

KUSUMA WEB ACADEMY

# JALUR PEMROGRAMAN PHP

Modul 12: Interaksi Database - Penerapan CRUD (Create, Read, Update, Delete)

Hak Cipta © 2026 Kusuma Web. All Rights Reserved.

# Membaca Data Tabel (READ - Prepared Statements)

## Langkah SQL SELECT Terstruktur

1. Buat kueri SQL dengan penanda parameter kosong (\*named placeholders\*).
2. Persiapkan kueri (prepare).
3. Eksekusi kueri (execute).
4. Ambil baris data menggunakan fungsi `fetchAll()`.

```
// Menyiapkan kueri
$stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM
    produk WHERE kategori = :kat");

// Eksekusi aman
$stmt->execute(['kat' => 'Elektronik']);
;

// Ambil semua baris data
$produk = $stmt->fetchAll(PDO::
    FETCH_ASSOC);

foreach ($produk as $row) {
    echo $row['nama_produk'] . "<br>";
}
```

# Menambahkan Data Baru (CREATE)

## Langkah SQL INSERT Aman

- ▶ Hindari memasukkan variabel mentah langsung ke kueri SQL.
- ▶ Gunakan penanda :placeholder untuk menjamin sanitisasi database otomatis.

```
$sql = "INSERT INTO produk (nama_produk,  
    harga)  
    VALUES (:nama, :harga)";  
  
$stmt = $pdo->prepare($sql);  
  
$stmt->execute([  
    'nama' => 'Keyboard Gaming',  
    'harga' => 450000  
]);  
  
echo "Data berhasil ditambahkan!";
```

# Memperbarui & Menghapus Data (UPDATE & DELETE)

## Memperbarui Data (UPDATE)

```
$sql = "UPDATE produk SET harga = :  
      harga  
      WHERE id = :id";  
$stmt = $pdo->prepare($sql);  
$stmt->execute([  
    'harga' => 500000,  
    'id' => 1  
]);  
echo "Data berhasil diperbarui!";
```

## Menghapus Data (DELETE)

```
$sql = "DELETE FROM produk WHERE id = :  
      id";  
$stmt = $pdo->prepare($sql);  
$stmt->execute([  
    'id' => 1  
]);  
echo "Data berhasil dihapus!";
```

## Bahaya Fatal!

Selalu pastikan klausa WHERE terdefinisi dengan tepat agar Anda tidak sengaja menghapus seluruh isi tabel database!