

Tugas Mingguan 3
Mata Kuliah: Pengembangan Aplikasi Web
Dosen: Noor Ifada

TUJUAN TUGAS:

- Mahasiswa dapat mendemonstrasikan pembuatan aplikasi *website* dengan menggunakan:
 - HTML
 - CSS
 - PHP
 - Sistem Basisdata

BATASAN TUGAS:

- Mahasiswa tidak diperbolehkan untuk menggunakan *front-end framework* (contoh: *Bootstrap*) dan *back-end framework* (contoh: *Laravel*)

SPESIFIKASI TUGAS:

- Membuat aplikasi *web* (dengan menggunakan PHP, HTML & CSS) yang terkoneksi dengan sistem basisdata

- **LANGKAH pengerjaan tugas:**

1. Buatlah basisdata baru dengan nama **puppies** menggunakan SQL
2. Buatlah tabel pertama dengan nama **breeds** menggunakan SQL, dengan spesifikasi sebagai berikut:

(Column) Name	Type	Null	Extra
Breed 🐾	INT(11)	No	AUTO_INCREMENT
BreedName	VARCHAR(45)	Yes	
Temperament	VARCHAR(45)	Yes	

3. Isikanlah data berikut pada tabel **breeds** menggunakan SQL:

Breed	BreedName	Temperament
1	Doberman	Aggressive
2	Poodle	Nervous
3	Pitt Bull	Nasty
4	Cattle Dog	Friendly
5	Alsatian	Faithful
6	Beagle	Smooches
7	Schnauzer	Fluffy
8	Jack Russell	Psychopathic
9	Rat Terrier	Less aggressive than Jack Russell

4. Buatlah tabel kedua dengan nama **animals** menggunakan SQL, dengan spesifikasi sebagai berikut:

(Column) Name	Type	Null	Extra	FOREIGN KEY
ID 🐾	INT(11)	No	AUTO_INCREMENT	
PuppyName	VARCHAR(256)	Yes		
BreedID	INT(11)	Yes		breeds(Breed)
Description	VARCHAR(256)	Yes		
Price	DECIMAL(10,2)	Yes		
Picture	VARCHAR(256)	Yes		

5. Isikanlah data berikut pada tabel **animals** menggunakan SQL:

ID	PuppyName	BreedID	Description	Price	Picture
1	Johnny	4	Good for a farm	\$100.00	Johnny.jpg
2	Bully	3	A fighter, excellent watchdog	\$599.00	Bully.jpg
3	Bo-Bo	2	Suit sweet old lady	\$150.00	Bo-Bo.jpg
4	Albert	6	Family dog	\$20.00	Albert.jpg
5	Fritz	1	Watchdog	\$129.00	Fritz.jpg
6	Sam	7	Good for nothing	\$10.00	Sam.jpg
7	Teddy	8	Cuddly	\$150.00	Teddy.jpg








(NOTE: Gambar untuk **animals** tersedia di dalam file “PAW2018_TugasMingguan3_images.RAR”)

6. Buatlah halaman *web* untuk menampilkan isi tabel **animals** (NOTE: *layout* tampilan halaman *web* adalah bebas).

Nilai parameter yang **WAJIB** digunakan untuk mengkoneksikan PHP dengan sistem basisdata adalah: (a) Sistem Basisdata: *mysql*; (b) Nama *host*: *localhost*; (c) *Username* basisdata: *root*, dan (d) Password: NULL.

Berikut adalah contoh tampilan halaman *web* (NOTE: Perhatikan instruksi yang ditandai dengan teks & tanda panah berwarna biru):

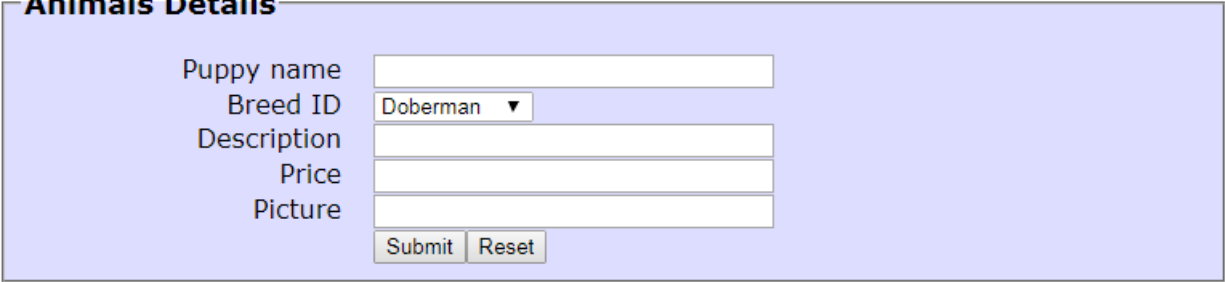
Puppies Data

Puppy Name	Breed Name	Description	Price	Picture
Johnny	Cattle Dog	Good for a farm	\$100.00	
Bully	Pitt Bull	A fighter, excellent watchdog	\$599.00	
Bo-Bo	Poddle	Suit sweet old lady	\$150.00	
Albert	Beagle	Family dog	\$20.00	
Fritz	Doberman	Good for nothing	\$129.00	
Sam	Schanauzer	Cuddly	\$10.00	
Teddy	Jack Russel	Spoiled	\$150.00	

[Add Puppies Data](#)

Link yang digunakan untuk menambah data *puppies* pada tabel **Animals**

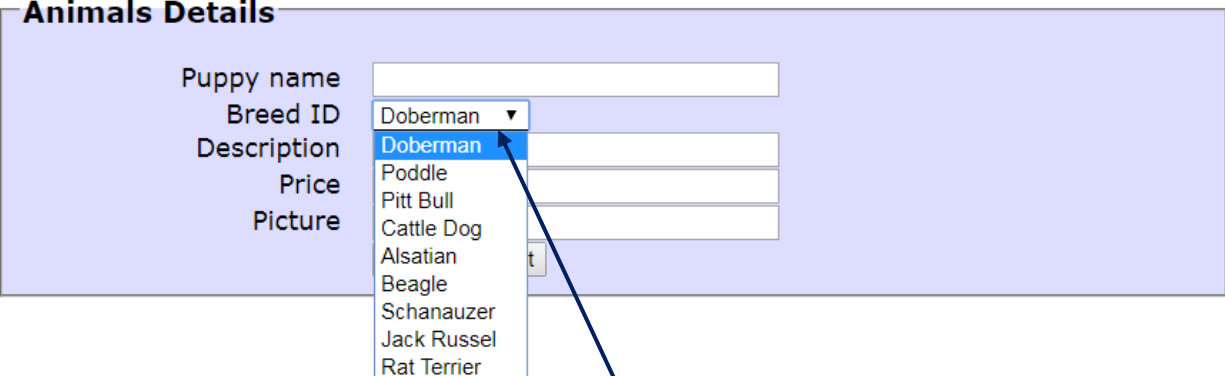
7. Buatlah *form* untuk menambahkan data pada tabel **animals** (NOTE: lihatlah *link* yang digunakan untuk menambahkan data seperti yang dicontohkan pada [Langkah 6](#)). Berikut adalah contoh tampilan *form* (NOTE: *layout* tampilan *form* pada halaman *web* adalah bebas):



Animals Details

Puppy name	<input type="text"/>
Breed ID	Doberman ▼
Description	<input type="text"/>
Price	<input type="text"/>
Picture	<input type="text"/>
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	

- Perhatikan instruksi pengisian data tabel **animals** yang ditandai dengan teks dan tanda panah berwarna biru



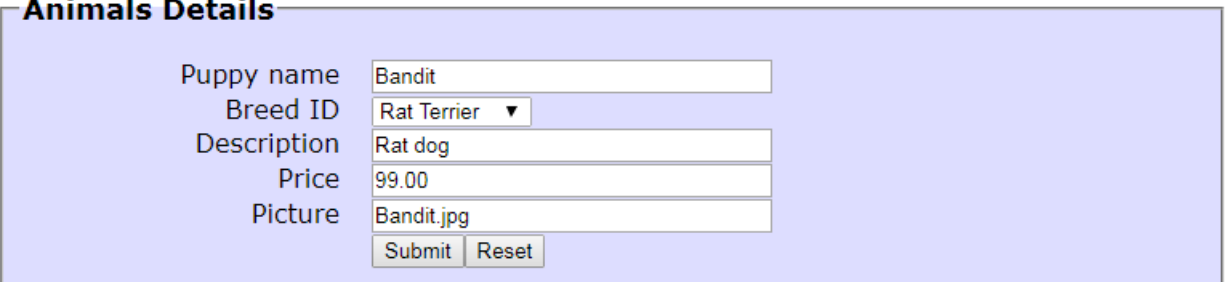
Animals Details

Puppy name	<input type="text"/>
Breed ID	Doberman ▼
Description	<input type="text"/>
Price	<input type="text"/>
Picture	<input type="text"/>
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	

- Doberman
- Doberman
- Poodle
- Pitt Bull
- Cattle Dog
- Alsatian
- Beagle
- Schanauser
- Jack Russel
- Rat Terrier

Pembuatan *field* **BreedID** **WAJIB** menggunakan elemen `<select>` yang datanya didapatkan dari tabel **breeds**:

- Tuliskan sebuah *SQL query* untuk menampilkan daftar pilihan pada elemen `<select>` berdasarkan data kolom **BreedName** (dan **Breed**) pada tabel **breeds**
 - Dengan perintah PHP *foreach*, gunakan data kolom **Breed** pada tabel **breeds** sebagai *value* dari daftar pilihan pada elemen `<select>`
- Berikut adalah contoh pengisian data untuk tabel **animals** (NOTE: Abaikan implementasi validasi *client-side* atau *server-side* pada Tugas Mingguan 3 ini):



Animals Details

Puppy name	Bandit
Breed ID	Rat Terrier ▼
Description	Rat dog
Price	99.00
Picture	Bandit.jpg
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	

- Berikut adalah contoh pesan yang ditampilkan ketika data untuk tabel **animals** berhasil ditambahkan (NOTE: mahasiswa dapat memodifikasi pesan yang ingin ditampilkan):

New data has been inserted into table animals!

- Berikut adalah contoh tampilan halaman *web* setelah data baru berhasil ditambahkan ke tabel **animals** (NOTE: Perhatikan instruksi yang ditandai dengan teks dan tanda panah berwarna biru):

Puppies Data

Puppy Name	Breed Name	Description	Price	Picture
Johnny	Cattle Dog	Good for a farm	\$100.00	
Bully	Pitt Bull	A fighter, excellent watchdog	\$599.00	
Bo-Bo	Poodle	Suit sweet old lady	\$150.00	
Albert	Beagle	Family dog	\$20.00	
Fritz	Doberman	Good for nothing	\$129.00	
Sam	Schnauzer	Cuddly	\$10.00	
Teddy	Jack Russel	Spoiled	\$150.00	
Bandit	Rat Terrier	Rat dog	\$99.00	

[Add Puppies Data](#)

Data baru pada tabel **animals** yang ditambahkan dengan mengisi *form*

SIFAT TUGAS: Individual

PERSYARATAN TUGAS:

- Skrip PHP/INC yang menggunakan HTML harus memenuhi standar HTML5
- Gunakan <https://validator.w3.org/> sebagai sarana untuk pengecekan skrip
- Perhatikan bahwa penggunaan validator HTML5 akan memungkinkan untuk menampilkan pesan kesalahan:

Error

Atau

Warning

Konsekuensi dari pesan kesalahan:

- ❖ Ssetiap pesan kesalahan WARNING dan ERROR akan dianggap sebagai kesalahan skrip mahasiswa. Oleh karena itu munculnya pesan kesalahan akan **(SANGAT) SECARA SIGNIFIKAN MENGURANGI NILAI** tugas mahasiswa.

PENGUMPULAN TUGAS:

- Prasyarat:
 - Mengikuti sesi Praktikum Minggu ke-2
 - Sanksi ketidakhadiran dalam sesi praktikum: **pengurangan nilai** tugas mahasiswa sebanyak 20%
- Batas akhir:
 - **Sabtu, 6 Oktober 2018, Pk. 23.00 WIB**
 - Sanksi keterlambatan pengumpulan tugas: nilai maksimal penilaian tugas diturunkan (terlambat ≤ 24 jam \rightarrow nilai maksimal = 60; terlambat > 24 jam \rightarrow nilai maksimal = 0)
- Komponen yang dikumpulkan:
 - File PHP (dan HTML)
 - File SQL yang digunakan untuk:
 - membuat basisdata **puppies** (Langkah 1)
 - membuat tabel **breeds** (Langkah 2) & tabel **animals** (Langkah 4)
 - mengisi data tabel **breeds** (Langkah 3) & tabel **animals** (Langkah 5)
 - File INC (bila ada)
 - File CSS (bila ada)
 - File Gambar/*Image*
- Metode pengumpulan:
 - Dilakukan via Edmodo (info *link* akan diumumkan menyusul)