

Untuk menambahkan log di delete.php guna memastikan bahwa data dihapus dan diterima dengan benar, kita dapat mengikuti pendekatan yang sama seperti pada add.php dan edit.php. Berikut adalah cara untuk melakukannya:

1. delete.php

php

Copy code

```
<?php

/**
 * Delete an existing item
 *
 * This script handles the deletion of an existing item by receiving the item ID
 * from the URL and removing the item from the database. It also logs the
 * deletion 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();

// Get the item ID from the URL
$id = $_GET['id'];

// Log file
$log_file = "delete_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 item ID is valid
if (!empty($id) && is_numeric($id)) {
    // Create an SQL query to delete the item from the database
    $query = "DELETE FROM items WHERE id=$id";

    // Execute the query
    if (mysqli_query($conn, $query)) {
        // Log the successful deletion
        log_message("Successfully deleted - ID: $id", $log_file);

        // Redirect to the main page after successful deletion
    }
}

```

```

        header("Location: index.php");

        die;
    } else {

        // Log the deletion error

        log_message("Failed to delete - ID: $id, Error: " . mysqli_error($conn), $log_file);


        // Display an error message

        echo "Error: " . mysqli_error($conn);
    }
} else {

    // Log the invalid item ID

    log_message("Invalid item ID - ID: $id", $log_file);


    // Display an error message if the item ID is not valid

    echo "Invalid item ID!";
}
?>

```

Penjelasan Kode

1. Log File Configuration:

- Menentukan file log (delete_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 Deletion Process:

- Sebelum menghapus item, kita memeriksa apakah item ID yang diterima valid.
- Jika item ID valid, kita membuat query SQL untuk menghapus item dari database.

- Jika query berhasil dieksekusi, kita mencatat keberhasilan tersebut ke file log dengan `log_message("Successfully deleted - ID: $id", $log_file)`.
- Jika query gagal, kita mencatat kesalahan tersebut ke file log dengan `log_message("Failed to delete - ID: $id, Error: " . mysqli_error($conn), $log_file)` dan menampilkan pesan kesalahan.
- Jika item ID tidak valid, kita mencatat item ID yang tidak valid tersebut ke file log dengan `log_message("Invalid item ID - ID: $id", $log_file)` dan menampilkan pesan kesalahan.

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