

PHP dan MySQL [ref »](#)

`mysqli_connect(server, user, pass, db_name)`

Menghubungkan php dengan mysql:

```
$conn = @mysqli_connect('localhost', 'root', '',
                        'db_name');
if (!$conn) {
    die ('MySQL Error:' . mysqli_connect_error());
}
```

`mysqli_query (sql)`

Fungsi untuk menjalankan query MySQL. Fungsi ini harus dijalankan setiap kali menjalankan query, baik SELECT, INSERT, UPDATE maupun DELETE

```
$result = mysqli_query('SELECT * FROM tabel');
```

PENTING: jika data tidak ditemukan, variabel \$result akan bernilai false

`mysqli_fetch_array (result)`

Argumen result merupakan hasil query, salah satunya hasil dari fungsi mysqli_query

```
while ($row = mysqli_fetch_array($result)) {
    echo $row[col_name];
}
```

`mysqli_fetch_all (result, resulttype)`

Fungsi akan mengubah hasil query menjadi bentuk array. nilai argumen resulttype: MYSQLI_ASSOC, MYSQLI_NUM, dan MYSQLI_BOTH

```
mysqli_fetch_all ($result, MYSQLI_ASSOC);
```

WARNING: pemanggilan mysqli_fetch_xxx lebih dari sekali akan menghasilkan data kosong

`mysqli_affected_rows ($conn)`

Digunakan untuk mendapatkan jumlah baris yang terpengaruh pada query sebelumnya. Dapat digunakan untuk statemen SELECT, INSERT, UPDATE, dan DELETE

```
$result = mysqli_query($conn, 'SELECT ...');
$affected_rows = mysqli_affected_rows($conn);
```

WARNING: tes dengan `if($affected_rows > 0)` bukan `if($affected_rows)` karena ketika gagal insert atau update data, hasilnya -1 bukan 0

`mysqli_num_rows (result)`

Mendapatkan banyaknya baris hasil query

```
$result = mysqli_query($conn, 'SELECT ...');
$row_count = mysqli_num_rows($result);
```

`mysqli_free_result (result)`

Menghapus hasil query dari memory (RAM), tidak wajib digunakan, gunakan hanya jika hasil query sangat besar. PHP akan otomatis menghapus hasil query pada akhir eksekusi script

```
$result = mysqli_query($conn, 'SELECT ...');
mysqli_free_result($result);
```

`mysqli_close ($conn)`

Menutup koneksi, tidak wajib digunakan. PHP otomatis menutup semua koneksi pada akhir eksekusi script

```
mysqli_close ($conn);
```

`mysqli_insert_id ($conn)`

Mendapatkan nilai terakhir dari auto_increment

```
mysqli_query($conn, 'INSERT INTO ... ');
$last_id = mysqli_insert_id($conn);
```

`mysqli_escape_string ($conn, string)`

Sama dengan `mysqli_real_escape_string (string)` digunakan untuk men-escape tanda kutip

```
$str = "Hari Jum'at";
$str = mysqli_escape_string ($conn, $str);
mysqli_query($conn, 'INSERT INTO tabel VALUES
(".$str.")');
```

`mysqli_connect_error ($conn)`

Untuk mendapatkan pesan error jika koneksi gagal

`mysqli_error ($conn)`

Untuk mendapatkan pesan error pada query terakhir

Transaction [ref »](#)

`mysqli_begin_transaction ($conn)`

Memulai transaksi:

```
mysqli_begin_transaction($conn);
```

`mysqli_commit ($conn) | mysqli_rollback ($conn)`

Commit untuk menerapkan perubahan secara permanen, Rollback untuk membatalkan perubahan

`mysqli_savepoint ($conn, string)`

Membuat savepoint pada transaksi

```
mysqli_savepoint($conn, 'perubahan_1');
```

EXAMPLES

Example 1: SELECT

Contoh script untuk mengambil data

```
$conn = @mysqli_connect('localhost', 'root', '',  
                        'toko_buku');  
  
if (!$conn) {  
    die ('MySQL ERROR: ' .  
         mysqli_connect_error());  
}  
  
$result = mysqli_query($conn, 'SELECT * FROM  
buku');  
  
if ($result) {  
  
    // Jumlah Data  
    $row_count = mysqli_num_rows($result);  
    echo 'Jumlah data ' . $row_count;  
  
    // Fetch rows  
    while ($row = mysqli_fetch_array($result)) {  
        echo $row['judul'];  
    }  
  
    // Fetch all  
    $all_data = mysqli_fetch_all($result,  
                                 MYSQLI_ASSOC);  
    echo '<pre>';  
    print_r($all_data);  
    echo '</pre>';  
}  
mysqli_free_result($result);  
mysqli_close($conn);
```

EXAMPLE 2: UPDATE

Pada contoh berikut, meskipun query berhasil, banyaknya data yang diupdate (`mysqli_affected_rows`) adalah 0, karena buku dengan id 1 sudah memiliki judul PHP

```
$conn = @mysqli_connect('localhost', 'root', '',  
                        'toko_buku');  
if (!$conn) {  
    die ('MySQL ERROR: ' . mysqli_connect_error());  
}  
  
$result = mysqli_query($conn, 'UPDATE buku SET  
judul="PHP" WHERE id_buku = 1');  
  
if ($query) {  
    echo 'Data berhasil diupdate sebanyak ' .  
         mysqli_affected_rows($conn) . ' baris';  
} else {  
    echo 'Data gagal diupdate';  
}
```

EXAMPLE 3: TRANSACTION

Contoh transaksi dengan PHP

```
$conn = @mysqli_connect('localhost', 'root', '',  
                        'toko_buku');  
  
if (!$conn) {  
    die ('MySQL ERROR: ' . mysqli_connect_error());  
}  
  
// Mulai Transaksi  
mysqli_begin_transaction($conn);  
  
// Query 1  
$error = '';  
$result = mysqli_query($conn, 'INSERT INTO buku  
(judul) VALUES ("PHP")');  
if (!$result) {  
    $error .= 'Query 1: ' . mysqli_error($conn) . ', ';  
}  
  
// Query 2  
$result = mysqli_query($conn, 'INSERT INTO buku  
(judul) VALUES ("MySQL")');  
if (!$result) {  
    $error .= 'Query 2: ' . mysqli_error($conn) . ', ';  
}  
  
// Commit - Rollback  
if ($error) {  
    mysqli_rollback($conn);  
    echo 'MySQL ERROR: ' . rtrim($error, ', ');  
} else {  
    mysqli_commit($conn);  
    echo 'Data berhasil dimasukkan';  
}
```

EXAMPLE 2: INSERT

Contoh script untuk memasukkan data

```
$conn = @mysqli_connect('localhost', 'root', '',  
                        'toko_buku');  
  
if (!$conn) {  
    die ('MySQL ERROR: ' . mysqli_connect_error());  
}  
  
$val = 'slash"s';  
$val = mysqli_escape_string($conn, $val);  
$result = mysqli_query($conn, 'INSERT INTO buku  
(judul) VALUES ("' . $val . "')');  
  
if ($result) {  
    echo 'Data berhasil dimasukkan sebanyak' .  
         mysqli_affected_rows($conn) . ' baris,'.  
         ' id_buku: ' . mysqli_insert_id($conn);  
} else {  
    echo 'Data gagal dimasukkan';  
}
```