

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB
MODUL XI MySQL

Nama: Estya Malika

NIM: 105220043



PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS SAINS DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PERTAMINA

2022

I. PENDAHULUAN

MySQL (My Sequel) merupakan sebuah Database Management System (DBMS), dijalankan menggunakan perintah SQL (Structured Query Language) yang populer digunakan untuk pembuatan aplikasi berbasis website. SQL sederhana dengan sintaks yang pendek dan mudah dipahami sehingga SQL cocok dipilih sebagai bahasa terbaik untuk memulai untuk belajar data science bagi pemula sebelum belajar bahasa pemrograman. MySQL juga termasuk ke dalam RDBMS atau Relational Database Management System, dimana di dalam struktur databasenya, ketika proses pengambilan data menggunakan metode relational database. Penghubung antara perangkat lunak dan database server.

MySQL memiliki fungsi untuk mengelola dan membuat database dari sisi server yang memuat berbagai informasi dengan menggunakan bahasa SQL. Dalam data science fungsi lain dari MySQL digunakan untuk melakukan query dataset dalam jumlah besar agar dapat memudahkan pengguna dalam mengakses dataset tersebut dalam bentuk string atau teks.

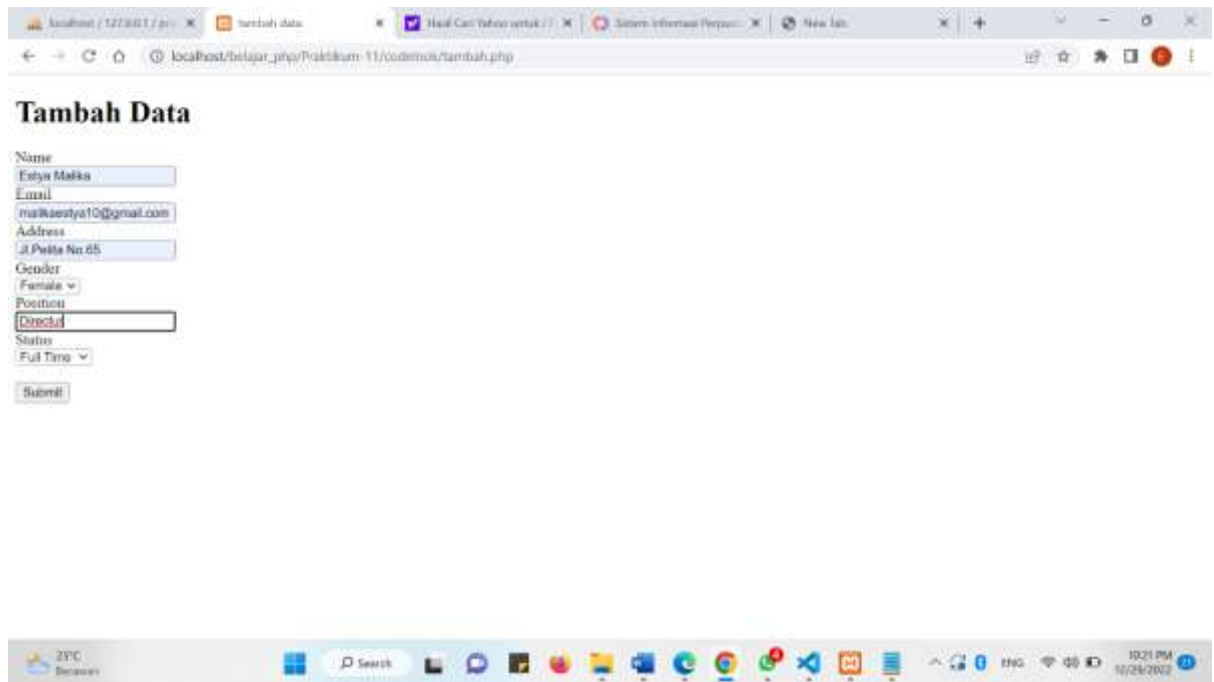
Kelebihan MySQL:

Mysql memiliki tingkat fleksibilitas terhadap teknologi yang akan digunakan sebagai pengembang aplikasi baik itu PHP, Java, C++ dan lainnya, bersifat *cross platform* sehingga ketika melakukan migrasi data antar sistem menjadi sangat mudah. Selain itu, kelebihan dari MySQL adalah karena *open source* yang disediakan secara gratis, MySQL mendukung penggunaan untuk *multi user* yang dapat digunakan dalam satu waktu yang bersamaan. Struktur tabel MySQL juga cenderung lebih fleksibel dan mudah digunakan dibandingkan dengan struktur tabel database yang lain seperti oracle dan postgre, tidak membutuhkan RAM yang besar dan support untuk spesifikasi hardware yang rendah. Hal ini yang menjadi alasan mengapa MySQL memiliki performa yang baik.

Kekurangan MySQL:

Kurang cocok untuk pengembangan aplikasi berbasis mobile, *technical support* yang kurang mendukung sehingga *user* mengalami kesulitan saat menghubungi *technical support*. Selain itu, Mysql juga kurang mendukung untuk pemakaian database dengan kapasitas yang besar. Meskipun begitu, Mysql sangat cocok untuk dipelajari pemula sebelum mereka mempelajari *bigquery* untuk kapasitas data yang lebih besar lagi.

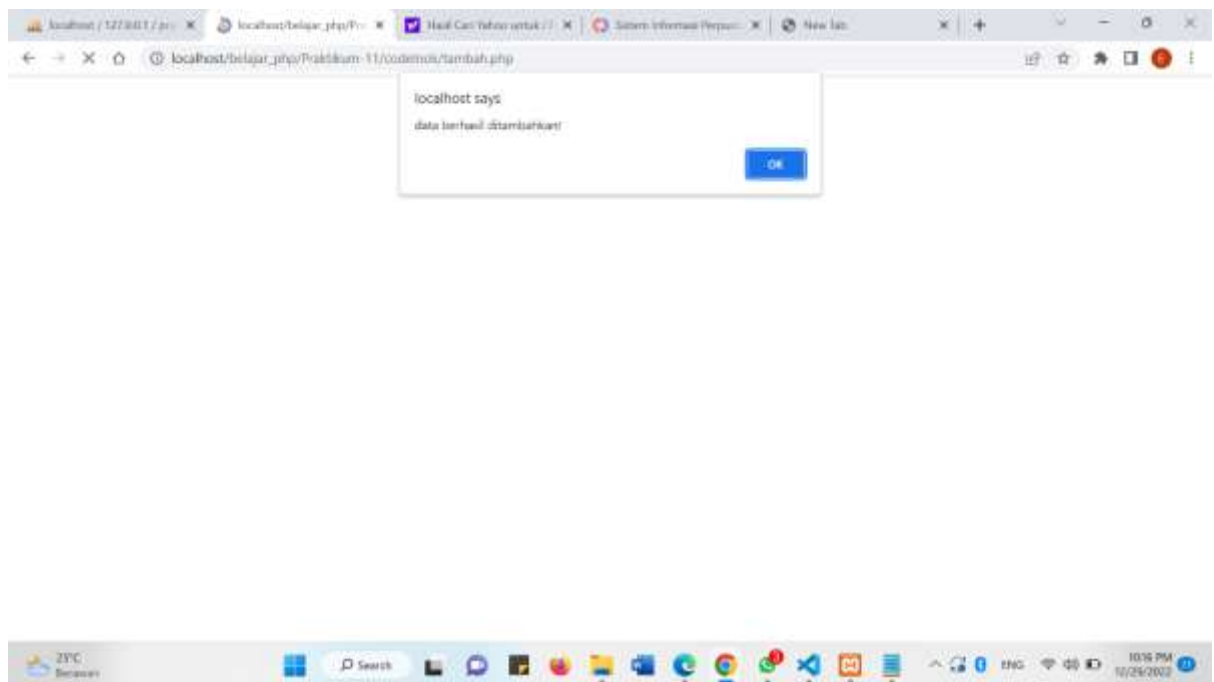
II. PEMBAHASAN



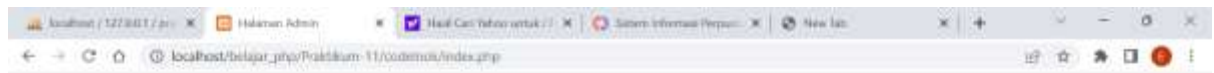
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/belajar_php/Praktikum-11/codemou/tambah.php`. The page title is "Tambah Data". The form contains the following fields:

- Name:
- Email:
- Address:
- Gender: ☐ Female ☒ Male
- Position:
- Status:
- Submit:

Pada tampilan di atas, terdapat form penambahan data Karyawan dengan pengisian beberapa data pribadi.



Pada tampilan di atas, diperlihatkan bahwa terdapat notifikasi yang menyatakan bahwa data tersebut telah berhasil di tambahkan ke database Karyawan.



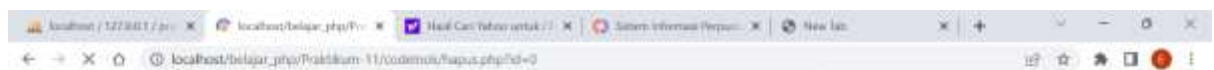
Daftar Karyawan

[Tambah data](#)

No	Name	Email	Address	Gender	Position	Status	Action
1	Ertiya Malika	malikaestyn10@gmail.com	Jl.Pelita No.65	female	Student	fulltime	Hapus



Pada tampilan diatas diperlihatkan bahwa data yang telah ditambahkan telah tersedia pada tabel Daftar Karyawan.

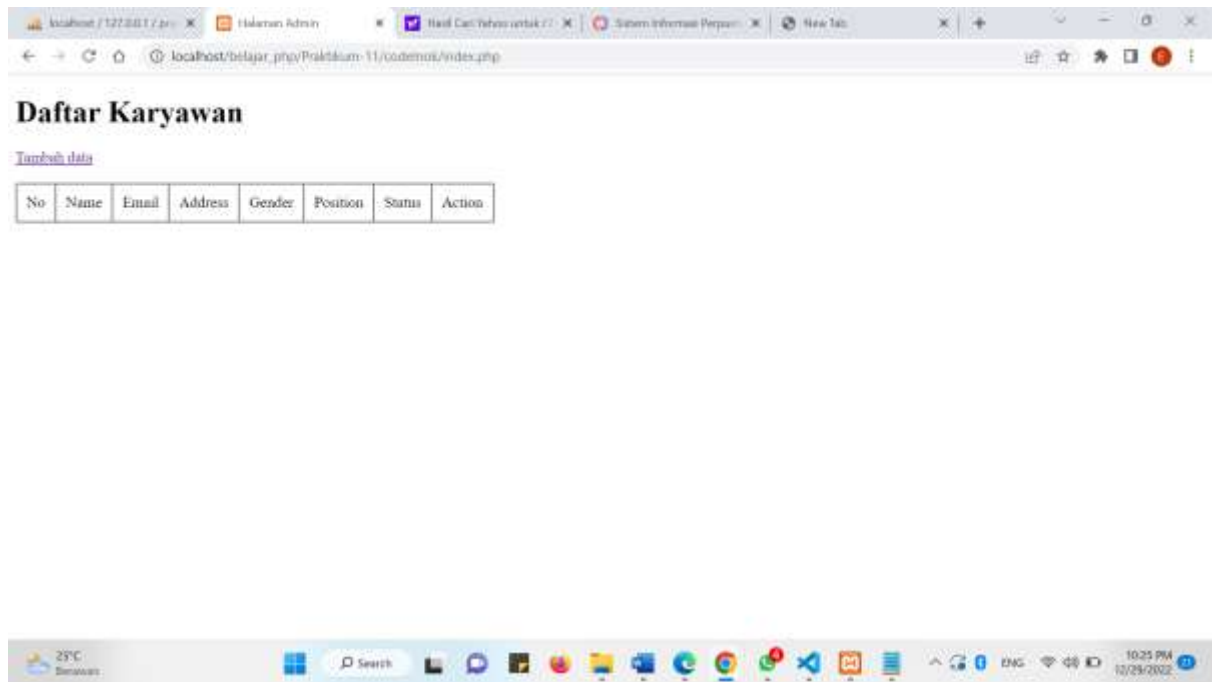


localhost says:
data berhasil dihapus!

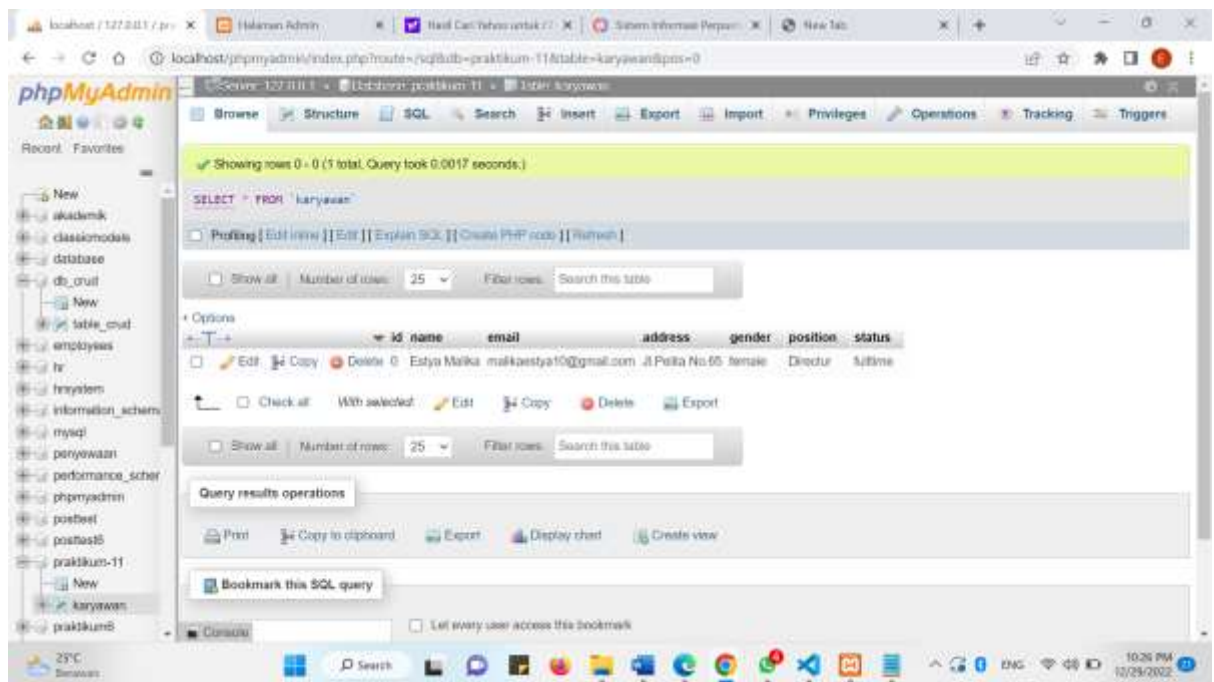
OK



Terdapat fitur menghapus data Karyawan, apabila dilakukan maka akan muncul notifikasi seperti diatas bahwa data Karyawan telah berhasil dihapus.



Tampilan akhir dari Daftar Karyawan apabila data Karyawan telah berhasil dihapus. Apabila ingin menambahkan data karyawan maka dapat menggunakan fitur Tambah Data, maka website akan mengarahkan pengguna pada halaman Tambah Data.



Tampilan diatas merupakan isi dari Database Praktikum-11 yang berisikan tabel Karyawan. Dapat dilihat data Karyawan yang telah ditambahkan sebelumnya.