**YAYASAN SASMITA JAYA**

UNIVERSITAS PAMULANG

Jl. Surya Kencana No.1 Pamulang Barat, Pamulang, Tangerang Selatan, Banten kode Pos 15417 Telp 021-7412566 Fax. 021-7412566

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Kelompok | Muhammad Rizky Pradana | Mata Kuliah | Pemrograman Web 2 |
| Nomor Induk Mahasiswa | 211011400561 | Nama Dosen | SONASA RINUSANTORO S.Kom.,M.A. |
| Semester | ( 6 ) Semester Ganjil 2023/2024 | Kelas | 06 TPLM 004 |
| Program Studi | Ilmu Komputer/Teknik Informatika | Ruang | V.418 |
| Tugas | Individu | Shift | Reg B & C |
| Lembar Soal + Jawaban | | | |

1. Tuliskan 3 pesan kesalahan apa yang sering anda temui ketika membuat program, solusi apa yang anda lakukan berdasarkan pesan kesalahan yang tampil, jelaskan dalam bentuk scirpt!

Jawaban :

* Pesan 1

**“ Parse error: syntax error, unexpected '...' ”**

<?php

echo “Selamat Pagi"

?>

**Penyebabnya :** Kesalahan penulisan sintax pada contoh diatas terdapat kesalahan dimana tidak adanya titik koma.

<?php

echo “Selamat Pagi";

?>

**Solusi :** Pada sintax diatas penggunaan titik koma Sudah ditambahkan.

* Pesan 2

**“Warning: include(file.php): failed to open stream”**

<?php

include('non\_existent\_file.php');

?>

**Penyebab :** File yang dicoba untuk di-include tidak ada di path yang diberikan dalam fungsi include().

<?php

$filename = 'existent\_file.php';

if (file\_exists($filename)) {

include($filename);

} else {

echo "Error: File does not exist.";

}

?>

**Solusi :** Pastikan file yang di-include ada di lokasi yang tepat dan path yang digunakan benar.

* Pesan 3

**“Fatal error: Cannot redeclare function”**

<?php

function myFunction() {

echo "Hello, World!";

}

function myFunction() {

echo "Hello again!";

}

?>

**Penyebab :** Pesan kesalahan ini muncul ketika mencoba mendeklarasikan fungsi yang sudah ada.

<?php

if (!function\_exists('myFunction')) {

function myFunction() {

echo "Hello, World!";

}

}

?>

**Solusi :** Pada sintax diatas fungsi sudah ada jadi tidak perlu mendeklarasikannya lagi, atau gunakan include\_once untuk menghindari deklarasi ganda.

1. Tuliskan 3 buah pesan kesalahan yang terkait pembuatan database, solusi apa yang anda lakukan untuk memperbaiki pesan kesalahan tersebut, jelaskan dalam bentuk script!

Jawaban :

* Pesan 1

**“Kesalahan: 1064 - Syntax Error dalam SQL”**

#1064 - You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'CREATE DATABASE testdb' at line 1

**Solusi :** Pesan kesalahan ini menunjukkan bahwa ada kesalahan dalam sintaks SQL. Pastikan Anda menggunakan sintaks yang benar untuk membuat database.

“CREATE DATABASE testdb;”

* Pesan 2

**“Kesalahan: 42P04 - Database Already Exists dalam PostgreSQL”**

ERROR: database "testdb" already exists

**Solusi :** Kesalahan ini muncul ketika Anda mencoba membuat database yang sudah ada. Anda dapat menggunakan perintah untuk memeriksa keberadaan database sebelum mencoba membuatnya, atau gunakan perintah untuk menghapus database yang sudah ada terlebih dahulu.

-- Cek apakah database ada

SELECT 1 FROM pg\_database WHERE datname = 'testdb';

-- Jika database tidak ada, maka buat database

-- Jika sudah ada, gunakan database yang sudah ada

* Pesan 3

**“Kesalahan: 1049 - Unknown database dalam MySQL”**

ERROR 1049 (42000): Unknown database 'unknown\_db'

**Solusi :** Kesalahan ini muncul ketika database yang ingin diakses tidak ada di server. Pastikan nama database yang Anda gunakan benar dan database tersebut sudah ada.

-- Cek apakah database ada

SHOW DATABASES LIKE 'unknown\_db';

-- Jika tidak ada, buat database

CREATE DATABASE unknown\_db;

1. Tuliskan 3 pesan kesalahan yang tampil ketika melakukan penyimpanan database atau proses perhitungan dalam database dan bagaimana solusi memperbaikinya, jelaskan dalam bentuk script!

Jawaban :

* Pesan 1

**“Kesalahan: Data too long for column dalam MySQL”**

Data too long for column 'column\_name' at row 1

**Penyebab :**

Kesalahan ini terjadi ketika Anda mencoba menyimpan data yang lebih panjang daripada kapasitas maksimum yang ditentukan untuk kolom tersebut dalam tabel.

**Solusi:**

Pastikan data yang dimasukkan tidak melebihi batas maksimum panjang yang ditentukan untuk kolom. Anda bisa memperbaiki ini dengan memperpanjang tipe data kolom atau memotong data yang terlalu panjang sebelum penyimpanan.

-- Mengubah definisi kolom untuk memperbolehkan lebih banyak karakter

ALTER TABLE table\_name MODIFY column\_name VARCHAR(255);

-- Atau jika hanya memotong data terlalu panjang

INSERT INTO table\_name (column\_name) VALUES (LEFT('long\_data\_string', 100));

* Pesan 2

**“Kesalahan: Cannot insert NULL into column dalam SQL”**

ERROR 1048 (23000): Column 'column\_name' cannot be null

**Penyebab :**

Kesalahan ini muncul ketika Anda mencoba menyimpan NULL ke dalam kolom yang tidak mengizinkan nilai NULL.

**Solusi:**

Pastikan untuk menyediakan nilai yang valid untuk semua kolom yang tidak boleh NULL dalam pernyataan INSERT Anda.

-- Menyisipkan nilai yang valid ke dalam kolom yang tidak mengizinkan NULL

INSERT INTO table\_name (column\_name) VALUES ('value');

* Pesan 3

**“Kesalahan: Invalid data type for column dalam SQL”**

ERROR 1264: Out of range value for column 'column\_name'

**Penyebab :**

Kesalahan ini terjadi ketika nilai yang dimasukkan tidak sesuai dengan jenis data yang ditentukan untuk kolom tersebut, seperti memasukkan angka yang terlalu besar ke kolom yang hanya dapat menyimpan angka hingga jumlah tertentu.

**Solusi:**

Pastikan bahwa nilai yang Anda masukkan sesuai dengan jenis data dan batasan kolom di database.

-- Memastikan nilai yang sesuai dengan jenis data kolom

INSERT INTO table\_name (column\_name) VALUES (100);

*Itu saja dari kami maaf jika masih ada yang kurang tepat terimakasih….*