
                                    <button type="submit" class="btn btn-
danger">Ya, Hapus</button>
                                </div>
                            </div>
                        </form>
                    </div>
                </div>
            </td>
        </tr>
    <?php endwhile; ?>
</tbody>
```

Hasil yang diharapkan adalah sebagai berikut

CRUD Dengan PHP & SQL Server

Data Produk

[+ Tambah Produk](#)
[Cetak Laporan](#)

ID	Nama Produk	Stok Produk	Harga	Aksi
1	Baju	3	30.006	Edit Hapus

Kemudian buat file hapus.php agar data yang ingin kita hapus dapat terhapus juga di database. Ketikkan code berikut pada file hapus.php

```
<?php
include 'koneksi.php';

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $id = $_POST['id_produk'] ?? null;

    if ($id) {
        $query = "DELETE FROM produk WHERE ID_Produk = ?";
        $stmt = sqlsrv_query($conn, $query, [$id]);

        if ($stmt) {
            // Jika berhasil, kembali ke index
            header("Location: index.php");
            exit;
        } else {
            // Jika gagal, tampilkan pesan kesalahan
            echo "<script>
                alert('Gagal menghapus produk. Silakan coba lagi.');"
                window.location.href = 'index.php';
            </script>";
            exit;
        }
    }
}

// Jika tidak ada ID, tetap redirect
header("Location: index.php");
exit;
?>
```

Hasil akhir yang diharapkan adalah sebagai berikut

The screenshot shows a web application interface for product management. A modal dialog titled 'Konfirmasi Hapus' (Confirm Delete) is displayed, asking 'Apakah Anda yakin ingin menghapus produk "Baju"?' (Are you sure you want to delete the product 'Baju'?'). The dialog has two buttons: 'Batal' (Cancel) and 'Ya, Hapus' (Yes, Delete). In the background, the 'Data Produk' table is visible, showing a single product with ID 1, Name 'Baju', Stock 3, and Price 30.006. The table has columns for ID, Nama Produk, Stok Produk, Harga, and Aksi. The Aksi column contains 'Edit' and 'Hapus' buttons. There are also buttons for '+ Tambah Produk' (Add Product) and 'Cetak laporan' (Print Report) on the right side of the interface.

ID	Nama Produk	Stok Produk	Harga	Aksi
1	Baju	3	30.006	Edit Hapus

Catatan:

Semua file percobaan wajib dikumpulkan sebagai syarat mengikuti review akhir.