

# Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

## 1. Judul LKPD

Pemahaman Dasar Basis Data MySQL

## 2. Mata Pelajaran

Rekayasa Perangkat Lunak

## 3. Semester

Semester III

## 4. Tempat

Laboratorium Komputer

## 5. Petunjuk Pembelajaran

1. Bacalah setiap langkah dengan seksama sebelum memulai praktik.
2. Pastikan komputer sudah terkoneksi dengan MySQL server.
3. Kerjakan setiap tugas dengan teliti dan catat setiap perubahan yang dilakukan.

## 6. Kompetensi yang Dicapai

Memahami konsep dasar basis data dan mampu membuat serta mengelola basis data sederhana menggunakan MySQL.

## 7. Indikator yang Dicapai

1. Peserta didik mampu menjelaskan pengertian basis data.
2. Peserta didik mampu membuat basis data baru.
3. Peserta didik mampu membuat tabel dan mengisinya dengan data.
4. Peserta didik mampu melakukan operasi dasar (CRUD) pada tabel.

## 8. Informasi Pendukung

- **Basis Data:** Kumpulan data yang terorganisir sehingga dapat diakses, diolah, dan diperbarui dengan mudah.
- **MySQL:** Sistem manajemen basis data relasional open-source yang menggunakan SQL (Structured Query Language) untuk mengelola basis data.

## 9. Tugas

1. Buatlah basis data baru dengan nama `sekolah`.
2. Buat tabel `siswa` dengan struktur sebagai berikut:
  - `id_siswa` INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT

- nama VARCHAR(100)
- kelas VARCHAR(10)
- alamat TEXT

3. Masukkan data berikut ke dalam tabel `siswa`:

- (1, 'Budi', 'X IPA 1', 'Jl. Melati No. 10')
- (2, 'Siti', 'X IPA 2', 'Jl. Kenanga No. 5')

4. Tampilkan semua data dari tabel `siswa`.

5. Perbarui alamat siswa dengan id 1 menjadi 'Jl. Anggrek No. 15'.

6. Hapus data siswa dengan id 2.

7. Tambahkan kolom `tanggal_lahir` ke tabel `siswa` dengan tipe data DATE.

8. Masukkan tanggal lahir untuk siswa yang ada:

- Budi: 2006-01-15
- Siti: 2006-02-20

9. Tampilkan data siswa yang lahir setelah tanggal 2006-01-31.