

**PERANCANGAN BASIS DATA PENYEWAAN MOTOR
MELALUI COMMAND PROMPT**



MANAJEMEN
INFORMATIKA
12.2F.07

KELOMPOK 3 :

Gilang Pramudhita	(NIM: 12171248)
Marlinawati	(NIM: 12170934)
Dwi Astuti H.	(NIM: 12170096)
Anisa Ratna Furi	(NIM: 12170919)
Evan Gian Amar P.	(NIM: 12173227)
Muamar Dwi S.	(NIM: 12170008)

BSI Salemba
Jl.Salemba Tengah no:22 – Jakarta, 10440 Telpon: 021-31907284,
Website: <http://www.bsi.co.id>

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat sehat berserta rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyusun dan menyelesaikan makalah Basis Data ini dengan sebaik – baiknya. Penulisan makalah ini bertujuan untuk mendapatkan nilai UTS dari mata kuliah Aplikasi Basis Data pada semester Genap ini.

Kami ucapkan terima kasih kepada dosen kami yaitu Bapak M. Haddiel Fuad yang telah membimbing kami untuk dapat menyusun makalah ini, beserta teman – teman kami yang sudah membantu menyelesaikan makalah kami secara langsung maupun tidak langsung.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan makalah yang kami buat, masih banyak kekurangan di dalamnya, dan sangat jauh dari kata sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sangat kami harapkan demi perbaikan pada tugas selanjutnya. Harapan kami semoga tugas ini bermanfaat khususnya bagi kami dan bagi pembaca lain pada umumnya.

Demikian yang dapat kami sampaikan selaku penulis, bila mana terdapat kesalahan dalam penulisan kata, kami mohon maaf.

Jakarta, 14 Mei 2018

Penyusun

DAFTAR ISI

Cover	
Kata Pengantar	
BAB I.....	4
PENDAHULUAN	4
1.1 Latar Belakang.....	4
1.2 Maksud & Tujuan	4
1.3 Ruang Lingkup.....	4
BAB II.....	5
PEMBAHASAN	5
2.1 ERD dan LRS Basis Data Penyewaan Motor	5
2.1.1 ERD Basis Data Penyewaan Motor.....	5
2.1.2 LRS Basis Data Penyewaan Motor	7
2.1.3 Membuat Basis Data Penyewaan Motor	8
BAB III	17
PENUTUP	17
3.1 Kesimpulan	17
3.2 Saran	17

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada dasarnya perkembangan teknologi tidak akan pernah berhenti melahirkan teknologi yang terus berkembang setiap detiknya sehingga keterampilan dalam mengolah dan menguasai teknologi, terkhusus teknologi informatika sangatlah penting bagi setiap orang. Command Prompt (CMD) merupakan beberapa contoh kemajuan teknologi saat ini. Tidak ada salahnya apabila belajar mengoperasikan pengoperasian dasar agar tidak tertinggal jaman yang semakin canggih. Dengan Command Prompt kita dapat membuat basis data pada komputer dengan cara manual.

1.2 Maksud & Tujuan

Maksud dan tujuan dari dibuatnya makalah ini adalah untuk memenuhi tugas pengganti UTS semester 2 dari mata kuliah APLIKASI BASIS DATA. Disamping itu dengan membuat program ini, diharapkan mahasiswa mampu menguasai cara mebuat basis data melalui command prompt sehingga bisa berguna dan diaplikasikan dalam kehidupan bermasyarakat.

1.3 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup yang akan dibahas dalam penulisan makalah ini :

1. Pembuatan ERD dan LRS dari project yang dibuat;
2. Pembuatan Spesifikasi File/Struktur Tabel dari project yang dibuat;
3. Proses Pembuatan Basis Data pada MYSQL melalui *command Prompt*.

BAB II

PEMBAHASAN

2.1 ERD dan LRS Basis Data Penyewaan Motor

2.1.1 ERD Basis Data Penyewaan Motor

ERD (Entity Relational Diagram)

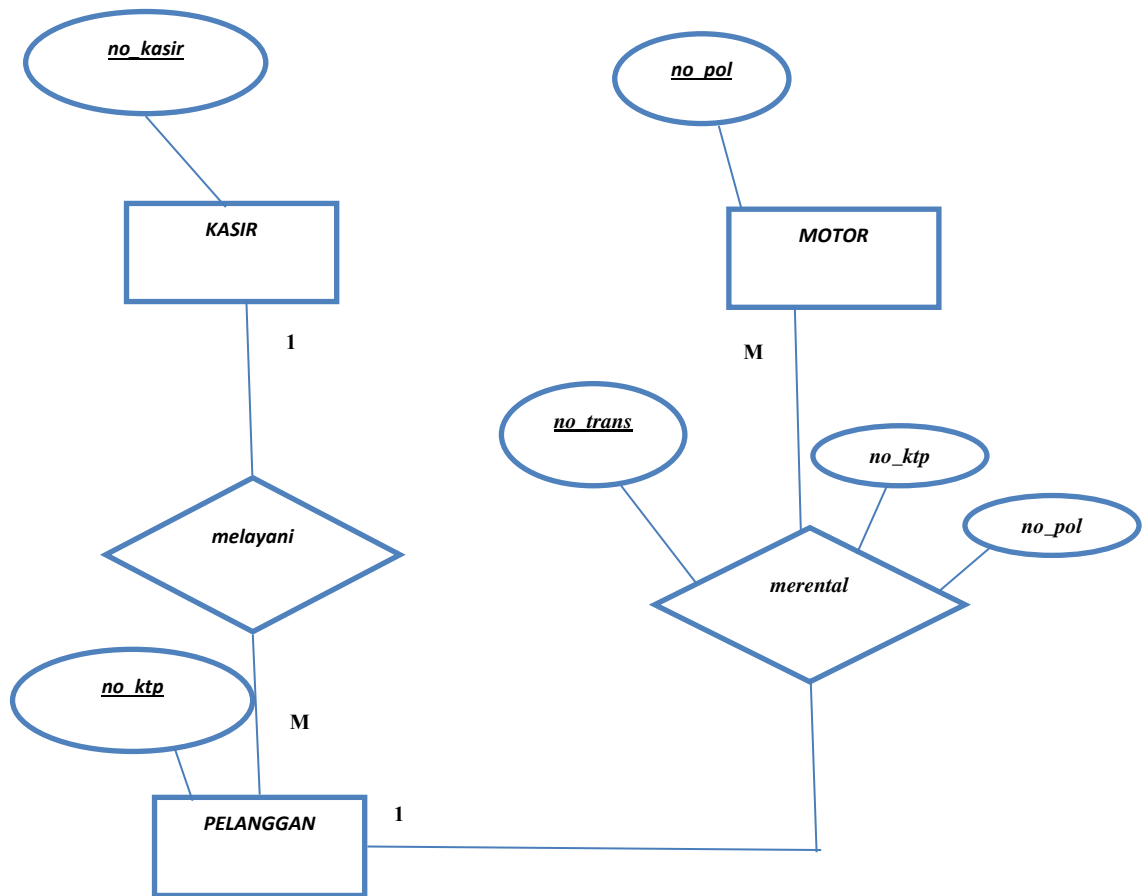
Merupakan pemodelan basis data dengan menggunakan diagram relasi antar entitas, dapat dilakukan dengan menggunakan suatu pemodelan basis data.

Tahapan penentuan ERD :

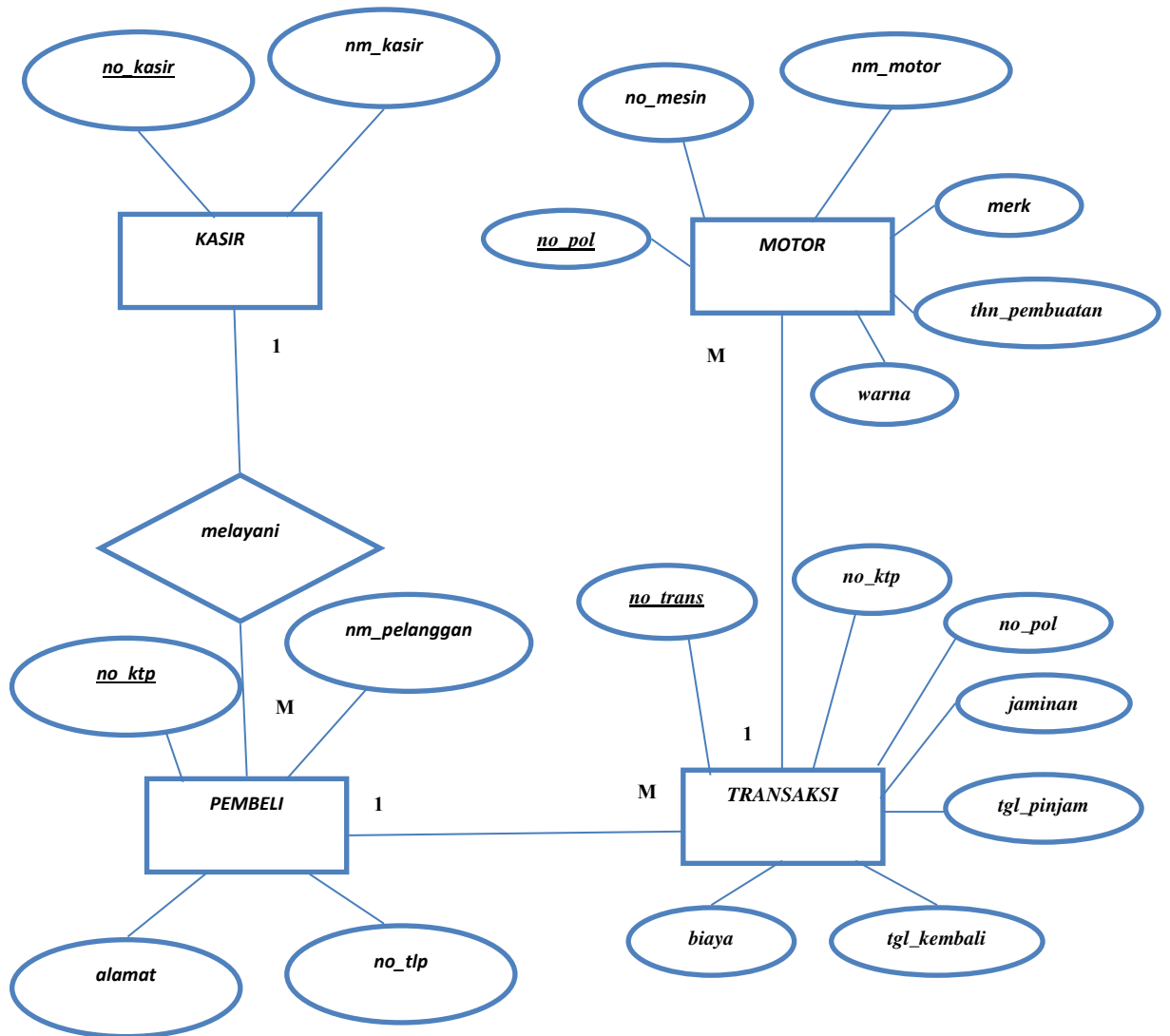
➤ **Identifikasi entitas Basis Data Penyewaan Motor & Penentuan Atribut**

No	Nama Entitas	Atribut
1.	kasir	no_kasir,nm_kasir
2.	motor	no_pol,no_mesin,nm_motor,merk,thn_pembuatan, warna
3.	pelanggan	no_ktp,nm_pelanggan,alamat,no_tlp
4.	transaksi	no_trans,no_ktp,no_pol,jaminan,tgl_pinjam, tgl_kembali,biaya

Membuat design



Melengkapi design dengan atribut deskriptif

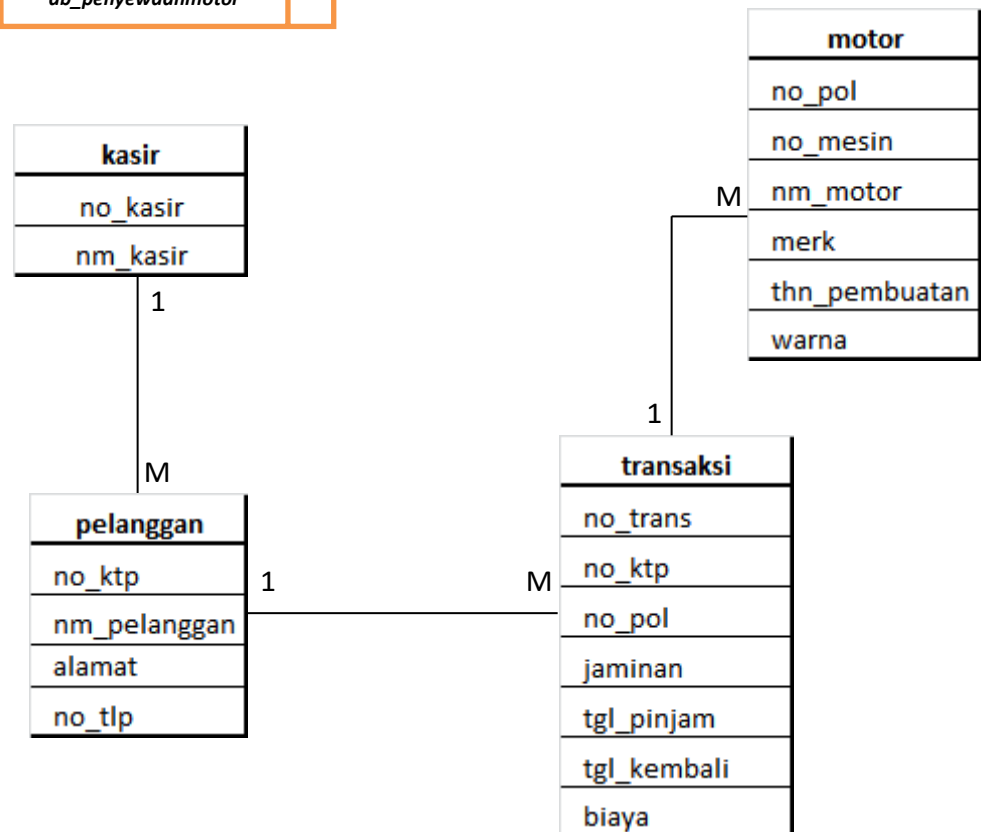


ERD Basis Data Penyewaan Motor

2.1.2 LRS Basis Data Penyewaan Motor

Representasi dari struktur record-record pada tabel-tabel yang terbentuk dari hasil relasi antar himpunan entitas.

	LRS <i>db_penyewaanmotor</i>	
--	--	--



2.1.3 Membuat Basis Data Penyewaan Motor

Berdasarkan konsep logis yang telah dibuat sebelumnya pada ERD dan LRS, maka langkah selanjutnya membuat database fisik dengan MySQL, sebagai berikut:

1. Masuk kedalam mysql melalui command prompt.
2. Buat sebuah database dengan nama “db_penyewaanmotor”, kemudian tampilkan daftar database yang ada pada mysql.


```
Command Prompt - mysql.exe -u root -p
MariaDB [mysql]> create database db_penyewaanmotor;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

MariaDB [mysql]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| db_coba  |
| db_dml_lanjutan |
| db_latihan1 |
| db_latihan_dml |
| db_las_private |
| db_penyewaanmotor |
| information_schema |
| kampus  |
| komik_coba1 |
| mysql   |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| test    |
| wp      |
+-----+
14 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [mysql]>
```

3. Aktifkan database db_penyewaanmotor

```
Select Command Prompt - mysql.exe -u root -p
MariaDB [mysql]> use db_penyewaanmotor;
Database changed
MariaDB [db_penyewaanmotor]> .
```

4. Buat beberapa tabel berikut ini :

Tabel “kasir” :

Field Name	Type	Size	Keterangan
no_kasir	char	5	Primary Key
nm_kasir	varchar	20	

```
Command Prompt - mysql.exe -u root -p
MariaDB [db_penyewaanmotor]> create table kasir
-> (no_kasir char(5)not null,
-> nm_kasir varchar(20)not null,
-> primary key(no_kasir));
Query OK, 0 rows affected (0.23 sec)
```

Tabel “motor” :

Field Name	Type	Size	Keterangan
no_pol	varchar	10	Primary Key
no_mesin	varchar	15	
nm_motor	varchar	20	
merk	varchar	10	
thn_pembuatan	year		
warna	varchar	10	

```

C:\> Command Prompt - mysql.exe -u root -p
MariaDB [db_penyewaanmotor]> create table motor
-> (no_pol varchar(10)not null,
-> no_mesin varchar(15)not null,
-> nm_motor varchar(20)not null,
-> merk varchar(10)not null,
-> thn_pembuatan year not null,
-> warna varchar(10)not null,
-> primary key(no_pol));
Query OK, 0 rows affected (0.22 sec)

```

Tabel “pelanggan” :

Field Name	Type	Size	Keterangan
no_ktp	char	16	Primary Key
nm_pelanggan	varchar	20	
alamat	varchar	30	
no_tlp	varchar	15	

```

C:\> Command Prompt - mysql.exe -u root -p
MariaDB [db_penyewaanmotor]> create table pelanggan
-> (no_ktp char(16)not null,
-> nm_pelanggan varchar(20)not null,
-> alamat varchar(30)not null,
-> no_tlp varchar(15)not null,
-> primary key(no_ktp));
Query OK, 0 rows affected (0.28 sec)

```

Tabel “transaksi” :

Field Name	Type	Size	Keterangan
no_trans	char	5	Primary Key
no_ktp	char	16	
no_pol	varchar	10	
jaminan	varchar	30	
tgl_pinjam	date		
tgl_kembali	date		
biaya	double		

```
Command Prompt - mysql.exe -u root -p
MariaDB [db_penyewaanmotor]> create table transaksi
-> (no_trans char(5)not null,
-> no_ktp char(16)not null,
-> no_pol varchar(10)not null,
-> jaminan varchar(30)not null,
-> tgl_pinjam date,
-> tgl_kembali date,
-> biaya double not null,
-> primary key(no_trans));
Query OK, 0 rows affected (0.25 sec)
```

5. Tampilkan daftar tabel pada database

```
Command Prompt - mysql.exe -u root -p
MariaDB [db_penyewaanmotor]> show tables;
+-----+
| Tables_in_db_penyewaanmotor |
+-----+
| kasir                         |
| motor                        |
| pelanggan                    |
| transaksi                     |
+-----+
4 rows in set (0.06 sec)
```

6. Tampilkan Struktur tabel masing-masing yang telah dibuat :

- Struktur Tabel kasir

```
Command Prompt - mysql.exe -u root -p
MariaDB [db_penyewaanmotor]> desc kasir;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| no_kasir   | char(5)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| nm_kasir   | varchar(20)| NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.21 sec)
```

- Struktur Tabel motor

```
Command Prompt - mysql.exe -u root -p
MariaDB [db_penyewaanmotor]> desc motor;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| no_pol     | varchar(10)| NO   | PRI | NULL    |       |
| no_mesin   | varchar(15)| NO   |     | NULL    |       |
| nm_motor   | varchar(20)| NO   |     | NULL    |       |
| merk       | varchar(10)| NO   |     | NULL    |       |
| thn_pembuatan | year(4)   | NO   |     | NULL    |       |
| warna      | varchar(10)| NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.06 sec)
```

-Struktur Tabel pelanggan

```

Command Prompt - mysql.exe -u root -p

MariaDB [db_penyewaanmotor]> desc pelanggan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| no_ktp     | char(16)  | NO   | PRI | NULL    |       |
| nm_pelanggan | varchar(20) | NO   |     | NULL    |       |
| alamat     | varchar(30) | NO   |     | NULL    |       |
| no_tlp     | varchar(15) | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.05 sec)

```

-Struktur Tabel transaksi

```

Command Prompt - mysql.exe -u root -p

MariaDB [db_penyewaanmotor]> desc transaksi;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| no_trans   | char(5)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| no_ktp     | char(16)  | NO   |     | NULL    |       |
| no_pol     | varchar(10) | NO   |     | NULL    |       |
| jaminan    | varchar(30) | NO   |     | NULL    |       |
| tgl_pinjam | date      | YES  |     | NULL    |       |
| tgl_kembali | date      | YES  |     | NULL    |       |
| biaya      | double    | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.09 sec)

```

- Isi beberapa tabel dengan record sebagai berikut, kemudian tampilkan hasilnya :

Tabel kasir

no_kasir	nm_kasir
00001	lina
00002	dwi

```

Command Prompt - mysql.exe -u root -p

MariaDB [db_penyewaanmotor]> insert into kasir(no_kasir,nm_kasir)
-> values
-> ('00001','lina'),
-> ('00002','dwi');
Query OK, 2 rows affected (0.41 sec)
Records: 2  Duplicates: 0  Warnings: 0

MariaDB [db_penyewaanmotor]> select*from kasir;
+-----+-----+
| no_kasir | nm_kasir |
+-----+-----+
| 00001    | lina     |
| 00002    | dwi      |
+-----+-----+
2 rows in set (0.04 sec)

```

Tabel motor

no_pol	no_mesin	nm_motor	merk	thn_pembuatan	warna
B 0105 BSI	ME18 2018	CBR 150R	Honda	2017	Merah
B 1943 TDL	DL43 1943	SupraX 125	Honda	2017	Hitam Merah
B 3761 BME	AR02 0210	Supra GTR 150	Honda	2017	Hitam
B 4814 TSA	GP21 2104	Beat Street	Honda	2018	Hitam
B 6061 TGU	DM 0104	CBR 250RR	Honda	2018	Hitam

```

Command Prompt - mysql.exe -u root -p
MariaDB [db_penyewaanmotor]> insert into motor
-> (no_pol,no_mesin,nm_motor,merk,thn_pembuatan,warna)
-> values
-> ('B0105BSI','ME182018','CBR 150R','Honda','2017','Merah'),
-> ('B1943TDL','DL431943','SupraX 125','Honda','2017','Hitam Merah'),
-> ('B3761BME','AR020210','SupraGTR 150','Honda','2017','Hitam'),
-> ('B4814TSA','GP212104','Beat Street','Honda','2018','Hitam'),
-> ('B6061TGU','DM0104','CBR 250RR','Honda','2018','Hitam');
Query OK, 5 rows affected, 1 warning (0.11 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 1

MariaDB [db_penyewaanmotor]> select*from motor;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| no_pol | no_mesin | nm_motor | merk | thn_pembuatan | warna |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| B0105BSI | ME182018 | CBR 150R | Honda | 2017 | Merah |
| B1943TDL | DL431943 | SupraX 125 | Honda | 2017 | Hitam Mera |
| B3761BME | AR020210 | SupraGTR 150 | Honda | 2017 | Hitam |
| B4814TSA | GP212104 | Beat Street | Honda | 2018 | Hitam |
| B6061TGU | DM0104 | CBR 250RR | Honda | 2018 | Hitam |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

```

Tabel pelanggan

no_ktp	nm_pelanggan	alamat	no_tlp
3173034210890003	Evan Gian Amar	Jl. Laks Mahayati	082113570107
3172051905970001	Dwi Septianto	Jl. Matraman Raya	088214050871
1871071704940006	Muamar Dwi Saputra	Jl. Budi Mulia	089630614105
3175064019940005	Anisa Ratna Furi	Jl. Mangga Besar	081219477107
3172032109980002	Dwi Astuti Handayani	Jl. Raya Bekasi	085715946080

```

Command Prompt - mysql.exe -u root -p
MariaDB [db_penyewaanmotor]> insert into pelanggan
-> (no_ktp,nm_pelanggan,alamat,no_tlp)
-> values
-> ('3173034210890003','Evan Gian Amar','Jl. Laks Mahayati','082113570107'),
-> ('3172051905970001','Dwi Septianto','Jl. Matraman Raya','088214050871'),
-> ('1871071704940006','Muamar Dwi Saputra','Jl. Budi Mulia','089630614105'),
-> ('3175064019940005','Anisa Ratna Furi','Jl. Mangga Besar','081219477107'),
-> ('3172032109980002','Dwi Astuti handayani','Jl. Raya Bekasi','085715946080');
Query OK, 5 rows affected (0.14 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [db_penyewaanmotor]> select*from pelanggan;
+-----+-----+-----+-----+
| no_ktp | nm_pelanggan | alamat | no_tlp |
+-----+-----+-----+-----+
| 1871071704940006 | Muamar Dwi Saputra | Jl. Budi Mulia | 089630614105 |
| 3172032109980002 | Dwi Astuti handayani | Jl. Raya Bekasi | 085715946080 |
| 3172051905970001 | Dwi Septianto | Jl. Matraman Raya | 088214050871 |
| 3173034210890003 | Evan Gian Amar | Jl. Laks Mahayati | 082113570107 |
| 3175064019940005 | Anisa Ratna Furi | Jl. Mangga Besar | 081219477107 |
+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

```

Tabel transaksi

no_trans	no_ktp	no_pol	jaminan	tgl_pinjam	tgl_kembali	biaya
10001	3173034210890003	B 3761 BME	ktp	2018-05-01	2018-05-07	500.000
10002	3172051905970001	B 0105 BSI	ktp	2018-05-02	2018-05-06	400.000
10003	1871071704940006	B 1943 TDL	ktp	2018-05-03	2018-05-08	450.000
10004	3175064019940005	B 6061 TGU	ktp	2018-05-04	2018-05-07	350.000
10005	3172032109980002	B 4814 TSA	ktp	2018-05-05	2018-05-07	300.000

```

Command Prompt - mysql.exe -u root -p

MariaDB [db_penyewaanmotor]> insert into transaksi
-> (no_trans,no_ktp,no_pol,jaminan,tgl_pinjam,tgl_kembali,biaya)
-> values
-> ('10001','3173034210890003','B3761BME','KTP','2018-05-01','2018-05-07','500000'),
-> ('10002','3172051905970001','B0105BSI','KTP','2018-05-02','2018-05-06','400000'),
-> ('10003','1871071704940006','B1943TDL','KTP','2018-05-03','2018-05-07','450000'),
-> ('10004','3175064019940005','B6061TGU','KTP','2018-05-04','2018-05-07','350000'),
-> ('10005','3172032109980002','B4814TSA','KTP','2018-05-05','2018-05-07','300000');
Query OK, 5 rows affected (0.16 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [db_penyewaanmotor]> select*from transaksi;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| no_trans | no_ktp          | no_pol | jaminan | tgl_pinjam | tgl_kembali | biaya |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 10001    | 3173034210890003 | B3761BME | KTP     | 2018-05-01 | 2018-05-07 | 500000 |
| 10002    | 3172051905970001 | B0105BSI | KTP     | 2018-05-02 | 2018-05-06 | 400000 |
| 10003    | 1871071704940006 | B1943TDL | KTP     | 2018-05-03 | 2018-05-07 | 450000 |
| 10004    | 3175064019940005 | B6061TGU | KTP     | 2018-05-04 | 2018-05-07 | 350000 |
| 10005    | 3172032109980002 | B4814TSA | KTP     | 2018-05-05 | 2018-05-07 | 300000 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

```

8. Kerjakan beberapa perintah soal query SQL dibawah ini:

- Tampilkan daftar motor dengan warna = "Hitam", kemudian urutkan berdasarkan "thn_pembuatan".

```

MariaDB [db_penyewaanmotor]> select*from motor where warna="Hitam"
-> order by thn_pembuatan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| no_pol | no_mesin | nm_motor | merk  | thn_pembuatan | warna |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| B3761BME | AR020210 | SupraGTR 150 | Honda | 2017 | Hitam |
| B4814TSA | GP212104 | Beat Street | Honda | 2018 | Hitam |
| B6061TGU | DM0104   | CBR 250RR   | Honda | 2018 | Hitam |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.16 sec)

```

- Tampilkan daftar motor dengan "thn_pembuatan" = "2018".

```

MariaDB [db_penyewaanmotor]> select*from motor where thn_pembuatan="2018";
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| no_pol | no_mesin | nm_motor | merk  | thn_pembuatan | warna |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| B4814TSA | GP212104 | Beat Street | Honda | 2018 | Hitam |
| B6061TGU | DM0104   | CBR 250RR   | Honda | 2018 | Hitam |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.08 sec)

```

- Buat alias untuk field “alamat” dengan nama “Alamat Domisili”, Tampilkan daftar pelanggan hanya field “no_ktp”, “nm_pelanggan”, dan alias “Alamat Domisili”.

```

Command Prompt - mysql.exe -u root -p

MariaDB [db_penyewaanmotor]> select no_ktp,nm_pelanggan,alamat as `Alamat Domisili`
from pelanggan;

+-----+-----+-----+
| no_ktp | nm_pelanggan | Alamat Domisili |
+-----+-----+-----+
| 1871071704940006 | Muamar Dwi Saputra | Jl. Budi Mulia |
| 3172032109980002 | Dwi Astuti handayani | Jl. Raya Bekasi |
| 3172051905970001 | Dwi Septianto | Jl. Matraman Raya |
| 3173034210890003 | Evan Gian Amar | Jl. Laks Mahayati |
| 3175064019940005 | Anisa Ratna Furi | Jl. Mangga Besar |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.08 sec)

```

- Tampilkan daftar motor hanya field “nm_motor”, “merk”, “thn_pembuatan”, kemudian urutkan secara descending berdasarkan “thn_pembuatan”.

```

Command Prompt - mysql.exe -u root -p

MariaDB [db_penyewaanmotor]> select nm_motor,merk,thn_pembuatan from motor order by
thn_pembuatan desc;

+-----+-----+-----+
| nm_motor | merk | thn_pembuatan |
+-----+-----+-----+
| Beat Street | Honda | 2018 |
| CBR 250RR | Honda | 2018 |
| CBR 150R | Honda | 2017 |
| SupraX 125 | Honda | 2017 |
| SupraGTR 150 | Honda | 2017 |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

```

- Tampilkan daftar pelanggan dengan “nm_pelanggan” Selain “Dwi Septianto”.

```

Command Prompt - mysql.exe -u root -p

MariaDB [db_penyewaanmotor]> select*from pelanggan where not nm_pelanggan="Dwi Septianto"
;

+-----+-----+-----+-----+
| no_ktp | nm_pelanggan | alamat | no_tlp |
+-----+-----+-----+-----+
| 1871071704940006 | Muamar Dwi Saputra | Jl. Budi Mulia | 089630614105 |
| 3172032109980002 | Dwi Astuti handayani | Jl. Raya Bekasi | 085715946080 |
| 3173034210890003 | Evan Gian Amar | Jl. Laks Mahayati | 082113570107 |
| 3175064019940005 | Anisa Ratna Furi | Jl. Mangga Besar | 081219477107 |
+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

```

- Tampilkan daftar pelanggan dengan alamat “Jl. Mangga Besar”.

```

Command Prompt - mysql.exe -u root -p

MariaDB [db_penyewaanmotor]> select*from pelanggan where alamat="Jl. Mangga Besar";

+-----+-----+-----+-----+
| no_ktp | nm_pelanggan | alamat | no_tlp |
+-----+-----+-----+-----+
| 3175064019940005 | Anisa Ratna Furi | Jl. Mangga Besar | 081219477107 |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

```

- Tampilkan daftar pelanggan yang bernama depan “Mu”.

```

C:\> Command Prompt - mysql.exe -u root -p

MariaDB [db_penyewaanmotor]> select*from pelanggan where nm_pelanggan LIKE'%Mu%';
+-----+-----+-----+-----+
| no_ktp      | nm_pelanggan      | alamat      | no_tlp      |
+-----+-----+-----+-----+
| 1871071704940006 | Muamar Dwi Saputra | Jl. Budi Mulia | 089630614105 |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.14 sec)

```

- Tampilkan daftar pelanggan hanya field “nm_pelanggan”, “no_telp”, “alamat”, selain pelanggan beralamat di “Jl. Laks Mahayati”.

```

C:\> Command Prompt - mysql.exe -u root -p

MariaDB [db_penyewaanmotor]> select nm_pelanggan,no_tlp,alamat from pelanggan where not alamat="Jl. Laks Mahayati";
+-----+-----+-----+
| nm_pelanggan      | no_tlp      | alamat      |
+-----+-----+-----+
| Muamar Dwi Saputra | 089630614105 | Jl. Budi Mulia |
| Dwi Astuti handayani | 085715946080 | Jl. Raya Bekasi |
| Dwi Septianto      | 088214050871 | Jl. Matraman Raya |
| Anisa Ratna Furi    | 081219477107 | Jl. Mangga Besar |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

```

- Tampilkan daftar pelanggan dengan No Telp 3 angka terakhir = “107”.

```

C:\> Command Prompt - mysql.exe -u root -p

MariaDB [db_penyewaanmotor]> select*from pelanggan where no_tlp LIKE'%107%';
+-----+-----+-----+-----+
| no_ktp      | nm_pelanggan      | alamat      | no_tlp      |
+-----+-----+-----+-----+
| 3173034210890003 | Evan Gian Amar    | Jl. Laks Mahayati | 082113570107 |
| 3175064019940005 | Anisa Ratna Furi  | Jl. Mangga Besar  | 081219477107 |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

```

- Tampilkan jumlah data pada tabel motor dan tabel pelanggan.

```

C:\> Command Prompt - mysql.exe -u root -p

MariaDB [db_penyewaanmotor]> select COUNT(*) from motor;
+-----+
| COUNT(*) |
+-----+
|          5 |
+-----+
1 row in set (0.12 sec)

```

```

C:\> Command Prompt - mysql.exe -u root -p

MariaDB [db_penyewaanmotor]> select COUNT(*) from pelanggan;
+-----+
| COUNT(*) |
+-----+
|          5 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

```


BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

- Dalam pembuatan program database sangat penting membuat perencanaan program terlebih dahulu, mulai dari pembuatan ERD, LRS sampai ke eksekusi program itu sendiri.
- Pembuatan ERD yang tepat dapat menghindari duplikasi data sehingga program bisa berjalan dengan sempurna.

3.2 Saran

- Diperlukan banyak latihan untuk pembuatan aplikasi basis data yang lebih baik lagi.