

PEMBUATAN ERD, DATABASE DAN PROTOTYPING APLIKASI SIA SEDERHANA

Kelompok dengan anggota sebagai berikut:

- **Rizky Samudra Falasyfa 5200411506**
- **Findyka Ayuningtyas 5200411411**
 - Alamsyah 5200411
- Fikriansyah Azidan 5200411410

Diskusikan dengan kelompoknya masing-masing, untuk pembuatan sebuah ERD dengan entitas dibawah ini :

- DOSEN – MAHASISWA
- MAHASISWA – MATAKULIAH
- MATAKULIAH – JADWAL
- DOSEN – ADMINISTRASI
- MATAKULIAH – ADMINISTRASI
- MATAKULIAH – DOSEN
- ADMINISTRASI – DOSEN
- ABSENSI – DOSEN
- ABSENSI – MAHASISWA

Dari ERD tersebut, transformasikan ke dalam Database dan Tabel, field dan isian data bebas sesuai kreatifitas kelompoknya masing-masing

- Dari database tersebut, buatlah prototype sebuah aplikasi SIA
- Sederhana, dimana pada SIA tersebut terdapat minimal 2 proses inputan data master



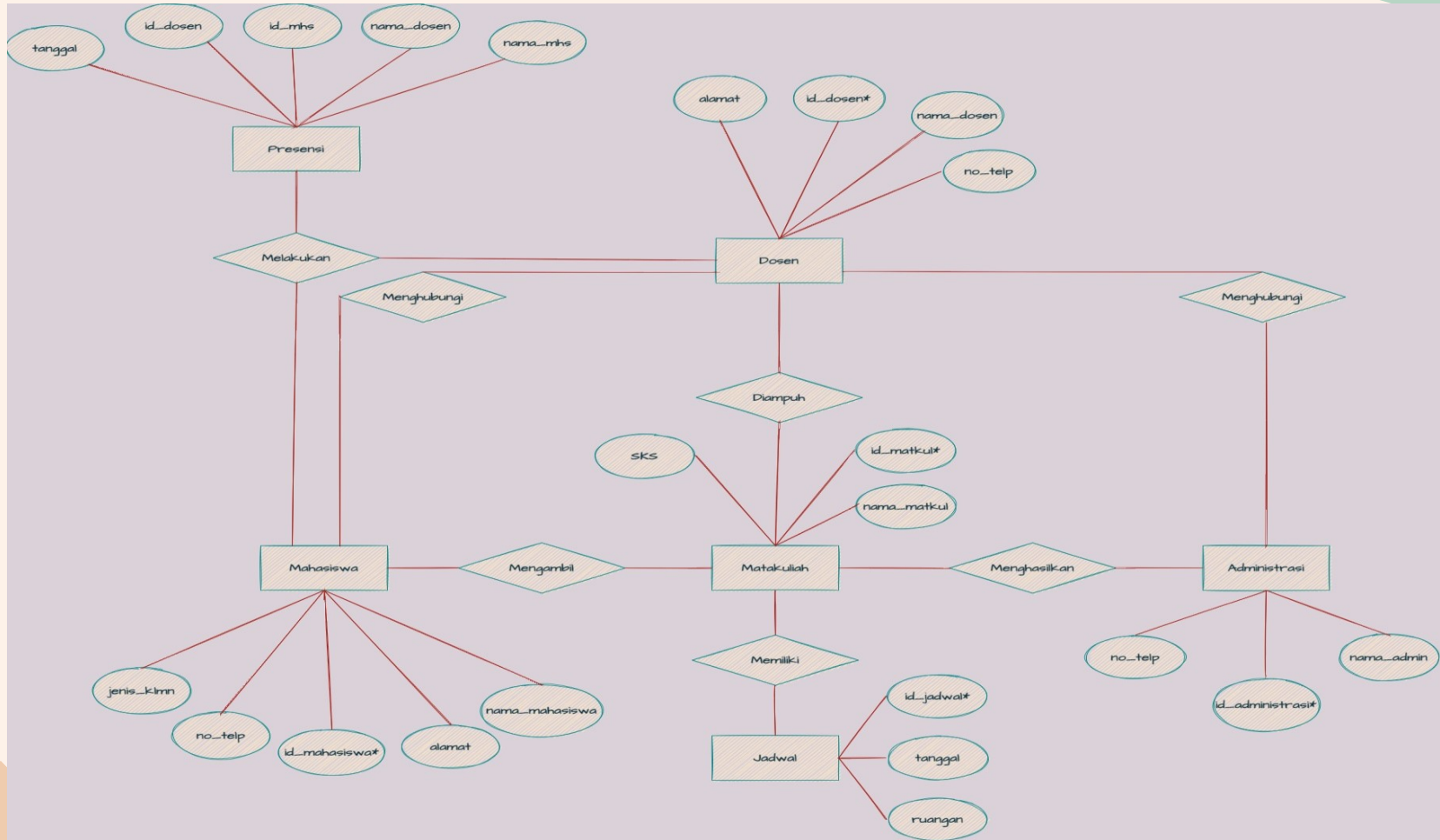
PROTOTYPE APLIKASI SIA

Isi Prototype berdasarkan dari table

Mahasiswa di dalam database



ERD



DATABASE

← → ↺ 🏠 ⓘ localhost/phpmyadmin/db_structure.php?server=1&db=erd 🔍 ☆ 🗨️ ⚙️ 👤 ☰

Apps UTY eLearning Syst... Gmail YouTube Maps News Translate Jalur Belajar Web D...

phpMyAdmin

Terbaru Favorit

- Baru
- erd
 - Baru
 - administrasi
 - dosen
 - jadwal
 - mahasiswa
 - matakuliah
 - presensi
- information_schema
- mdpl
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin

Server: 127.0.0.1 » Basis data: erd

Struktur SQL Cari Kueri Ekspor Impor Operasi Hak Akses Routine Event Trigger Desainer

Filters

Mengandung kata:

Tabel	Tindakan	Baris	Jenis	Penyortiran	Ukuran	Beban
<input type="checkbox"/> administrasi	🔍 Jelajahi 📄 Struktur 🔍 Cari ➕ Tambahkan 🖨️ Kosongkan 🗑️ Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> dosen	🔍 Jelajahi 📄 Struktur 🔍 Cari ➕ Tambahkan 🖨️ Kosongkan 🗑️ Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> jadwal	🔍 Jelajahi 📄 Struktur 🔍 Cari ➕ Tambahkan 🖨️ Kosongkan 🗑️ Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> mahasiswa	🔍 Jelajahi 📄 Struktur 🔍 Cari ➕ Tambahkan 🖨️ Kosongkan 🗑️ Hapus	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> matakuliah	🔍 Jelajahi 📄 Struktur 🔍 Cari ➕ Tambahkan 🖨️ Kosongkan 🗑️ Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> presensi	🔍 Jelajahi 📄 Struktur 🔍 Cari ➕ Tambahkan 🖨️ Kosongkan 🗑️ Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
6 tabel	Jumlah	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	96.0 KB	0 B

⬆️ ☐ Pilih Semua Dengan pilihan: ▼

🖨️ Cetak 🗨️ Kamus data

Buat tabel

Nama: Jumlah kolom:

Kirim

Konsol



ISI DATABASE

← → ↺ 🏠 ⓘ localhost/phpmyadmin/sql.php?server=1&db=erd&table=mahasiswa&pos=0 🔍 ☆ 📄 🧩 👤 ⋮

Apps UTY eLearning Syst... Gmail YouTube Maps News Translate Jalur Belajar Web D...

Reading list

phpMyAdmin

Terbaru Favorit

- Baru
- erd
 - Baru
 - administrasi
 - dosen
 - jadwal
 - mahasiswa**
 - matakuliah
 - presensi
- information_schema
- mdpl
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin

Server: 127.0.0.1 » Basis data: erd » Tabel: mahasiswa

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Trigger

✓ Menampilkan baris 0 - 2 (total 3, Pencarian dilakukan dalam 0,0004 detik.)

```
SELECT * FROM `mahasiswa`
```

☐ Profil [Edit kotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini | Sort by key: Tidak ada

+ Opsi

		id_mahasiswa	NamaLengkap	no_telp	jenis_kelmn	Alamat
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	5200	Rizky Samudra falasyfa	123456789	Laki-laki	Kebumen, Jawa Tengahh
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	52004	Abdul	123466	Laki-laki	Bogor
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	52005	Hani	123455		Jombor

⬆️ ☐ Pilih Semua Dengan pilihan: Ubah Salin Hapus Ekspor

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini | Sort by key: Tidak ada

Operasi hasil kueri

Cetak Salin ke clipboard Ekspor Tampilkan bagan Buat tampilan

Konsol

PROTOTYPE APLIKASI SIA SEDERHANA

ERD - Apache NetBeans IDE 12.2

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Source | Design | History

Project_1

- Source Packages
 - project_1
 - FormDataKaryawan.java
 - Project_1.java
 - koneksiDB.java
 - Test Packages
 - Libraries
 - Test Libraries
- Project_2
 - Source Packages
 - project_2
 - FormData.java
 - FormDataMahasiswa.java
 - KoneksiMHS.java
 - Project_2.java

Form KoeksERD

Other Components

[JFrame]

ID MAHASISWA

NAMA MAHASISWA

ALAMAT

NO. TELPON

JENIS KELAMIN

TAMBAH

HAPUS

ID MAHASISWA	NAMA MAHASISWA	ALAMAT	NO. TELPON	JENIS KELAMIN
--------------	----------------	--------	------------	---------------

Swing Containers

- Panel
- Tabbed Pane
- Split Pane
- Scroll Pane
- Tool Bar
- Desktop Pane
- Internal Frame
- Layered Pane

Swing Controls

- Label
- Button
- Toggle Button
- Check Box
- Radio Button
- Button Group
- Combo Box
- List
- Text Field
- Text Area
- Scroll Bar
- Slider
- Progress Bar
- Formatted Field
- Password Field
- Spinner
- Separator
- Text Pane
- Editor Pane
- Tree
- Table

Swing Menus

- Menu Bar
- Menu
- Menu Item
- Menu Item / CheckBox
- Menu Item / RadioButton
- Popup Menu
- Separator

Swing Windows

- Dialog
- Frame
- Color Chooser

[JFrame] - Properties

Properties

defaultCloseOperation: EXIT_ON_CLOSE

title

Other Properties

alwaysOnTop: false

alwaysOnTopSupported: true

autoRequestFocus: true

background: [240,240,240]

bounds: <Not Set>

cursor: Default Cursor

enabled: true

extendedState: 0

focusCycleRoot: true

focusTraversalPolicy: <default>

focusTraversalPolicyProvider: false

focusable: true

focusableWindowState: true

font: null

[JFrame]



9:29

07/11/2021

Thanks!

