

PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

MODUL 4

**SQL
(STRUCTURE QUERY LANGUAGE)**



DISUSUN OLEH :

ULFA NUR ROHMA
L200200231
D

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2023

Hasil Akhir dari Percobaan :

The image displays three sequential screenshots of the phpMyAdmin interface, demonstrating database operations.

Top Screenshot: Shows the 'informatika' database structure. The 'mahasiswa' table is selected, displaying its structure with columns: khs, mahasiswa, nilai, and jumlah. The 'Tindakan' (Actions) column shows options like 'Jelajahi', 'Struktur', 'Cari', 'Tambahkan', 'Ubah', 'Hapus', and 'Gambarkan'.

Middle Screenshot: Shows the SQL query results for the 'mahasiswa' table. The query is: `SELECT * FROM 'mahasiswa'`. The results show two rows of data:

NIM	Nama	Kelas	Alamat
L200080080	Agustina Angraini B	NULL	
L200080001	Ari Wibowo	A	Solo

Bottom Screenshot: Shows the SQL query results for the 'nilai' table. The query is: `SELECT * FROM 'nilai'`. The results show three rows of data:

NIM	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
L200080002	Kapita Selektia	60	BC
L200080010	Pemrograman web	87	A
L200080080	Pemrograman web	90	A

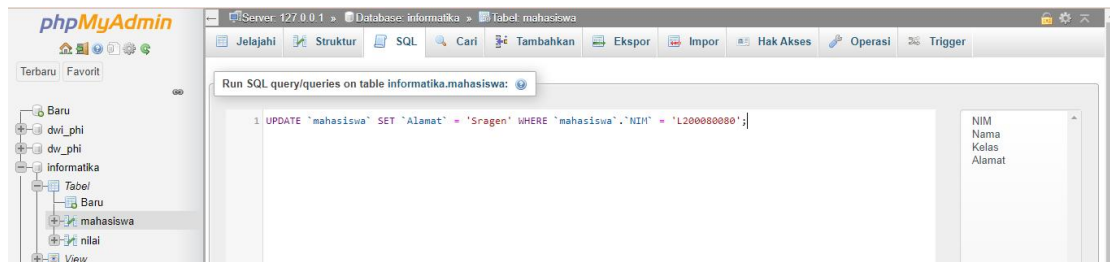
TUGAS

1. Apa fungsi dari beberapa hal berikut :

- **SELECT** : Untuk menampilkan/memilih isi dari tabel.
- **JOIN** : Untuk menggabungkan informasi dari dua tabel.
- **LEFT JOIN** : Untuk menampilkan semua data tabel sebelah kiri, sedangkan data pada tabel sebelah kanan hanya ditampilkan jika terkait pada tabel tersebut muncul ditabel sebelah kiri.
- **RIGHT JOIN**: Untuk menampilkan semua data tabel kanan, sedangkan pada data sebelah kiri hanya ditampilkan jika data terkait pada tabel tersebut muncul di tabel sebelah kanan.
- **AVG** : Untuk menampilkan nilai rata-rata pada kolom dengan tipe numerik.
- **SUM** : Untuk menampilkan hasil penjumlahan pada kolom dengan tipe numerik.

2. Tuliskan Syntaks SQL untuk mengisi data Alamat “Sragen” pada tabel Mahasiswa (percobaan 3) pada NIM L200080080.

Source Code :



Output :

