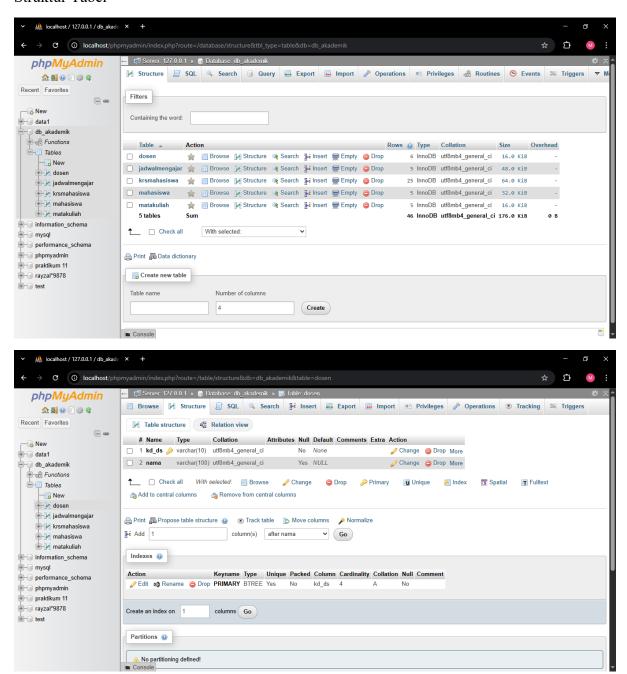
UAS BASIS DATA

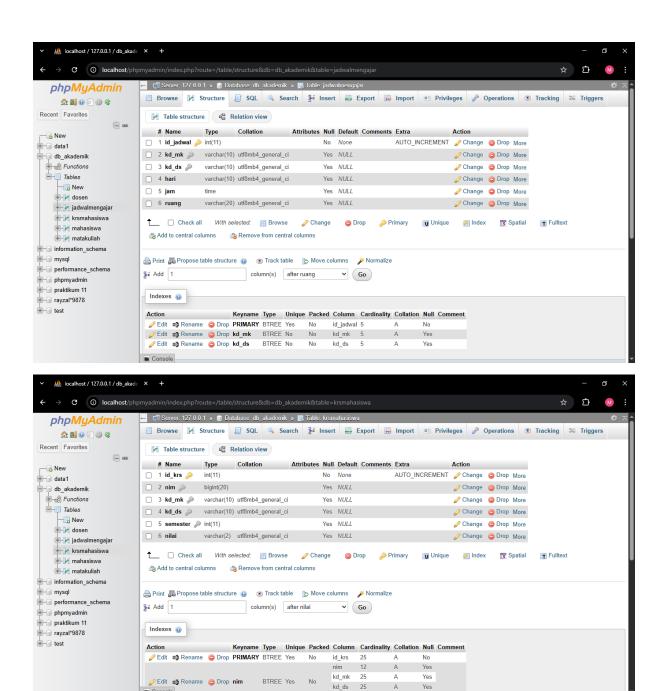
Nama: Manuel Johansen Dolok Saribu

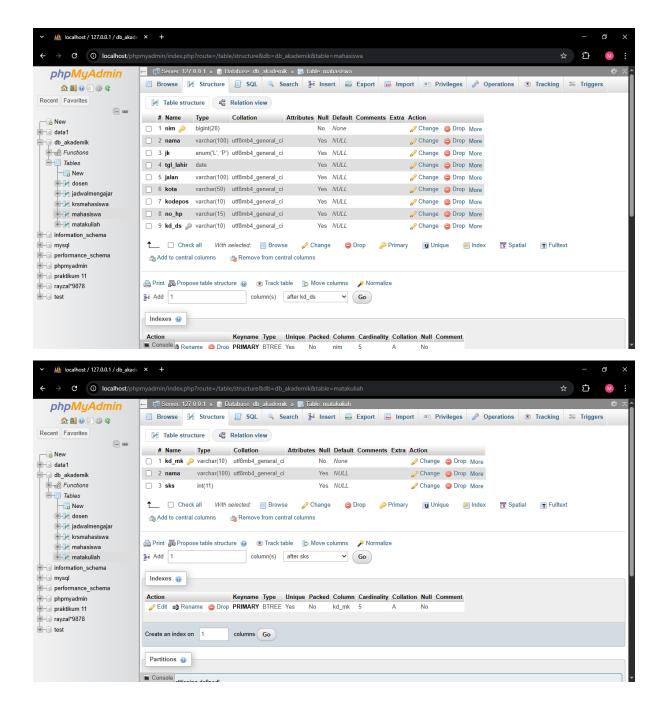
Nim: 312410493

Kelas: TI.24.A5

Struktur Tabel







Penjelasan Fitur

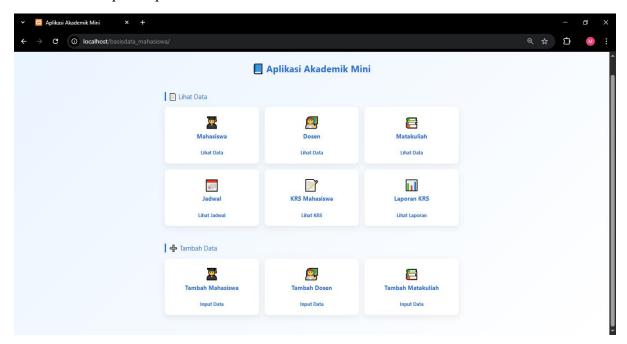
Aplikasi ini memiliki beberapa fitur inti yang mendukung pengelolaan data akademik kampus. Pengguna dapat menambahkan data **mahasiswa**, **dosen**, dan **matakuliah** melalui halaman input yang sudah disediakan, dengan tampilan form yang rapi dan responsif. Selain itu, terdapat fitur untuk menampilkan daftar data masing-masing entitas dalam bentuk **tabel HTML**, seperti daftar mahasiswa lengkap dengan dosen wali, data dosen, daftar matakuliah, serta **jadwal mengajar** yang menunjukkan keterkaitan antara dosen dan mata kuliah yang diampu.

Salah satu fitur utama dari aplikasi ini adalah **laporan KRS (Kartu Rencana Studi)** yang menampilkan data lengkap mahasiswa beserta matakuliah yang diambil, dosen pengajar,

jadwal kelas, dan nilai. Semua data ini ditampilkan dalam tampilan yang terstruktur dan mudah dibaca. Aplikasi ini juga memiliki halaman **dashboard utama** yang menyajikan navigasi menuju seluruh fitur, serta dibagi dalam dua bagian yaitu untuk melihat data dan menambah data. Desain dashboard dan tabel menggunakan warna yang konsisten dan profesional untuk mendukung presentasi visual yang nyaman.

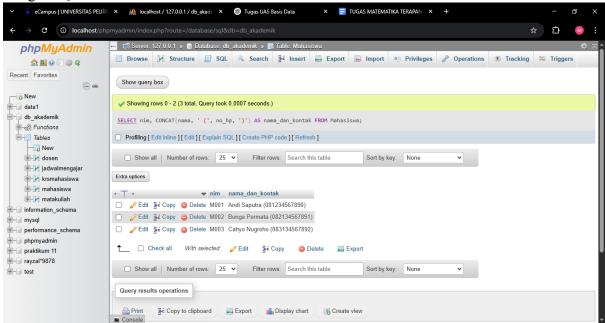
Sebagai tambahan, aplikasi ini telah mendukung **relasi antar tabel** di database, sehingga saat data dimasukkan atau ditampilkan, semuanya saling terhubung secara dinamis. Dengan struktur menu yang jelas dan tampilan yang ringan, aplikasi ini cocok digunakan untuk kebutuhan akademik dasar di lingkungan kampus atau sekolah.

Screenshot tampilan aplikasi

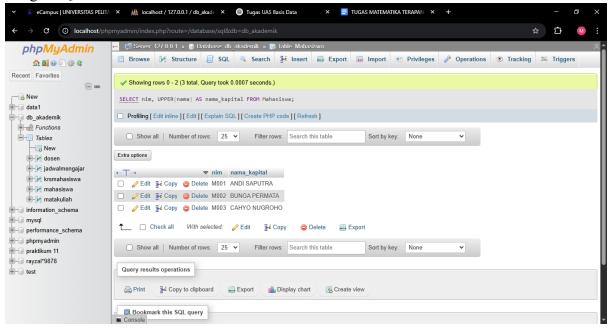


Cuplikan fungsi SQL/UDF yang digunakan

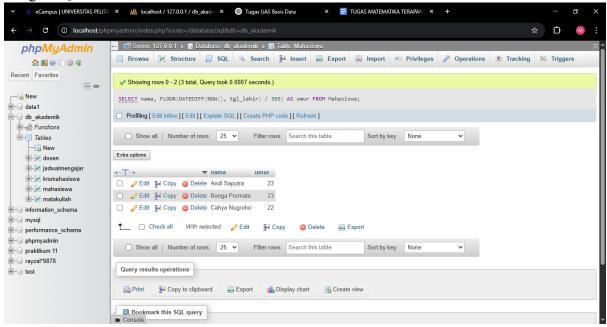
1. Fungsi SQL CONCAT



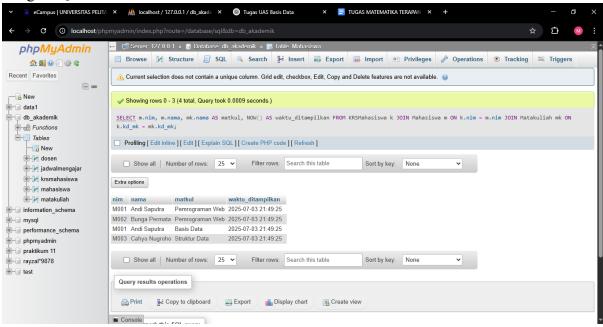
2. Fungsi SQL UPPER



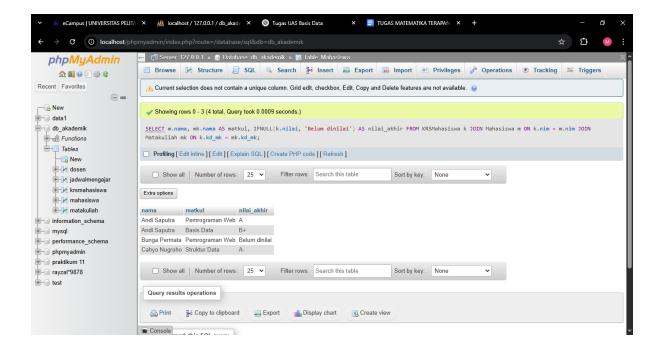
3. Fungsi SQL DATEDIFF



4. Fungsi SQL NOW



5. Fungsi SQL IFNULL



Fungsi UDF

