

LAPORAN PEMBUATAN TUGAS 11

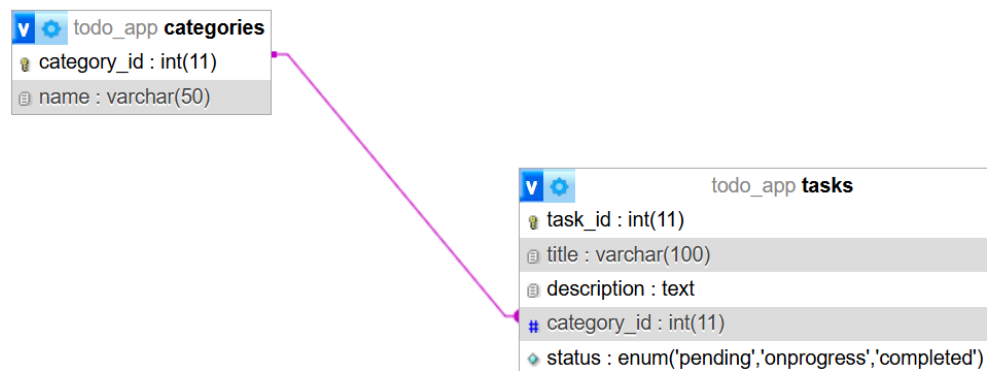


Disusun Oleh:

ABIMANYU FARSA EKA ARALAYA (23.11.5608)

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM
YOGYAKARTA YOGYAKARTA
2024/2025**

1. Buat database dengan skema seperti pada gambar berikut:



- penjelasan

→ Tabel **categories**

Tabel ini menyimpan daftar kategori dari setiap tugas (task).

Kolom	Tipe Data	Keterangan
category_id	int(11)	Primary Key, ID unik kategori
name	varchar(50)	Nama kategori (misalnya: kerja, pribadi, belajar)

→ Tabel **tasks**

Tabel ini menyimpan informasi tugas-tugas yang dibuat pengguna.

Kolom	Tipe Data	Keterangan
<code>task_id</code>	<code>int(11)</code>	Primary Key, ID unik task
<code>title</code>	<code>varchar(100)</code>	Judul tugas
<code>description</code>	<code>text</code>	Deskripsi atau detail tugas
<code>category_id</code>	<code>int(11)</code>	Foreign Key ke <code>categories.category_id</code> , menunjukkan kategori dari tugas ini
<code>status</code>	<code>enum('pending', 'onprogress', 'completed')</code>	Status tugas saat ini: belum dikerjakan, sedang dikerjakan, atau selesai

→ Relasi

Garis yang menghubungkan `category_id` antara kedua tabel menunjukkan relasi satu ke banyak (one-to-many):

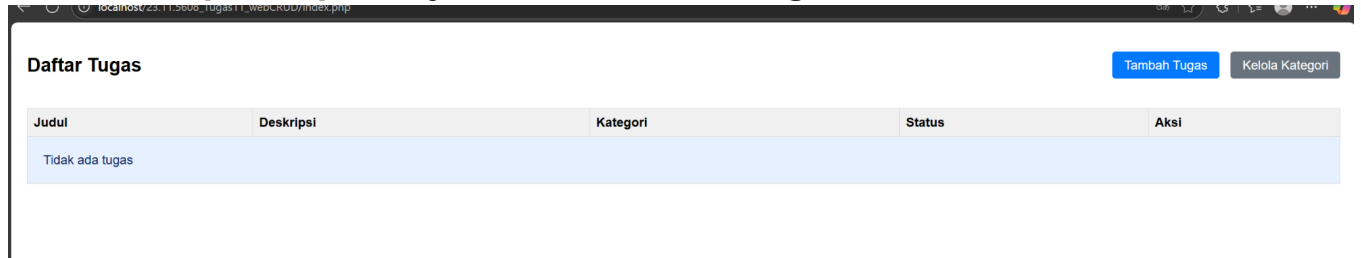
- Satu kategori bisa punya banyak task.
- Tapi satu task hanya bisa punya satu kategori.

Contoh:

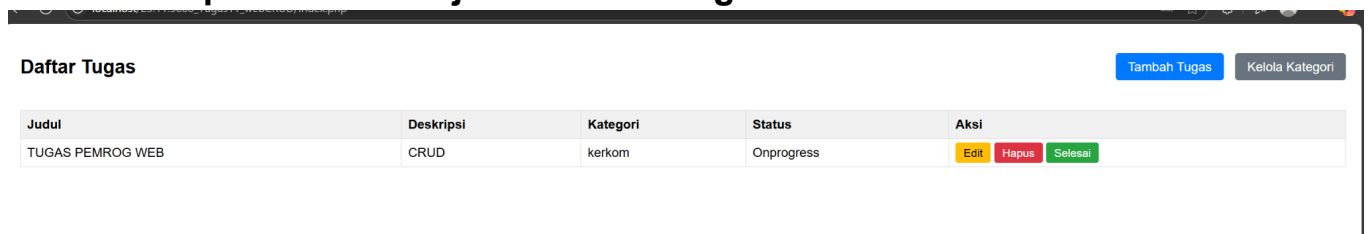
- Kategori "Kerja" (ID: 1) bisa punya 5 tugas.
- Tapi tugas "Kirim laporan" hanya milik 1 kategori: "Kerja".

2. Buat tampilan awal (halaman utama) seperti pada gambar berikut:

- Kolom: Judul, Deskripsi, Kategori, Status, Aksi
- Tampilkan pesan jika tidak ada data tugas



- Tampilan halaman jika ada data tugas:



- penjelasan

→ Gambar Pertama:

"Tidak ada tugas"

Penjelasan:

- Ini adalah halaman utama **index.php** dari aplikasi todo.
- Tabel menampilkan daftar tugas (judul, deskripsi, kategori, status, aksi).
- Tapi, belum ada data tugas sama sekali, sehingga muncul baris dengan tulisan:




"Tidak ada tugas"

- Tombol "Tambah Tugas" (warna biru) dan "Kelola Kategori" (warna abu-abu) tetap tampil di kanan atas untuk memudahkan pengguna menambahkan data.

→ Gambar Kedua:

"TUGAS PEMROG WEB" muncul

Penjelasan:

- Satu data tugas berhasil ditambahkan dan ditampilkan di tabel.
- Kolom-kolom tampilannya:
 - Judul: **TUGAS PEMROG WEB**
 - Deskripsi: **CRUD**
 - Kategori: **kerkom** (mungkin singkatan dari *komunikasi data/jaringan komputer*)
 - Status: **Onprogress** (berarti sedang dikerjakan)
 - Aksi:
 -  Edit: untuk mengubah tugas
 -  Hapus: untuk menghapus tugas
 -  Selesai: untuk menandai tugas sudah selesai

3. Buat form kelola kategori:

- Dapat menambahkan kategori baru
- Menampilkan list kategori yang sudah ada

Daftar Kategori

ID	Nama	Aksi
5	kerkom	<button>Hapus</button>

Tambah Kategori Baru

Nama Kategori

Simpan

Kembali

- (Tidak perlu fitur edit/delete kategori), jika ada nilai +

- penjelasan

→ Penjelasan Elemen Tampilan:

♦ Bagian "Daftar Kategori"

- Tabel menampilkan daftar kategori yang sudah ada di database.
- Kolom yang ditampilkan:
 - ID: ID unik dari kategori (contoh: 5)
 - Nama: Nama kategori (contoh: kerkom)
 - Aksi: Tombol "Hapus" untuk menghapus kategori

Artinya, saat ini hanya ada satu kategori di database: kerkom.

♦ Bagian "Tambah Kategori Baru"

- Form input di bawah digunakan untuk menambahkan kategori baru.
 - Ada input field: Nama Kategori
 - Tombol biru "Simpan" untuk mengirim data
 - Tombol abu-abu "Kembali" untuk balik ke halaman sebelumnya (kemungkinan ke [index.php](#))

→ Fungsi Halaman Ini:

Halaman ini sangat penting karena:

- Data kategori di sini akan digunakan sebagai foreign key di tabel **tasks**.
- Menjaga struktur tugas agar tetap terorganisir dan terkelompok.

4. Buat form tambah tugas seperti gambar berikut:

Daftar Tugas

Tambah TugasKelola Kategori

- Field: Judul, Deskripsi, Kategori (dropdown), Status (default: pending)
- Simpan ke tabel tasks

Tambah Tugas

Judul

web

Deskripsi

crud

Kategori

kerkom

Status

Pending

SimpanKembali

- Setelah submit, kembali ke halaman utama

Daftar Tugas

Tambah TugasKelola Kategori

Judul	Deskripsi	Kategori	Status	Aksi
TUGAS PEMROG WEB	CRUD	kerkom	Onprogress	<div>EditHapusSelesai</div>
web	crud	kerkom	Pending	<div>EditHapusSelesai</div>

- penjelasan





→ tabel daftar tugas sekarang menampilkan dua entri tugas, yaitu:

- berhasil menambahkan dua tugas ke dalam sistem.

- Keduanya memakai kategori yang sama, yaitu **kerkom**.
- Statusnya berbeda:
 - Satu sedang dikerjakan (**Onprogress**)
 - Satu masih menunggu (**Pending**)

🎯 **Fitur-Fitur yang Terlihat Sudah Berjalan:**

→ **CRUD Tugas:**

- Tambah tugas 
- Edit tugas 
- Hapus tugas 
- Ubah status ke **Selesai** 



→ **Relasi Antar Tabel:**

- **category_id** dari **tasks** sukses dikonversi menjadi nama kategori (**kerkom**) dari tabel **categories**.

→ **Tampilan Rapi & Interaktif:**

- Tombol Aksi berwarna-warni:
 Edit |  Hapus |  Selesai
- Ini mempermudah pengguna dalam berinteraksi.

5. Buat form untuk edit tugas

TUGAS PEMROG WEB	CRUD	kerkom	Onprogress	 Edit
web	crud	kerkom	Pending	 Edit

- Form akan menampilkan data tugas yang ingin diedit
- Data bisa diubah dan disimpan kembali ke database

Edit Tugas

Judul
web

Deskripsi
crud

Kategori
kerkom

Status
Pending

- penjelasan

→ Ini adalah halaman untuk mengedit data tugas. Data yang diambil dari database sudah berhasil ditampilkan dalam form:

- Judul: **web**
- Deskripsi: **crud**
- Kategori: dropdown yang terisi **kerkom**
- Status: dropdown yang terisi **Pending**
- Terdapat tombol:
 - ☒ **Simpan**: untuk menyimpan perubahan
 - ☐ **Kembali**: kembali ke halaman daftar tugas

→ Proses yang Berhasil Dijalankan:

1. Mengambil data tugas dari database berdasarkan **task_id** ✓
2. Menampilkan data dalam input form untuk diedit ✓
3. Dropdown kategori dan status muncul dengan nilai terpilih yang sesuai ✓

6. Jika status tugas adalah “completed”, maka Tombol Edit pada daftar tugas dalam kondisi disabled (tidak bisa diklik)

web	crud	kerkom	Completed	Edit	Hapus
-----	------	--------	-----------	------	-------

7. Tambahkan fitur hapus tugas (delete)

- Pada halaman utama, sediakan tombol Hapus di setiap baris tugas

Judul	Deskripsi	Kategori	Status	Aksi		
TUGAS PEMROG WEB	CRUD	kerkom	Onprogress	Edit	Hapus	Selesai
web	crud	kerkom	Completed	Edit	Hapus	

- Tampilkan

Daftar Tugas

localhost says
Apakah Anda yakin ingin menghapus tugas ini?
OK Cancel

Tambah TugasKelola Kategori

Judul	Deskripsi	Kategori	Status	Aksi		
TUGAS PEMROG WEB	CRUD	kerkom	Onprogress	Edit	Hapus	Selesai
web	crud	kerkom	Completed	Edit	Hapus	

konfirmasi sebelum menghapus

- Setelah diklik, tugas akan dihapus dari database (sertakan bukti data sudah terhapus dari database)

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

Extra options

task_idtitledescriptioncategory_idstatus

☐

Edit

Copy

Delete

12

web

crud

5

completed

☐ Check all

With selected:

Edit

Copy

Delete

Export

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

- penjelasan

→ popup dari browser (alert JavaScript) dengan teks:

"Apakah Anda yakin ingin menghapus tugas ini?"

- Ini muncul saat pengguna mengklik tombol "Hapus".
- Memberikan dua opsi:
 - OK → Melanjutkan penghapusan.
 - Cancel → Membatalkan.

LINK FILE PHP DAN SQL :

https://github.com/AbimanyuFarsa/23.11.5608_Tugas11_webCRUD/tree/main/23.11.5608_Tugas11_webCRUD