

Kelompok Basis Data

Siti Nurcica (2023071069)

Shevila Damayanti (2023071071)

User Persona: Ibu Maya

- Nama: Maya
- Usia: 37 tahun
- Pekerjaan: Direktur Pemasaran di startup teknologi
- Lokasi: Jakarta Pusat, Indonesia
- Keluarga: Menikah dengan dua anak (Lily, 6 tahun dan Leo, 4 tahun)
- Hobi: Lari maraton, menghadiri pameran seni, bermain piano
- Tantangan: Menyeimbangkan karier dan keluarga, memastikan anak-anak makan makanan sehat, menemukan waktu untuk diri sendiri
- Nilai-nilai: Prioritaskan keluarga, menjadi teladan, menjalani gaya hidup aktif, menghargai waktu bersama keluarga dan teman, menginginkan pertumbuhan pribadi dan stimulasi intelektual

Rancangan Basis Data

1. Penamaan Database

Nama Database: MayaFamilyApp

2. Perancangan Tabel dan Atribut -- Membuat database

```
CREATE DATABASE MayaFamilyApp;
```

```
-- Menggunakan database yang telah dibuat
```

```
USE MayaFamilyApp;
```

```
-- Membuat tabel Users CREATE TABLE Users (
```

```
user_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
```

```
nama VARCHAR(100) NOT NULL, email
```

```
VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE, password
```

```
VARCHAR(100) NOT NULL, role VARCHAR(50)
```

```
NOT NULL
```

);

-- Membuat tabel AnggotaKeluarga CREATE TABLE

```
AnggotaKeluarga (  member_id INT
AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    user_id INT NOT NULL,  nama
VARCHAR(100) NOT NULL,
    usia INT NOT NULL,
    Hubungan VARCHAR(50) NOT NULL,
    FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES Users(user_id)
);
```

-- Membuat tabel Meals CREATE TABLE Meals (

```
meal_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
user_id INT NOT NULL,  date DATE NOT NULL,
meal_type VARCHAR(50) NOT NULL,
description TEXT,
    FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES Users(user_id)
);
```

-- Membuat tabel Aktivitas CREATE TABLE

```
Aktivitas (  activity_id INT AUTO_INCREMENT
PRIMARY KEY,  user_id INT NOT NULL,  tanggal
DATE NOT NULL,  jenis_aktivitas VARCHAR(50)
NOT NULL,  durasi INT NOT NULL,  deskripsi
TEXT,
    FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES Users(user_id)
);
```

-- Membuat tabel Perjanjianmaya

CREATE TABLE Perjanjianmaya (

```
Perjanjian_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
user_id INT NOT NULL, tanggal DATE NOT NULL,  
waktu TIME NOT NULL, deskripsi TEXT,  
FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES Users(user_id)  
);
```

3. Relasi Antar Tabel

- Users memiliki banyak FamilyMembers
- Users memiliki banyak MenuMakan
- Users memiliki banyak Aktivitas
- Users memiliki banyak Perjanjianmaya

Model View dan Proses CRUD

Input dan Laporan

1. Formulir Input

- Pengguna dapat menambahkan anggota keluarga, makanan, aktivitas, dan janji melalui formulir input.
- Formulir akan mencakup semua atribut yang relevan (misalnya, nama, usia, jenis hubungan untuk anggota keluarga).

2. Layar Pelaporan

- Pengguna dapat melihat jadwal makanan, aktivitas, dan janji dalam tampilan kalender.
- Ringkasan aktivitas dan makanan dapat dilihat dalam bentuk grafik atau daftar.

Proses CRUD

- Create: Menambahkan data baru ke tabel (misalnya, menambah anggota keluarga, makanan baru).
- Read: Mengambil data untuk ditampilkan di layar pelaporan.
- Update: Memperbarui data yang ada (misalnya, memperbarui informasi anggota keluarga).

- Delete: Menghapus data yang tidak diperlukan lagi.

Contoh Query

- Menambahkan Users

```
INSERT INTO Users (name, email, password, role) VALUES  
( 'Maya', 'maya@example.com', 'password123', 'Ibu'),  
( 'Lily', 'lily@example.com', 'password123', 'Anak'),  
( 'Leo', 'leo@example.com', 'password123', 'Anak');
```

- Menambahkan Anggota Keluarga

```
INSERT INTO AnggotaKeluarga (user_id, name, usia, hubungan) VALUES  
(1, 'Lily', 6, 'Anak perempuan'),  
(1, 'Leo', 4, 'Anak laki-laki');
```

- Menambahkan Menu makan

```
INSERT INTO MenuMakan (user_id, tanggal, jenis_makanan, menu) VALUES  
(1, '2024-09-24', 'Sarapan', 'Tumis kangkung dan ayam balado'),  
(1, '2024-09-24', 'Makan siang', 'Seblak jamur enoki topping brokoli'),  
(1, '2024-09-24', 'Makan malam', 'Rendang dan gulai cumi bunting');
```

- Menambahkan Aktivitas

```
INSERT INTO Aktivitas (user_id, tanggal, jenis_aktivitas, durasi, deskripsi) VALUES  
(1, '2024-09-24', 'Lari', 30, 'Pagi hari di taman menteng'),  
(2, '2024-09-24', 'Les Piano', 60, 'Latihan rutin untuk tampil di acara hari ibu'),  
(3, '2024-09-24', 'Kunjungan ke museum', 120, 'mengamati dan melihat seni di museum');
```

- Menambahkan Perjanjianmaya

```
INSERT INTO Perjanjianmaya (user_id, tanggal, waktu, deskripsi) VALUES  
(1, '2024-09-24', '10:00:00', 'Makan siang bersama tim marketing'),  
(1, '2024-09-24', '13:00:00', 'Menjemput lily dari sekolah'),
```

```
(1, '2024-09-24', '15:30:00', 'Mengantarkan kue ke saudara laura');
```

- Melihat Makanan Hari Ini

```
SELECT * FROM Menumakan  
WHERE user_id = 1 AND date = CURDATE();
```

- Memperbarui Informasi Aktivitas

```
UPDATE Aktivitas  
SET duration = 60  
WHERE activity_id = 2;
```

- Menghapus Janji

```
DELETE FROM Perjanjianmaya  
WHERE appointment_id = 3;
```

Rancangan basis data ini bertujuan untuk membantu Ibu Maya dalam mengatur dan menyeimbangkan kehidupannya antara karier dan keluarga. Basis data ini mencakup berbagai aspek yang relevan dengan tantangan dan kebutuhan Ibu Maya, seperti manajemen makanan, aktivitas, dan janji. Dengan solusi ini, diharapkan Ibu Maya dapat lebih mudah dalam mengelola kesehariannya dan mencapai keseimbangan yang diinginkan.