

buatkan log di db.php untuk memeriksa apakah koneksi berhasil

ChatGPT

Untuk menambahkan log di db.php untuk memeriksa apakah koneksi berhasil, kita dapat menulis pesan log ke dalam file. Berikut adalah cara untuk melakukannya:

1. db.php

php

Copy code

```
<?php
```

```
/**
```

```
 * Database configuration and connection
```

```
 *
```

```
 * This file contains the database connection configuration and
```

```
 * establishes a connection to the MySQL database. It also logs
```

```
 * the connection status to a log file.
```

```
 */
```

```
// Database server
```

```
$servername = "localhost";
```

```
// Database username
```

```
$username = "root";
```

```
// Database password
```

```
$password = "";
```

```
// Database name
```

```
$dbname = "simple_crud";
```

```
// Log file
```

```

$log_file = "db_log.txt";

/**
 * Log message to a file
 *
 * This function writes a message to the specified log file with a timestamp.
 *
 * @param string $message The message to log
 * @param string $file The log file path
 */
function log_message($message, $file) {
    // Get the current timestamp
    $timestamp = date("Y-m-d H:i:s");

    // Format the log message
    $log_message = "[" . $timestamp . "] " . $message . "\n";

    // Write the log message to the file
    file_put_contents($file, $log_message, FILE_APPEND);
}

// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Check connection
if ($conn->connect_error) {
    // Log the connection failure
    log_message("Connection failed: " . $conn->connect_error, $log_file);
}

```

```
// If connection fails, stop the script and output an error message
die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
} else {
    // Log the successful connection
    log_message("Connection successful", $log_file);
}
?>
```

Penjelasan Kode

1. Log File Configuration:

- o Menentukan file log (db_log.txt) untuk menyimpan pesan log.

2. Log Function:

- o log_message(\$message, \$file) adalah fungsi yang menulis pesan log ke file dengan timestamp.
- o date("Y-m-d H:i:s") digunakan untuk mendapatkan timestamp saat ini.
- o file_put_contents(\$file, \$log_message, FILE_APPEND) menambahkan pesan log ke file tanpa menghapus log sebelumnya.

3. Database Connection:

- o Membuat koneksi ke database menggunakan new mysqli(\$servername, \$username, \$password, \$dbname).
- o Jika koneksi gagal, log pesan kesalahan menggunakan log_message("Connection failed: " . \$conn->connect_error, \$log_file) dan menghentikan script.
- o Jika koneksi berhasil, log pesan sukses menggunakan log_message("Connection successful", \$log_file).

Dengan menambahkan kode ini, setiap kali koneksi ke database dilakukan, statusnya akan dicatat di file db_log.txt. Jika koneksi gagal, pesan kesalahan juga akan dicatat di file tersebut.