

LEMBAR JAWAB LATIHAN SOAL

NIM : 71220927
NAMA : Imanuel P. A Faot
LINK : [Pemrograman_Desktop/#Folder Pertemuan 6/SiParkir at main · Im-A-Nuel/Pemrograman_Desktop](#)

Latihan Pengamatan 1

1. Apa saja permasalahan saat membuat basis data dan tabel dengan MySQL yang anda temui di lapangan?
 - Masalah Penamaan Tabel dan Kolom:
MySQL pada sistem operasi Windows secara otomatis akan mengubah nama tabel menjadi huruf kecil.
 - Tipe Data yang Tidak Tepat:
Penggunaan tipe data yang tidak sesuai dapat menyebabkan pemborosan ruang penyimpanan atau kesalahan dalam pengolahan data.
Contoh: Menggunakan VARCHAR untuk data numerik atau INT untuk data teks.
 - Masalah Koneksi:
Kesalahan koneksi ke server MySQL dapat terjadi karena berbagai alasan, seperti kesalahan konfigurasi jaringan, kredensial yang salah, atau server yang sedang down.
 - Masalah Performa:
Basis data yang lambat dapat mengganggu kinerja aplikasi.
Penyebab: Kueri yang tidak efisien, indeks yang hilang, atau konfigurasi server yang tidak optimal.
2. Tuliskan cara untuk mengatasi permasalahan tersebut!
 - Pastikan konsistensi dalam penamaan (misalnya, menggunakan snake_case atau camelCase).Gunakan nama yang deskriptif dan mudah dipahami. Jika Anda perlu menjaga sensitivitas huruf besar/kecil pada nama tabel di Windows.
 - Pilih tipe data yang paling sesuai dengan jenis data yang akan disimpan.
Pertimbangkan rentang nilai dan panjang data saat memilih tipe data. Untuk tipe data VARCHAR harus di tentukan panjang maksimal dari kolom tersebut. Tipe INT dapat di tentukan panjang angka yang akan digunakan.
 - Periksa konfigurasi jaringan dan pastikan server MySQL dapat diakses. Verifikasi kredensial (nama pengguna dan kata sandi) yang digunakan untuk terhubung ke server.

- Optimalkan query SQL dengan menggunakan indeks dan menghindari query join yang kompleks. Buat indeks yang sesuai untuk kolom yang sering digunakan dalam pencarian atau pengurutan.

Latihan Pengamatan 2

- Wujudkan mockup di atas menjadi dalam bentuk form di Visual Basic.NET. Untuk form laporan, sementara placeholder laporan dikosongkan dahulu saja karena komponen khusus yang digunakan baru akan dibahas setelah TTS.



The image shows a screenshot of a Windows application window titled "SIParkir". The window contains a login form titled "SIParkir-Login". The form has a light blue background. It features two text input fields: "Username" with the value "admin" and "Password" with the value "admin". Below the input fields are two buttons: "Login" and "Keluar". The "Login" button is highlighted with a blue border. The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.



SIParkir



SIParkir - Ubah Profil

Username

Password Baru

Ketik Lagi

Simpan

Tutup

SIParkir

Sistem

Admin

Bantuan

SIParkir - Form Utama

Nomor Plat

text

Jenis

option 1

Masuk

Keluar

Biaya Parkir

Kendaraan sedang parkir:

Informasi

Tanggal : 12-12-2025

Jam : 00:00:00

0 Motor, 0 Mobil, 0 Spd, 0 Bis/Truk



SIParkir



SIParkir - Langganan

Nama Pelanggan

text

ID Pelanggan :

Nomot Plat

text

Jenis

option



Tarif langganan

text

Berlaku hingga

Tuesday , March



Tambah

Edit

Hapus

Kendaraan Terdaftar Langganan :

--

Tutup

SIParkir

SIParkir - Laporan Pendapatan Parkir

Periode Tahun

Laporan:

LINK : [Pemrograman Desktop/#Folder Pertemuan 6/SIParkir at main · Im-A-Nuel/Pemrograman Desktop](#)