

ERD (ENTITY RELANTIONSHIP DIAGRAM) PENYEWAAN MOBIL



Nabila Sagita | Grace S Ginting | Farras S Polem | Varrel Preston | Muhammad Reza
171402005 171402002 171402014 171402056 171402017



Intermezzo

Diperlukan adanya pengadaan sebuah program aplikasi Database Penyewaan Mobil dikarenakan penyajian informasi yang memakan waktu sebab data tidak tersimpan dengan rapi, keakuratan data tidak terjamin dan kurangnya efisien dalam pencatatan data yang diperlukan.



Pendahuluan

Keterlibatan Teknologi komputer sebagai alat untuk memudahkan suatu pekerjaan juga dapat meningkatkan efesiensi waktu dan tenaga dalam menyelesaikan pekerjaan.

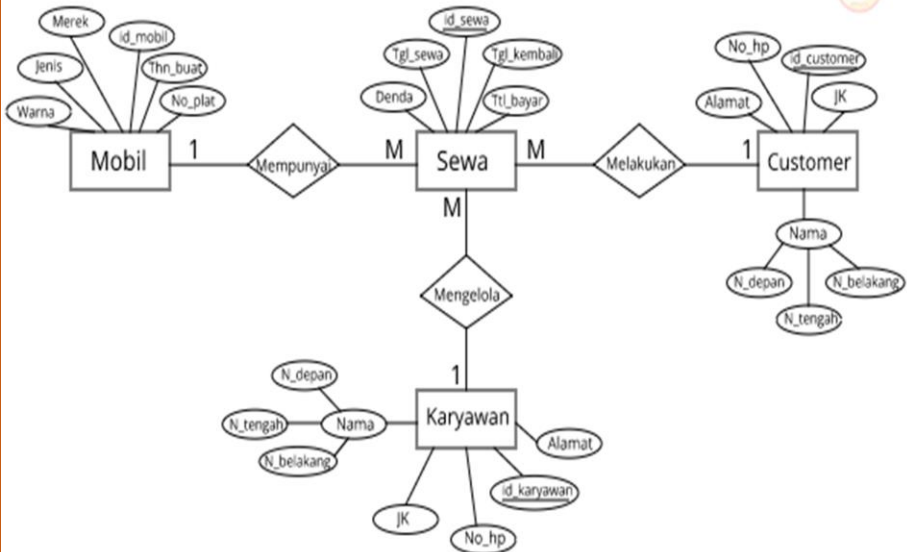
Selain itu komputer juga berfungsi mengolah data, angka gambar atau grafika melalui perangkat lunak dengan bahasa pemrograman tertentu. Maka dari itu, hal ini membantu terciptanya sebuah sistem yang terkomputasi dengan baik yang akan membantu menangani pengolahan data penyewaan mobil.

Pada Jurnal ini kami membuat perancangan sistem basis datadalam sebuah program aplikasi meliputi:

- Proses penginputan data penyewaan.
- Proses pendataan mengenai transaksi sewa.
- Proses pembuatan laporan informasi data penyewaan.



ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM



Entitas :

- Mobil
- Sewa
- Customer
- Karyawan



Kardinalitas :

- Sebuah mobil memiliki banyak penyewa
- Banyak penyewa memiliki sebuah mobil yang sama
- Banyaknya penyewa di kelolah oleh seorang karyawan
- Seorang customer melakukan banyak penyewaan
- Seorang karyawan mengelolah banyak sewa

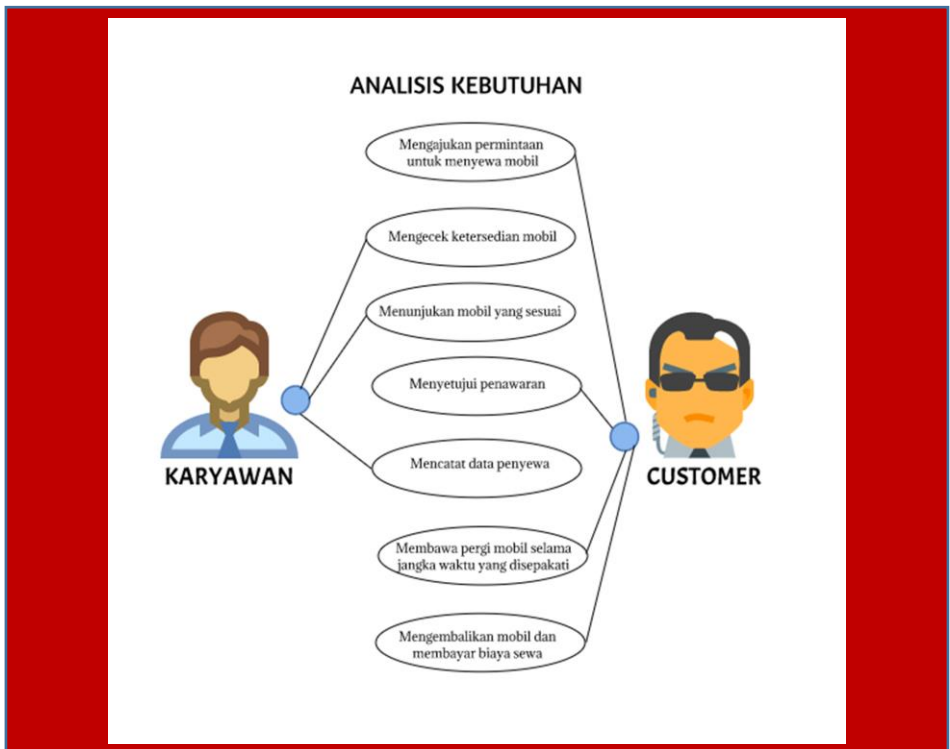
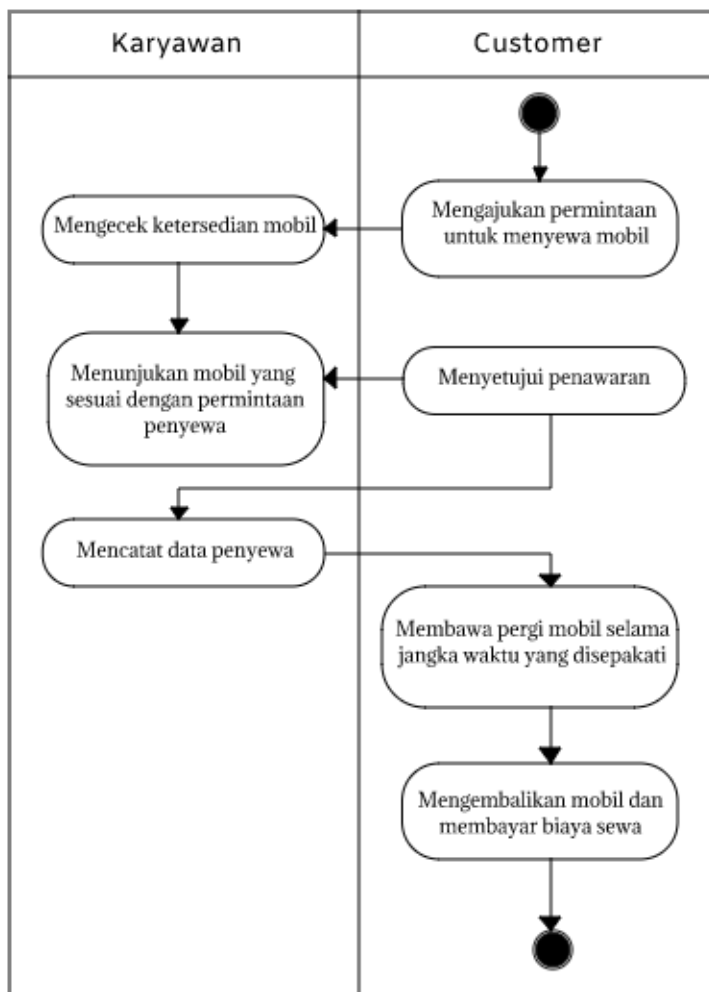




Diagram Aktivitas Sistem





Mapping dari ERD ke Tabel

➤ Tabel Mobil

| id_mobil | No_plat | Jenis | Merek | Thn_buat | Warna | Harga |
|----------|---------|-------|-------|----------|-------|-------|
| PK | | | | | | |

➤ Tabel Sewa

| Id_sewa | id_karyawan | id_customer | id_mobil | Tgl_sewa | Tgl_kembali | Ttl_bayar | Denda |
|---------|-------------|-------------|----------|----------|-------------|-----------|-------|
| PK | FK | FK | FK | | | | |

➤ Tabel Customer

| id_customer | N_depan | N_tengah | N_belakang | Alamat | JK | No_hp |
|-------------|---------|----------|------------|--------|----|-------|
| PK | | | | | | |

➤ Tabel Karyawan

| id_karyawan | N_depan | N_tengah | N_belakang | Alamat | JK | No_hp |
|-------------|---------|----------|------------|--------|----|-------|
| PK | | | | | | |



Struktur Data

Tabel Mobil

| Nama Field | Keterangan |
|------------|----------------------|
| id_Mobil | Not null primary key |
| No_plat | Not null primary key |
| Jenis | Jenis mobil |
| Merek | Merek mobil |
| Thn_buat | Tahun membuat mobil |
| Warna | Warna mobil |
| Harga | Harga mobil |

Tabel Sewa

| Nama Field | Keterangan |
|-------------|----------------------|
| id_sewa | Not null primary key |
| id_karyawan | Foreign key |
| id_customer | Foreign key |
| id_mobil | Foreign key |
| Tgl_sewa | Tanggal sewa |
| Tgl_kembali | Tanggal kembali |
| Ttl_bayar | Total bayar |
| Denda | Denda |



Tabel Customer

| Nama Field | Keterangan |
|-------------|------------------------|
| id_customer | Not null primary key |
| Nama | Nama customer |
| Alamat | Alamat customer |
| JK | Jenis Kelamin customer |
| No_hp | No handphone customer |

Tabel Karyawan

| Nama Field | Keterangan |
|-------------|------------------------|
| id_karyawan | Not null primary key |
| Nama | Nama karyawan |
| Alamat | Alamat karyawan |
| JK | Jenis Kelamin karyawan |
| No_hp | No handphone karyawan |



APA_INI RENT CAR

Jl. Sei Padang Blok 1 No. 3 No Telepon 08227300164

DATA CUSTOMER

Id Customer :
Nama :
Alamat :
No.HP :
J.K : 01)Laki laki 02)Perempuan

Dalam hal ini bertindak dan untuk atas nama sendiri dan selanjutnya disebut sebagai **PIHAK KEDUA** (penyewa mobil)

DATA KARYAWAN

Nama :
Alamat :
No.HP :
J.K : 01)Laki laki 02)Perempuan

Dalam hal ini bertindak dan untuk atas nama sendiri dan selanjutnya disebut sebagai **PIHAK PERTAMA** (penyedia mobil)



APA_INI RENT CAR

Jl. Sei Padang Blok 1 No. 3 No Telepon 08227300164

Data mobil yang disewa oleh **PIHAK PERTAMA** dari **PIHAK KEDUA**

| No | MOBIL | | | | |
|----|-------|-------|-------|------|---------------|
| | MERK | JENIS | WARNA | PLAT | TAHUN BUAT |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |

Kesepakatan sewa mobil

| No | TANGGAL KEMBALI | TANGGAL SEWA | DENDA* | TOTAL BAYAR |
|----|-----------------|-----------------|--------|----------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |

**Denda = Jumlah hari keterlambatan pengembalian * Rp300.000,00*

PIHAK PERTAMA

PIHAK KEDUA

NAMA JELAS

NAMA JELAS



TUGAS NORMALISASI NO.2

1NF

| Kode Sup | Supplier | Tanggal | Nomor | Kode. Brg | Nama. Brg | Satuan | Harga | Banyak | Total |
|----------|----------|------------|--------|-----------|----------------------|--------|---------|--------|---------|
| SP03 | PT. LG | 13/08/2011 | FKR002 | BR001 | Lemari Es LG 1 Pintu | Unit | 1200000 | 5 | 6000000 |
| SP003 | PT. LG | 13/08/2011 | FKR002 | BR002 | Lemari Es LG 2 Pintu | Unit | 1200000 | 2 | 3400000 |

2NF

| Kode Sup | Supplier | Tanggal | Nomor | Kode. Brg | Nama. Brg | Satuan | Harga | Banyak | Total |
|----------|----------|------------|--------|-----------|----------------------|--------|---------|--------|---------|
| SP003 | PT. LG | 13/08/2011 | FKR002 | BR001 | Lemari Es LG 1 Pintu | Unit | 1200000 | 5 | 6000000 |
| SP003 | PT. LG | 13/08/2011 | FKR002 | BR002 | Lemari Es LG 2 Pintu | Unit | 1700000 | 2 | 3400000 |

3NF

| Kode. Brg | Nama. Brg | Satuan | Harga |
|-----------|----------------------|--------|---------|
| BR001 | Lemari Es LG 1 Pintu | Unit | 1200000 |
| BR002 | Lemari Es LG 2 Pintu | Unit | 1700000 |

| Kode. Sup | Nomor | Kode. Brg | Supplier |
|-----------|--------|-----------|----------|
| SP003 | FKR002 | BR001 | PT. LG |
| SP003 | FKR002 | BR002 | PT. LG |

| Kode. Brg | Banyak | Total |
|-----------|--------|---------|
| BR001 | 5 | 6000000 |
| BR002 | 2 | 3400000 |



Dokumentasi Pertemuan



Lokasi

Prodi Teknologi Informasi

Durasi

5 Jam