

## **BASIS DATA**

Pengembangan Sistem Manajemen Sumber Daya Manusia terintegrasi

Dosen pengampu:

Adam Bachtiar, S.Kom, M,MT



Disusun Oleh :

1. Angga Saputra (23241084)
2. Muhammad Aziz Ansori (23241082)

PROGRAM STUDY PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNIK DAN TERAPAN

UNIVERSITAS MANDALIKA

Tahun 2024

Ada perusahaan fiksi bernama Teknologi Maju Global (TMG) yang memiliki sekitar 500 karyawan di seluruh dunia. Mereka telah menggunakan sistem manajemen sumber daya manusia (HRM) yang terpisah untuk mengelola informasi karyawan, gaji, dan evaluasi kinerja. Namun, dengan pertumbuhan perusahaan yang pesat, mereka menyadari perlunya pengembangan sistem manajemen sumber daya manusia terintegrasi untuk meningkatkan efisiensi dan transparansi. Proyek pengembangan ini bertujuan untuk mengintegrasikan semua aspek HRM menjadi satu platform terpusat.

#### Entitas

- Karyawan
- Skil
- Jabatan
- Departemen
- Lembur
- Cuti
- Ijin
- Gaji
- 

#### Atribut

- Id Karyawan
- Nama
- Alamat
- Tgl Lahir
- No Hp
- Jenis Kelamin
- Jabatan

#### 1.Karyawan

- ID\_Karyawan
- Nama
- Alamat
- Tgl\_Lahir
- Jenis\_Kelamin
- Jabatan\_ID
- Departemen\_ID

#### 2.Jabatan

- ID\_Jabatan
- Nama\_Jabatan

#### 3.Departemen

- ID\_Departemen
- Nama\_Departemen

#### 4.Karyawan\_Skill

- ID\_Karyawan
- ID\_Skill (FK)

#### 5.Cuti

- ID\_Cuti
- ID\_Karyawan
- Tgl\_Cuti
- Tgl\_Masuk\_Kembali
- Keterangan

#### 6. Lembur

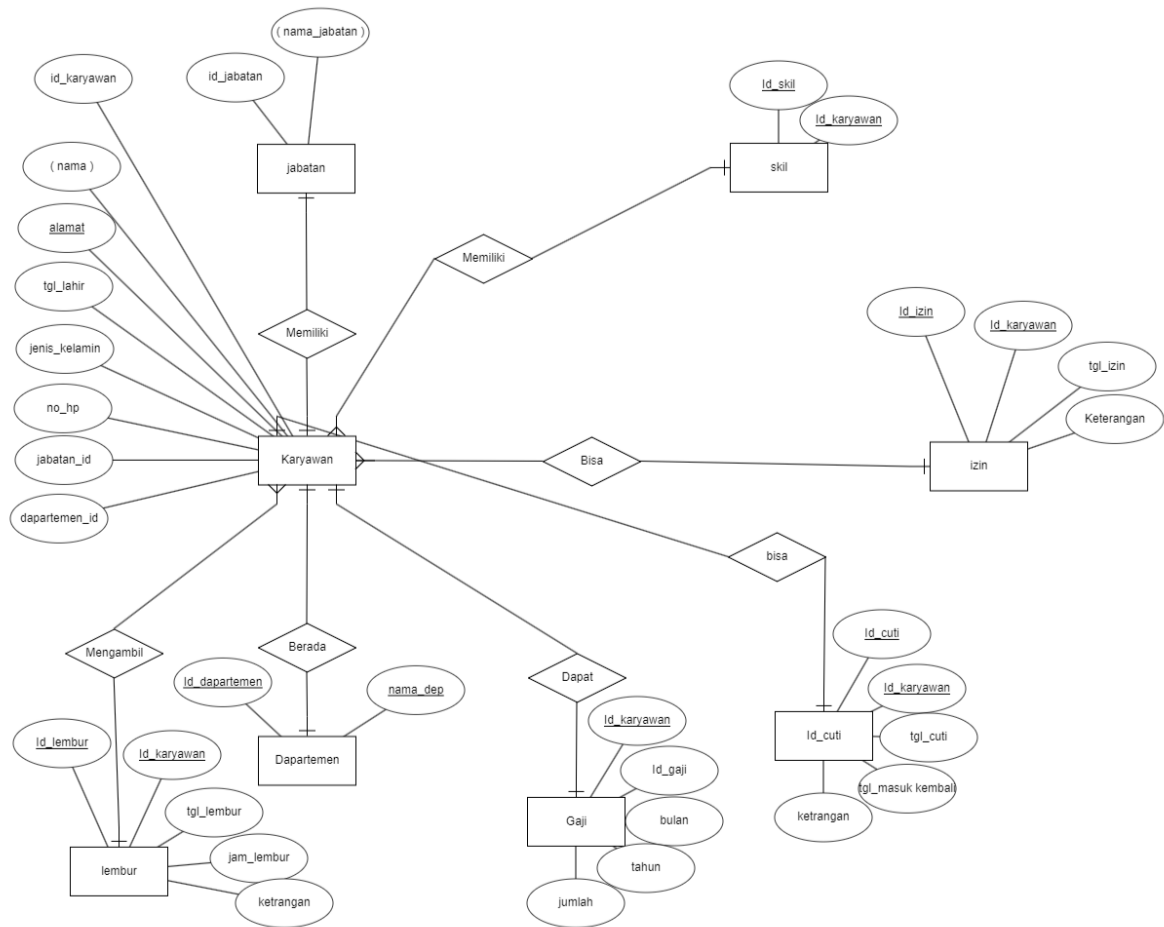
- ID\_Lembur
- ID\_Karyawan
- Tgl\_Lembur
- Jam\_Lembur
- Keterangan

#### 7.Izin

- ID\_Izin
- ID\_Karyawan
- Tgl\_Izin
- Keterangan

#### 8.Gaji

- ID\_Gaji
- ID\_Karyawan
- Bulan
- Tahun
- Jumlah



Karyawan	Karyawan_Id	Nama	Alamat	Tgl_lahir	Jenis_kelamin	No_hp	Jab_Id	Dev_Id
----------	-------------	------	--------	-----------	---------------	-------	--------	--------

Jabatan	Jabatan_Id	Nama_jabatan
---------	------------	--------------

Dapartemen	Dapartemen_Id	Nama_dapartemen
------------	---------------	-----------------

Skil	Skil_Id	Karyawan_Id
------	---------	-------------

Cuti	Cuti_Id	Karyawan_Id	Tgl_cuti	Tgl_masuk kembali	Keterangan
------	---------	-------------	----------	-------------------	------------

Lembur	Lembur_Id	Karyawan_Id	Tgl_lembur	Jam_lembur	Keterangan
--------	-----------	-------------	------------	------------	------------

izin	Izin_Id	Karyawan_Id	Tgl_izin	keterangan
------	---------	-------------	----------	------------

Gaji	Karyawan_Id	Gaji_Id	Bulan	Tahun	Jumlah
------	-------------	---------	-------	-------	--------

```
CREATE TABLE `Karyawan` (  
  `id` int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  `nama` varchar(100),  
  `alamat` int,  
  `tgl_lahir` int,  
  `jenis_kelamin` int,  
  `jabatan_id` int,  
  `departemen_id` int  
);  
  
CREATE TABLE `Jabatan` (  
  `Jabatan_id` int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  `nama` varchar(100)  
);  
  
CREATE TABLE `Departemen` (  
  `Dev_id` int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  `nama` varchar(100)  
);  
  
CREATE TABLE `KaryawanSkill` (  
  `karyawan_id` int,  
  `skil_id` int  
);  
  
CREATE TABLE `Cuti` (  
  `Cuti_id` int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  `karyawan_id` int,  
  `tgl_cuti` int,  
  `tgl_masuk_kembali` int,  
  `keterangan` int  
);  
  
CREATE TABLE `Lembur` (  
  `Lembur_id` int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  `karyawan_id` int,  
  `tgl_lembur` int,  
  `jam_lembur` int,  
  `keterangan` int  
);  
  
CREATE TABLE `Izin` (  
  `Izin_id` int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  `karyawan_id` int,  
  `tgl_izin` int,  
  `keterangan` int  
);
```

```
CREATE TABLE `gaji` (  
  `Gaji_id` int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  `karyawan_id` int,  
  `bulan` int,  
  `tahun` int,  
  `jumlah` varchar(100)  
);
```

```
ALTER TABLE `KaryawanSkill` ADD FOREIGN KEY (`karyawan_id`) REFERENCES  
`Karyawan` (`id`);
```

```
ALTER TABLE `Cuti` ADD FOREIGN KEY (`karyawan_id`) REFERENCES `Karyawan`  
(`id`);
```

```
ALTER TABLE `Lembur` ADD FOREIGN KEY (`karyawan_id`) REFERENCES `Karyawan`  
(`id`);
```

```
ALTER TABLE `Izin` ADD FOREIGN KEY (`karyawan_id`) REFERENCES `Karyawan`  
(`id`);
```

```
ALTER TABLE `gaji` ADD FOREIGN KEY (`karyawan_id`) REFERENCES `Karyawan`  
(`id`);
```





**Lembaran Pengesahan**

Tugas Modul

Kegiatan Perpustakaan yang mengaitkan Entitas, atribut dan relasi.

Disusun Untuk Memenuhi Mata Kuliah

BASIS DATA

Disusun Oleh :

**ANGGA SAPUTRA**

**NIM : 23241084**

**M.AZIZ ANSORI**

**NIM : 23241082**

Mengetahui,

Dosen Pengampu

1/7/24

  
**Adam Bachtiar, S.Kom, M,MT**