

Untuk menambahkan log di add.php untuk memeriksa apakah data sudah diinput dan diterima dengan benar, kita dapat menulis pesan log ke dalam file seperti yang kita lakukan di db.php. Berikut adalah cara untuk melakukannya:

### 1. add.php

php

Copy code

```
<?php

/**
 * Add a new item
 *
 * This script handles the addition of a new item by receiving user input,
 * validating it, and storing it in the database. It also logs the input
 * and insertion status to a log file.
 */

// Include the authentication and database connection files
include("auth.php");
include("db.php");

// Check if the user is logged in
check_login();

// Log file
$log_file = "add_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);
}

// Check if the form is submitted using POST method
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == "POST") {
    // Get the submitted name and description
    $name = $_POST['name'];
    $description = $_POST['description'];

    // Log the received input
    log_message("Received input - Name: $name, Description: $description", $log_file);

    // Validate the input
    if (!empty($name) && !empty($description)) {
        // Create an SQL query to insert the new item into the database
        $query = "INSERT INTO items (name, description) VALUES ('$name', '$description')";
    }
}

```

```

// Execute the query
if (mysqli_query($conn, $query)) {
    // Log the successful insertion
    log_message("Successfully inserted - Name: $name, Description: $description", $log_file);

    // Redirect to the main page after successful addition
    header("Location: index.php");
    die;
} else {
    // Log the insertion error
    log_message("Failed to insert - Error: " . mysqli_error($conn), $log_file);

    // Display an error message
    echo "Error: " . mysqli_error($conn);
}
} else {
    // Log the invalid input
    log_message("Invalid input - Name: $name, Description: $description", $log_file);

    // Display an error message if the input is not valid
    echo "Please enter valid information!";
}
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Add Item</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">

```

```
</head>

<body>

  <form method="post">

    <div>Add Item</div>

    <input type="text" name="name" placeholder="Name"><br><br>

    <textarea name="description" placeholder="Description"></textarea><br><br>

    <input type="submit" value="Add"><br><br>

  </form>

</body>

</html>
```

### Penjelasan Kode

#### 1. Log File Configuration:

- Menentukan file log (add\_log.txt) untuk menyimpan pesan log.

#### 2. Log Function:

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

#### 3. Logging Received Input:

- Setelah menerima input dari pengguna (\$name dan \$description), kita mencatat input tersebut ke file log dengan log\_message("Received input - Name: \$name, Description: \$description", \$log\_file).

#### 4. Validation and Insertion:

- Jika input valid, kita membuat query SQL untuk memasukkan item baru ke database.
- Jika query berhasil dieksekusi, kita mencatat keberhasilan tersebut ke file log dengan log\_message("Successfully inserted - Name: \$name, Description: \$description", \$log\_file).
- Jika query gagal, kita mencatat kesalahan tersebut ke file log dengan log\_message("Failed to insert - Error: " . mysqli\_error(\$conn), \$log\_file) dan menampilkan pesan kesalahan.

- Jika input tidak valid, kita mencatat input yang tidak valid tersebut ke file log dengan `log_message("Invalid input - Name: $name, Description: $description", $log_file)` dan menampilkan pesan kesalahan.

Dengan menambahkan kode ini, setiap kali ada upaya untuk menambahkan item baru, proses tersebut akan dicatat di file `add_log.txt`. Ini akan membantu dalam debugging dan memastikan bahwa semua input dan operasi berhasil atau mencatat kesalahan jika terjadi.