

 UNIVERSITAS MANDIRI BINA PRESTASI YOUR FUTURE IS OUR VISION	UNIVERSITAS MANDIRI BINA PRESTASI SK. Mendikbudristek RI. No. 102/E/O/2022	Document No. : F.WR1.01-21b
		Revision No. : 01
		Date of Issue : 22 Maret 2022
		Page : 1 of 1
		Title : SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER

PROGRAM STUDI : Sistem Informasi
 JENJANG STUDI : S1
 MATA KULIAH : Pemrograman Web II
 KELAS : SIC23
 HARI/TANGGAL : Senin / 09 Juni 2025
 WAKTU : 3x24 Jam
 DOSEN PENGAMPU : Anjar Pinem,M.Kom

SOAL :

Deskripsi Project

Judul:

Perancangan Sistem Manajemen Data Mahasiswa di Perguruan Tinggi X

Latar Belakang:

Perguruan Tinggi X membutuhkan sistem informasi untuk mempermudah pengelolaan data mahasiswa secara terpusat. Sistem ini akan digunakan oleh bagian administrasi untuk mencatat, memperbarui, dan mengelola informasi penting terkait mahasiswa seperti identitas, program studi, fakultas, angkatan, dan status aktif.

Tujuan:

Membuat sistem informasi berbasis web menggunakan Laravel 11 dan MySQL sebagai basis data, dilengkapi dengan rancangan sistem menggunakan DFD dan ERD serta implementasi awal struktur database menggunakan Laravel Migration.

Lingkup Sistem (Fitur Utama):

1. Manajemen Mahasiswa:
 - ✓ Tambah data mahasiswa
 - ✓ Edit/update data mahasiswa
 - ✓ Hapus data mahasiswa
 - ✓ Lihat daftar mahasiswa dengan filter fakultas, prodi, angkatan, status
2. Manajemen Referensi:
 - ✓ Fakultas
 - ✓ Program Studi
 - ✓ Tahun Akademik
 - ✓ Kelas
 - ✓ Golongan UKT
3. Relasi Mahasiswa ke Entitas Lain:

Setiap mahasiswa terhubung ke fakultas, program studi, tahun akademik, kelas, dan golongan UKT.

 UNIVERSITAS MANDIRI BINA PRESTASI YOUR FUTURE IS OUR VISION	UNIVERSITAS MANDIRI BINA PRESTASI SK. Mendikbudristek RI. No. 102/E/O/2022	Document No. : F.WR1.01-21b
		Revision No. : 01
		Date of Issue : 22 Maret 2022
		Page : 2 of 1
		Title : SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER

Keluaran yang Diharapkan:

- Rancangan DFD (Data Flow Diagram):
 - ✓ DFD Level 0: Konteks sistem secara umum
 - ✓ DFD Level 1: Proses utama seperti manajemen data mahasiswa, referensi, pencarian/filter data
 - ✓ DFD Level 2 (opsional): Rincian proses tambah/edit mahasiswa
- Rancangan ERD (Entity Relationship Diagram):

Minimal mencakup entitas:

- ✓ Mahasiswa
- ✓ Fakultas
- ✓ Program Studi
- ✓ Tahun Akademik
- ✓ Kelas
- ✓ Golongan UKT

Hubungan antar entitas dengan cardinality yang sesuai

Rancangan Migration (Struktur Database):

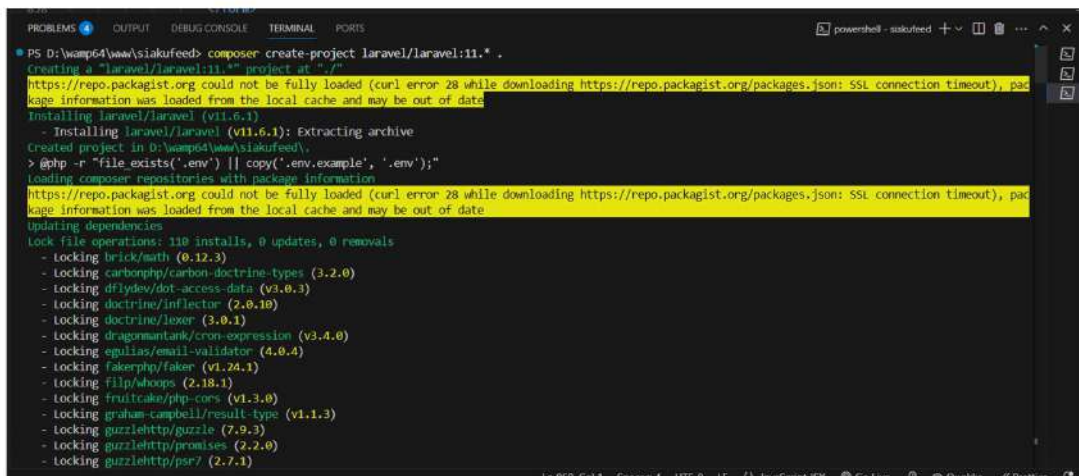
Buat migration untuk tabel:

- ✓ students (mahasiswa)
- ✓ faculties (fakultas)
- ✓ departments (program studi)
- ✓ academic_years (tahun akademik)
- ✓ classes (kelas)
- ✓ fee_groups (golongan UKT)

Tambahkan relasi foreign key antar tabel yang relevan

Dokumentasikan Setiap Perintah yang digunakan dalam terminal, capture / ss seperti contoh:

 UNIVERSITAS MANDIRI BINA PRESTASI YOUR FUTURE IS OUR VISION	UNIVERSITAS MANDIRI BINA PRESTASI SK. Mendikbudristek RI. No. 102/E/O/2022	Document No. : F.WR1.01-21b
		Revision No. : 01
		Date of Issue : 22 Maret 2022
		Page : 3 of 1
		Title : SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER



```

PS D:\wamp64\www\siakufeed> composer create-project laravel/laravel:11.* .
Creating a "laravel/laravel:11.*" project at "."
https://repo.packagist.org could not be fully loaded (curl error 28 while downloading https://repo.packagist.org/packages.json: SSL connection timeout), package information was loaded from the local cache and may be out of date
Installing laravel/laravel (v11.6.1)
- Installing laravel/laravel (v11.6.1): Extracting archive
Created project in D:\wamp64\www\siakufeed\
> @php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
Loading composer repositories with package information
https://repo.packagist.org could not be fully loaded (curl error 28 while downloading https://repo.packagist.org/packages.json: SSL connection timeout), package information was loaded from the local cache and may be out of date
Updating dependencies
Lock file operations: 110 installs, 0 updates, 0 removals
- Locking brick/math (0.12.3)
- Locking carbonphp/carbon-doctrine-types (3.2.0)
- Locking dflydev/dot-access-data (v3.0.3)
- Locking doctrine/inflector (2.0.10)
- Locking doctrine/lexer (3.0.1)
- Locking dragonmantank/cron-expression (v3.4.0)
- Locking egulias/email-validator (4.0.4)
- Locking fakerphp/faker (v1.24.1)
- Locking filp/whoops (2.18.1)
- Locking fruitcake/php-cors (v1.3.0)
- Locking graham-campbell/result-type (v1.1.3)
- Locking guzzlehttp/guzzle (7.9.3)
- Locking guzzlehttp/promises (2.2.0)
- Locking guzzlehttp/psr7 (2.7.1)

```

Pengumpulan project:

1. Compres File Project kedalam zip (1 file) rename file zip jadi nim_uts.zip
2. File Document dokumentasi terkait rancangan DFD, ERD dan dokumentasi perintah di terminal yang digunakan.
3. Dikumpul paling lama Kamis 12 Juni 2025 Pukul 18.00 melalui (Link akan berikan melalui WAG)