

PROJECT BASIS DATA
PADA SISTEM INFORMASI (APLIKASI)
SHOWROOM HONDA SMKN 1 KARANG BARU



OLEH:
MEYLISA EKA PUTRY
NISN. 0087452208

REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SMK NEGERI 1 KARANG BARU
PEMERINTAH PROVINSI ACEH
2024

Langkah-langkah Membuat ERD

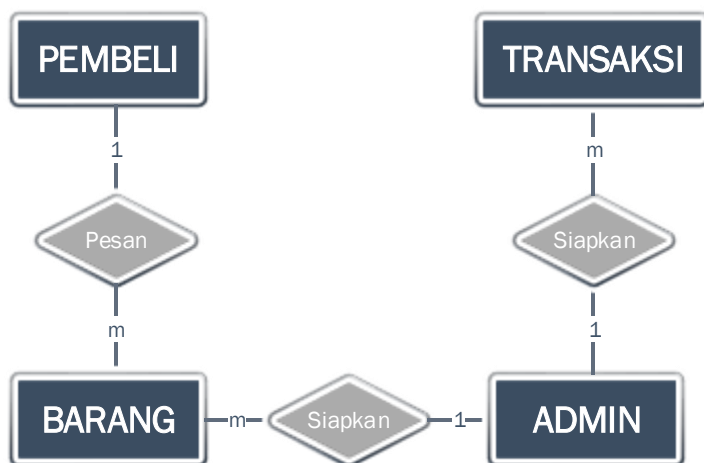
1. Menentukan entitas
2. Menentukan atribut termasuk atribut kunci (Primary key)
3. Identifikasi relasi
4. Menentukan kardinalitas

a. Menentukan Entitas

Berdasarkan aturan-aturan yang di definisikan di atas dapat kita tentukan jumlah entitas ada sebanyak 4 yakni:



b. Menentukan Relasi & Kardinalitasny



c. Menentukan Atribut

Selanjutnya dari Keempat entitas tersebut kita jabarkan atribut-atribut yang melekat pada masing-masing entitas. Atribut yang bersifat unik akan di jadikan sebagai atribut kunci (*primary key*).

1. Pelanggan (S1)

Pelanggan (S1)

- id_pelanggan int 11 not null primarykey auto increment
- nama_pelanggan varchar 30
- desa_pelanggan varchar50
- kec_pelanggan varchar30
- hp_pelanggan varchar30

2. Petugas (S2)

- id_petugas int 11 not null primarykey auto increment
- nama_petugas varchar 30 not null

- desa_petugas varchar 50 not null
- kec_petugas varchar 30 not null
- hp_petugas varchar 30 not null
- jabatan varchar 30 not null
- username varchar 6
- password varchar 5

3. Layanan

- id_layanan int 11 not null primarykey auto increment
- nama_layanan varchar 50 not null
- harga int 11 not null

4. Transaksi

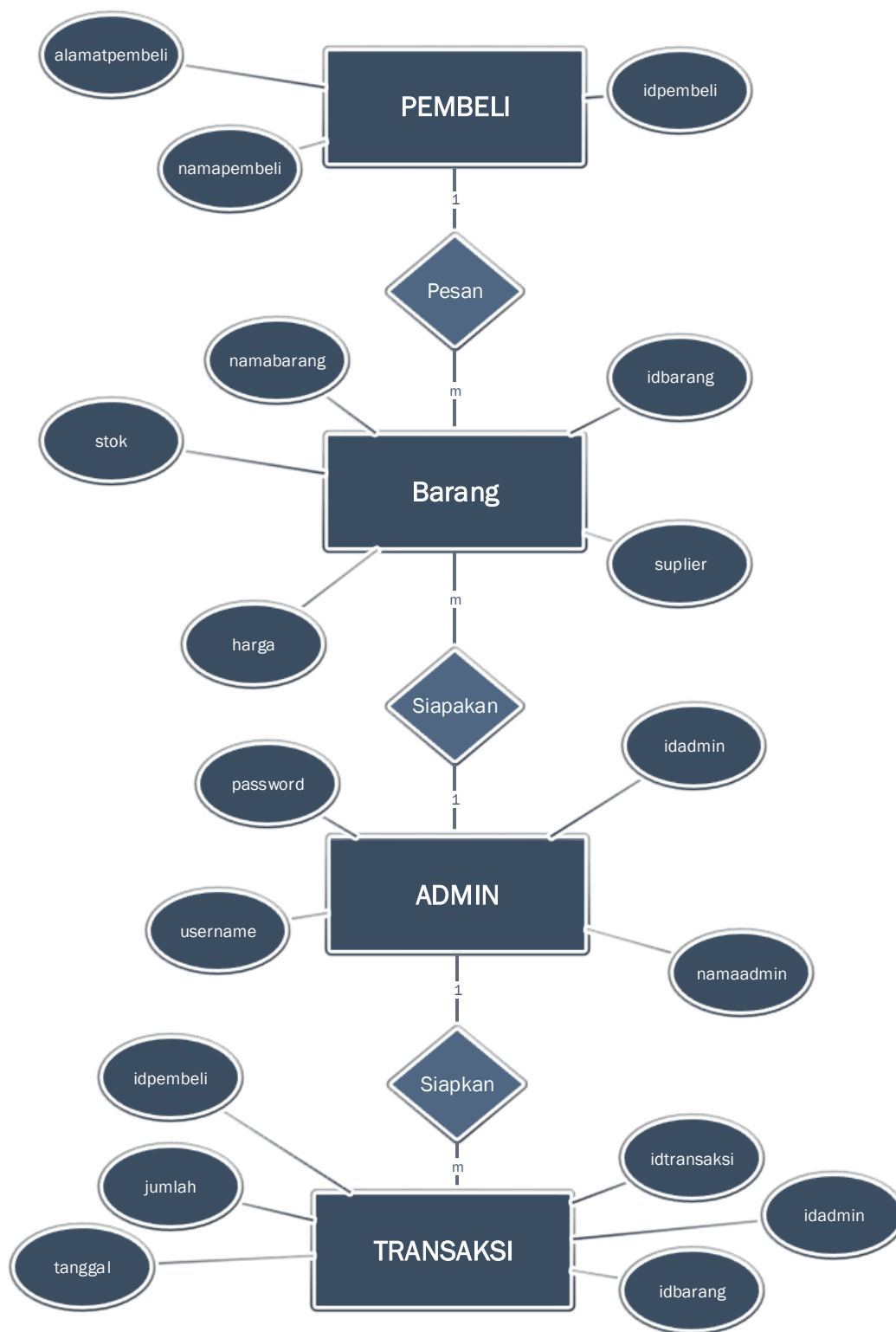
- id_transaksi int 11 not null primarykey auto increment
- id_pelanggan int 11 not null foreignkey
- id_petugas int 11 not null foreignkey
- id_barang int 11 not null foreignkey
- tanggal date not null
- jumlah int 11 not null

Atribut dengan kode (PK) akan menjadi atribut kunci (primary key) pada masing-masing entitas.

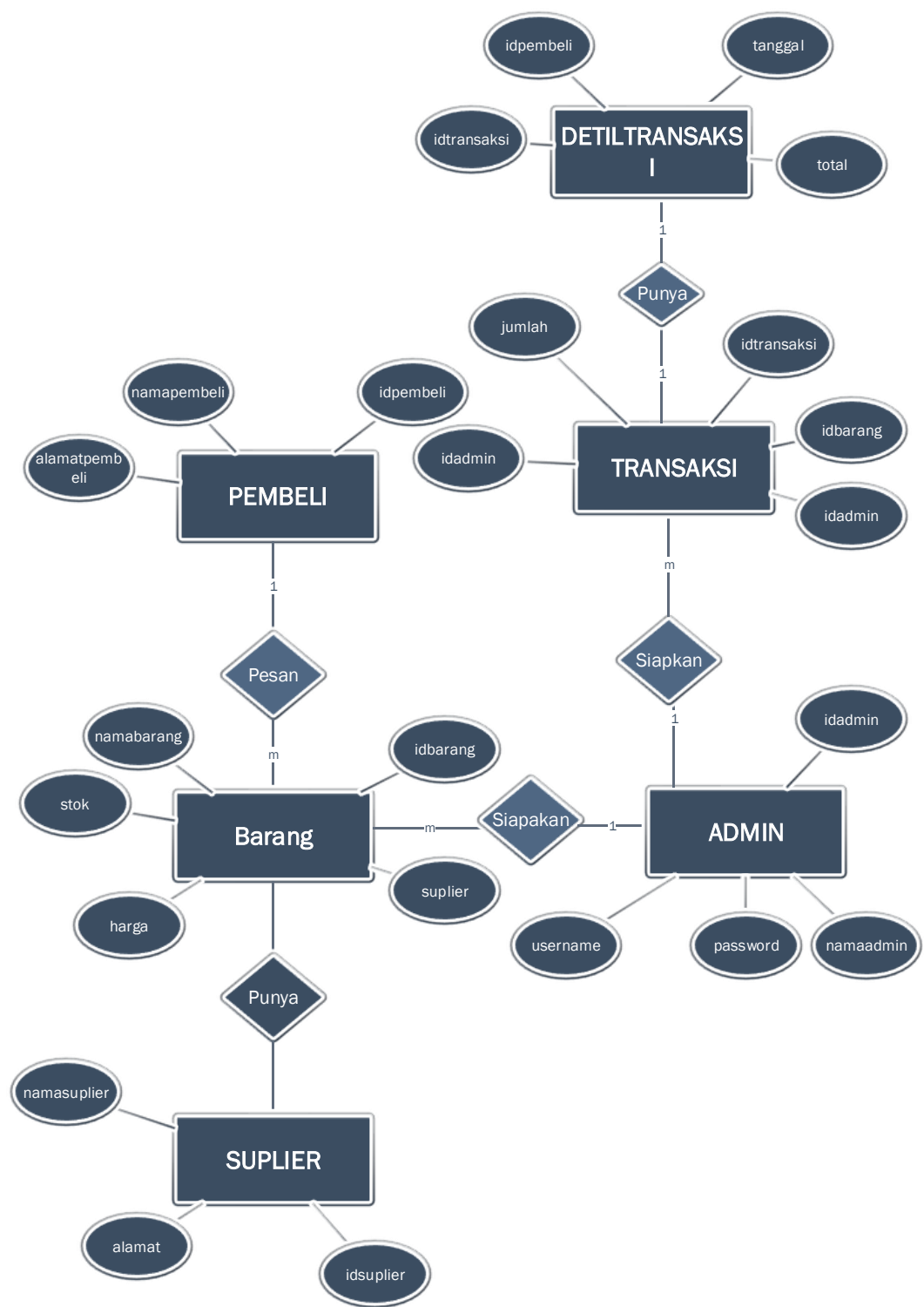
Hasil ERD Penjualan Layanan Showroom Honda

Dari tahap-tahap di atas maka dapat di buat rancangan ERD petugasan layanan Bengkel komputer adalah sebagai berikut:

ERD Showroom Honda Sebelum Normalisasi

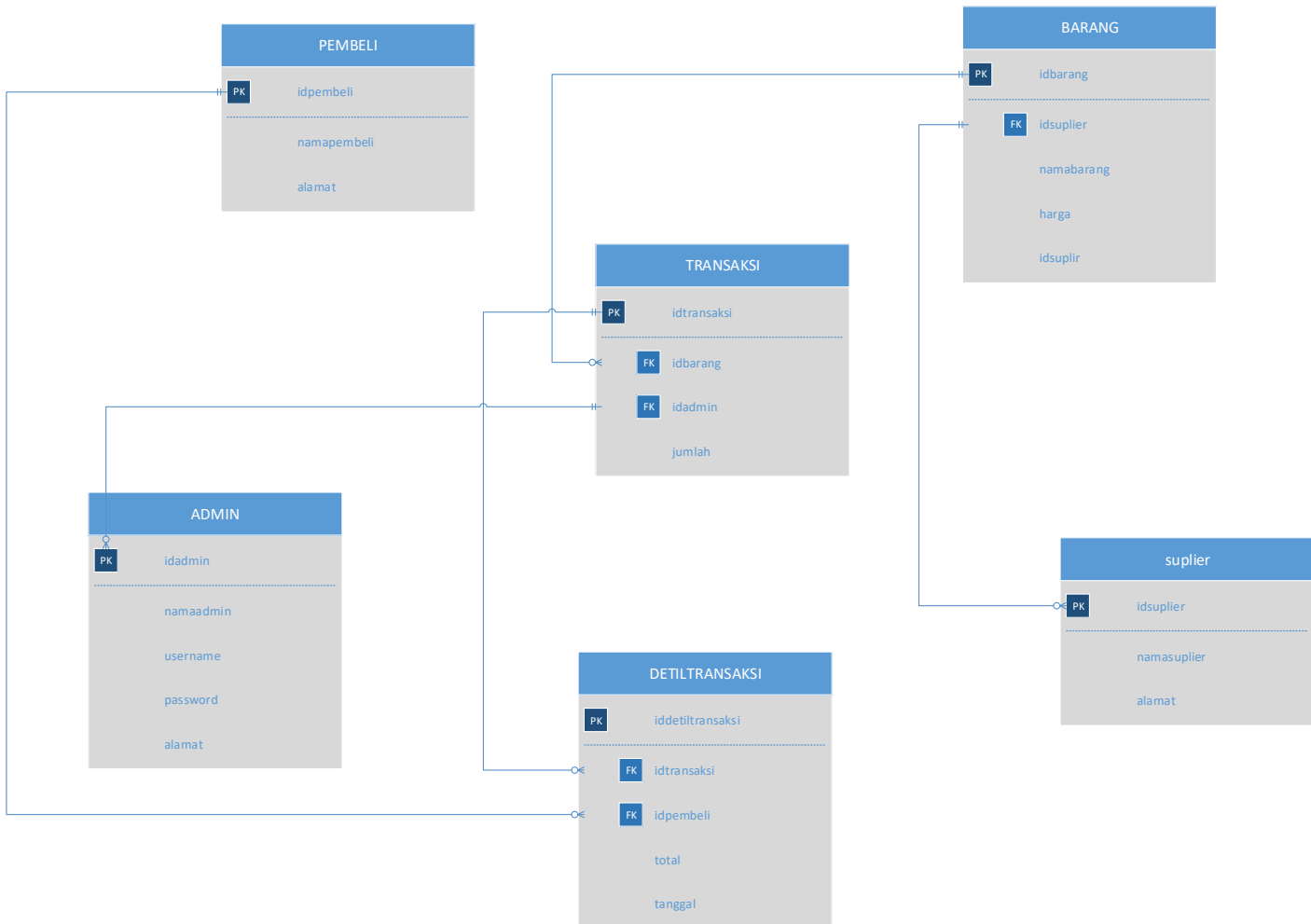


ERD Showroom Honda Setelah Normalisasi



DESAIN LOGIKAL

Desain logikal yaitu proses pembuatan model dari informasi yang digunakan perusahaan berdasarkan model dan data spesifik. Deskripsi implementasi *database* berdasarkan hasil desain logikal dengan *Entity Relationship Diagram* (ERD) pada *Database Management System* (DBMS) menghasilkan ERT sebagai berikut



DESAIN FISIKAL & SOURCE SQL

Menggambar Rancangan Entitas Pada Basisdata Secara Fisikal (Physical Data Design) serta Membuat Source SQL pembuatan Masing-Masing Tabel/Entitas

Tabel pembeli

No	Nama kolom	Tipe data	Lebar	Null	kunci	keterangan
1	Idpembeli	Int	11	not null	Primary key	Auto increment
2	namapembeli	varchar	30			
3	alamatpembeli	varchar	100			

```
create Table pembeli (  
  idpembeli int(11)primary key not null auto_increment,  
  namapembeli varchar (30),  
  alamatpembeli varchar (100)  
);
```

Tabel admin

No	Nama kolom	Tipe data	Lebar	Null	kunci	keterangan
1.	Idadmin	int	11			
2.	namaadmin	vachar	30			
3.	username	vachar	100			
4.	Password	vachar	30			
5.	alamat	vachar	100			

```
create table admin (  
  idadmin int(11)primary key not null auto_increment,  
  namaadmin varchar (30),  
  username varchar (100),  
  password varchar (30),  
  alamat varchar (100)  
);
```

Tabel suplier

No	Nama kolom	Tipe data	Lebar	Null	kunci	keterangan
1	idsuplier	int	11	not null	primaryKey	auto increment
2	namasuplier	vachar	30	not null		
3	alamat	vachar	100	not null		

```
create table suplier (  
  idsuplier int(11)not null primary key auto_increment,  
  namasuplier varchar (30),  
  alamat int(20)  
);
```

Tabel barang

No	Nama kolom	Tipe data	Lebar	Null	kunci	keterangan
1	idbarang	int	11	not null	primaryKey	auto increment

2	idsupplier	int	11	not null	fk	
3	Namabarang	varchar	100			
4	Harga	float	15			
5	stok	int	11			

```
create table barang (
idbarang int(11)not null primary key auto_increment,
idsupplier int (11),
namabarang varchar (100),
harga float (15),
stok int (11),
constraint idsupplier foreign key (idsupplier) references supplier (idsupplier)
);
```

Tabel transaksi

No	Nama kolom	Tipe data	Lebar	Null	kunci	keterangan
1	Idtransaksi	int	11	not null	primarykey	auto increment
2	<i>Idbarang</i>	int	11	not null	foreignkey	
3	<i>Idadmin</i>	int	11	not null	foreignkey	
4	jumlah	int	11			

```
create table transaksi (
idtransaksi int(11)primary key not null auto_increment,
idbarang int(11),
idadmin int(11),
jumlah int (11),
constraint idbarang foreign key (idbarang) references barang (idbarang),
constraint idadmin foreign key (idadmin) references admin (idadmin)
);
```

Tabel detiltransaksi

No	Nama kolom	Tipe data	Lebar	Null	kunci	keterangan
1	iddetiltransaksi	int	11	not null	primarykey	auto inrement
2	<i>Idtransaksi</i>	int	11	not null	foreignKey	
3	<i>Idpembeli</i>	int	11	not null	foreignKey	
4	total	float	15			
5	tanggal	date				

```
create table detiltransaksi (
iddetiltransaksi int(11)primary key not null auto_increment,
idtransaksi int(11),
idpembeli int(11),
total float (15),
tanggal date,
constraint idtransaksi foreign key (idtransaksi) references transaksi (idtransaksi),
constraint idpembeli foreign key (idpembeli) references pembeli (idpembeli)
);
```


Implementasi Syntax Sql Database Melalui Cmd

a. Membuat Basisdata

```
MariaDB [(none)]> create database sorummeylisa29;
Query OK, 1 row affected (0.038 sec)

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| sorummeylisa |
| sorummeylisa29 |
| test |
+-----+
7 rows in set (0.002 sec)
```

b. Membuat Tabel

```
MariaDB [(none)]> use sorummeylisa29;
Database changed
MariaDB [sorummeylisa29]> create table admin (
  -> idadmin int(11)primary key not null auto_increment,
  -> namaadmin varchar (30),
  -> username varchar (100),
  -> password varchar (30),
  -> alamat varchar (100)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.323 sec)

MariaDB [sorummeylisa29]>
MariaDB [sorummeylisa29]> create table suplier (
  -> idsuplier int(11)not null primary key auto_increment,
  -> namasuplier varchar (30),
  -> alamat varchar (100)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.281 sec)

MariaDB [sorummeylisa29]> create table pembeli (
  -> idpembeli int(11)not null auto_increment,
  -> namapembeli varchar (30),
  -> alamat varchar (100),
  -> primary key (idpembeli)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.353 sec)

MariaDB [sorummeylisa29]> create table barang (
  -> idbarang int(11)not null primary key auto_increment,
  -> idsuplier int (11),
  -> namabarang varchar (100),
  -> harga float (15),
  -> stok int (11),
  -> constraint idsuplier foreign key (idsuplier) references suplier (idsuplier)
  -> )
  -> ;
Query OK, 0 rows affected (0.323 sec)
```

```

MariaDB [sorummeylisa29]> create table transaksi (
  -> idtransaksi int(11) primary key not null auto_increment,
  -> idbarang int (11),
  -> idadmin int (11),
  -> jumlah int (11),
  -> constraint idbarang foreign key (idbarang) references barang (idbarang),
  -> constraint idadmin foreign key (idadmin) references admin (idadmin)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.310 sec)

MariaDB [sorummeylisa29]> create table detiltransaksi (
  -> iddetiltransaksi int(11) primary key not null auto_increment,
  -> idtransaksi int (11),
  -> idpembeli int (11),
  -> total float (15),
  -> tanggal date,
  -> constraint idtransaksi foreign key (idtransaksi) references transaksi (idtransaksi),
  -> constraint idpembeli foreign key (idpembeli) references pembeli (idpembeli)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.309 sec)

```

c. Medeskripsikan tabel

```

MariaDB [sorummeylisa29]>
MariaDB [sorummeylisa29]> show tables;
+-----+
| Tables_in_sorummeylisa29 |
+-----+
| admin                     |
| barang                   |
| detiltransaksi           |
| pembeli                  |
| suplier                  |
| transaksi                 |
+-----+
6 rows in set (0.002 sec)

MariaDB [sorummeylisa29]>

```

MariaDB [sorummeylisa29]> describe admin;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idadmin	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
namaadmin	varchar(30)	YES		NULL	
username	varchar(100)	YES		NULL	
password	varchar(30)	YES		NULL	
alamat	varchar(100)	YES		NULL	

5 rows in set (0.112 sec)

MariaDB [sorummeylisa29]> describe barang;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idbarang	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
idsupplier	int(11)	YES	MUL	NULL	
namabarang	varchar(100)	YES		NULL	
harga	float	YES		NULL	
stok	int(11)	YES		NULL	

5 rows in set (0.440 sec)

MariaDB [sorummeylisa29]> describe supplier;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idsupplier	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
namasupplier	varchar(30)	YES		NULL	
alamat	varchar(100)	YES		NULL	

3 rows in set (0.105 sec)

MariaDB [sorummeylisa29]> describe pembeli;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idpembeli	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
namapembeli	varchar(30)	YES		NULL	
alamat	varchar(100)	YES		NULL	

3 rows in set (0.127 sec)

```
MariaDB [sorummeylisa29]> describe transaksi;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idtransaksi	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
idbarang	int(11)	YES	MUL	NULL	
idadmin	int(11)	YES	MUL	NULL	
jumlah	int(11)	YES		NULL	

```
4 rows in set (0.115 sec)
```

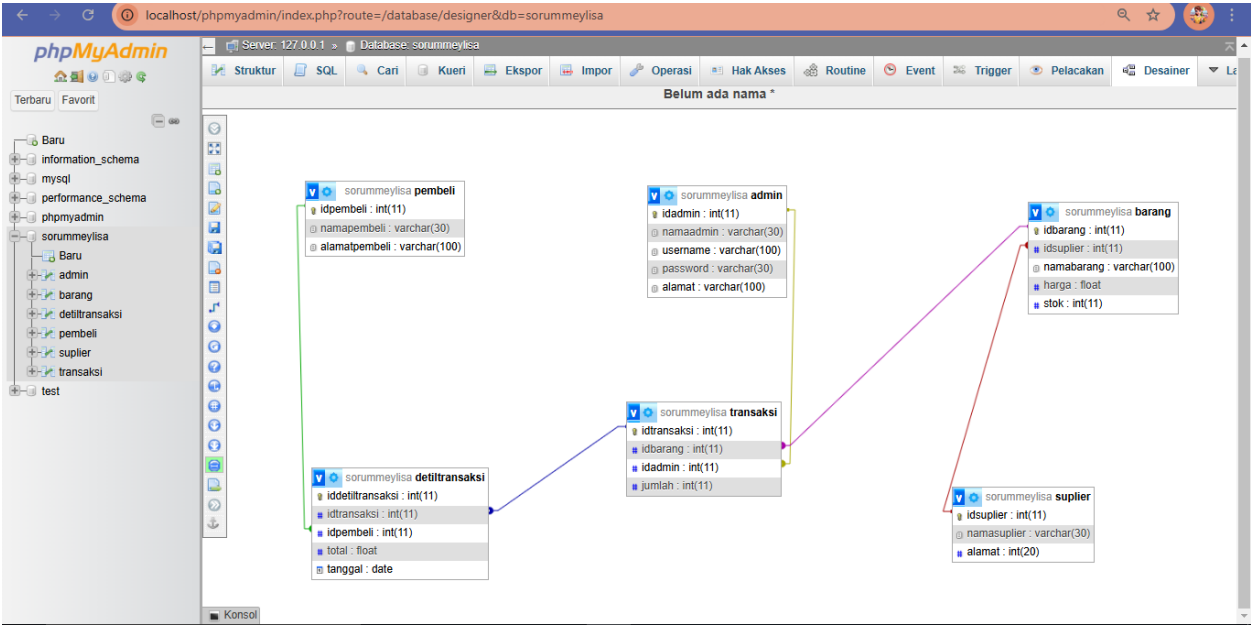
```
MariaDB [sorummeylisa29]> describe detiltransaksi;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
iddetiltransaksi	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
idtransaksi	int(11)	YES	MUL	NULL	
idpembeli	int(11)	YES	MUL	NULL	
total	float	YES		NULL	
tanggal	date	YES		NULL	

```
5 rows in set (0.102 sec)
```

```
MariaDB [sorummeylisa29]>
```

Hasil Desain Konseptual Skema Relasi Database Di Phpmyadmin



MENGISI DATA RECORD

Cara Manual Dengan Source Code

Memasukkan data dalam jumlah banyak

insert into namatabell

values

('variable1', 'variable2', 'variabel3', 'dst'),

('variable1', 'variable2', 'variabel3', 'dst'),

('variable1', 'variable2', 'variabel3', 'dst'),

('variable1', 'variable2', 'variabel3', 'dst');

Tabel pembeli

insert into `pembeli` (`idpembeli`, `namapembeli`, `alamat`)

values

('null', 'meylisa', 'desa bundar'),

('null', 'Amellya', 'Pulau 3'),

('null', 'Ahmad Arjun Trisula', 'Kebun Tengah'),

('null', 'Muhammad Afriansyah', 'Sekerak'),

('null', 'Muhammad Arif', 'Kampung Durian'),

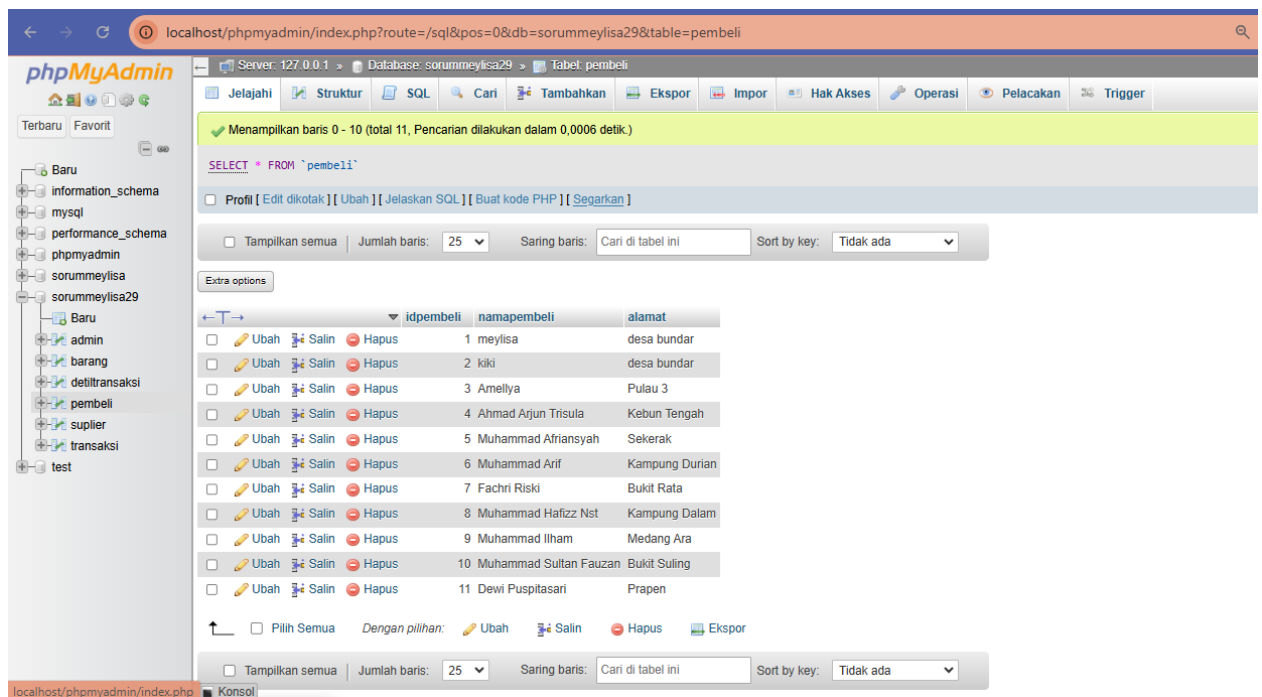
('null', 'Fachri Riski', 'Bukit Rata'),

('null', 'Muhammad Hafizz Nst', 'Kampung Dalam'),

('null', 'Muhammad Ilham', 'Medang Ara'),

('null', 'Muhammad Sultan Fauzan', 'Bukit Suling'),

('null', 'Dewi Puspitasari', 'Prapen');



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'sorummeylisa29'. The 'pembeli' table is selected, and its data is displayed in a table format. The table has three columns: 'idpembeli', 'namapembeli', and 'alamat'. There are 11 records in the table, each with a unique ID, a name, and an address. The interface includes a sidebar with a tree view of the database structure, a top navigation bar with various tools like 'Jelajahi', 'Struktur', 'SQL', 'Cari', 'Tambahkan', 'Ekspor', 'Impor', 'Hak Akses', 'Operasi', 'Pelacakan', and 'Trigger'. The main area shows the table data with options to edit, delete, or insert records.

	idpembeli	namapembeli	alamat
<input type="checkbox"/>	1	meylisa	desa bundar
<input type="checkbox"/>	2	kiki	desa bundar
<input type="checkbox"/>	3	Amellya	Pulau 3
<input type="checkbox"/>	4	Ahmad Arjun Trisula	Kebun Tengah
<input type="checkbox"/>	5	Muhammad Afriansyah	Sekerak
<input type="checkbox"/>	6	Muhammad Arif	Kampung Durian
<input type="checkbox"/>	7	Fachri Riski	Bukit Rata
<input type="checkbox"/>	8	Muhammad Hafizz Nst	Kampung Dalam
<input type="checkbox"/>	9	Muhammad Ilham	Medang Ara
<input type="checkbox"/>	10	Muhammad Sultan Fauzan	Bukit Suling
<input type="checkbox"/>	11	Dewi Puspitasari	Prapen

Tabel admin

insert into `admin` (`idadmin`, `namaadmin`, `username`, `password`, `alamat`)

values

(null, 'Meylisa', 'meylisa', 'lisa', 'desa bundar'),

(null, 'Amellya', 'amellya', 'amel', 'pulau 3'),

(null, 'Ahmad Arjun Trisula', 'arjun', 'arjun', 'Kebun Tengah'),

(null, 'Muhammad Afriansyah', 'rian', 'rian', 'Sekerak'),

(null, 'Muhammad Arif', 'arif', 'arif', 'Kampung Durian'),

(null, 'Fachri Riski', 'fahri', 'fahri', 'Bukit Rata'),

(null, 'Muhammad Hafizz Nst', 'hapis', 'hapis', 'Kampung Dalam'),
 (null, 'Muhammad Ilham', 'ilham', 'ilham', 'Medang Ara'),
 (null, 'Muhammad Sultan Fauzan', 'sultan', 'sultan', 'Bukit Suling'),
 (null, 'Enny', 'enny', 'enny', 'kebun Tengah'),
 (null, 'Dewi Puspitasari', 'dewi', 'dewi', 'Prapen'),
 (null, 'Agus', 'agus', 'agus', 'desa bundar');

	idadmin	namaadmin	username	password	alamat
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	1	meylisa	meylisa	meyl	desa bundar
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	2	kiki	kiki	kiki	desa bundar
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	3	Amellya	amellya	amel	pulau 3
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	4	Ahmad Arjun Trisula	arjun	arjun	Kebun Tengah
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	5	Muhammad Afriansyah	rian	rian	Sekerak
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	6	Muhammad Arif	arif	arif	Kampung Durian
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	7	Fachri Riski	fahri	fahri	Bukit Rata
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	8	Muhammad Hafizz Nst	hapis	hapis	Kampung Dalam
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	9	Muhammad Ilham	ilham	ilham	Medang Ara
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	10	Muhammad Sultan Fauzan	sultan	sultan	Bukit Suling
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	11	Enny	enny	enny	kebun Tengah
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	12	Dewi Puspitasari	dewi	dewi	Prapen
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	13	Agus	agus	agus	desa bundar

Tabel suplier

insert into `suplier` (`idsuplier`, `namasuplier`, `alamat`)
 values

('null', 'Meylisa', 'Desa Bundar'),
 ('null', 'Amellya', 'Pulau 3'),
 ('null', 'Ahmad Arjun Trisula', 'Kebun Tengah'),
 ('null', 'Muhammad Afriansyah', 'Sekerak'),
 ('null', 'Muhammad Arif', 'Kampung Durian'),
 ('null', 'Fachri Riski', 'Bukit Rata'),
 ('null', 'Muhammad Hafizz Nst', 'Kampung Dalam'),
 ('null', 'Muhammad Ilham', 'Medang Ara'),
 ('null', 'Muhammad Sultan Fauzan', 'Bukit Suling'),
 ('null', 'Dewi Puspitasari', 'Prapen'),
 ('null', 'Agus', 'Desa Bundar');

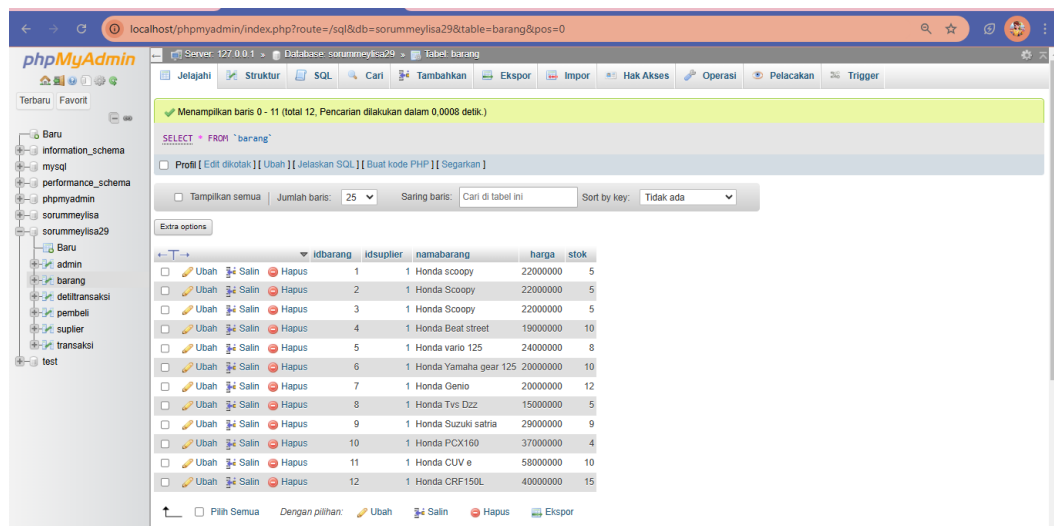
	idsuplier	namasuplier	alamat
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	1	Meylisa	desa bundar
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	2	Kiki	Desa Bundar
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	3	Amellya	Pulau 3
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	4	Ahmad Arjun Trisula	Kebun Tengah
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	5	Muhammad Afriansyah	Sekerak
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	6	Muhammad Arif	Kampung Durian
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	7	Fachri Riski	Bukit Rata
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	8	Muhammad Hafizz Nst	Kampung Dalam
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	9	Muhammad Ilham	Medang Ara
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	10	Muhammad Sultan Fauzan	Bukit Suling
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	11	Dewi Puspitasari	Prapen
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	12	Agus	Desa Bundar

Tabel barang

`insert into `barang` (`idbarang`, `idsupplier`, `namabarang`, `harga`, `stok`)`

`values`

`(null, '1', 'Honda Scoopy', '22000000', '5'),`
`(null, '1', 'Honda Beat street', '19000000', '10'),`
`(null, '1', 'Honda vario 125', '24000000', '8'),`
`(null, '1', 'Honda Yamaha gear 125', '20000000', '10'),`
`(null, '1', 'Honda Genio', '20000000', '12'),`
`(null, '1', 'Honda Tvs Dzz', '15000000', '5'),`
`(null, '1', 'Honda Suzuki satria', '29000000', '9'),`
`(null, '1', 'Honda PCX160', '37000000', '4'),`
`(null, '1', 'Honda CUV e', '58000000', '10'),`
`(null, '1', 'Honda CRF150L', '40000000', '15');`



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'barang' table selected. The table contains 12 rows of data, each with columns for idbarang, idsupplier, namabarang, harga, and stok. The data is as follows:

	idbarang	idsupplier	namabarang	harga	stok
<input type="checkbox"/>	1	1	Honda scoopy	22000000	5
<input type="checkbox"/>	2	1	Honda Scoopy	22000000	5
<input type="checkbox"/>	3	1	Honda Scoopy	22000000	5
<input type="checkbox"/>	4	1	Honda Beat street	19000000	10
<input type="checkbox"/>	5	1	Honda vario 125	24000000	8
<input type="checkbox"/>	6	1	Honda Yamaha gear 125	20000000	10
<input type="checkbox"/>	7	1	Honda Genio	20000000	12
<input type="checkbox"/>	8	1	Honda Tvs Dzz	15000000	5
<input type="checkbox"/>	9	1	Honda Suzuki satria	29000000	9
<input type="checkbox"/>	10	1	Honda PCX160	37000000	4
<input type="checkbox"/>	11	1	Honda CUV e	58000000	10
<input type="checkbox"/>	12	1	Honda CRF150L	40000000	15

Table transaksi

`insert into `transaksi` (`idtransaksi`, `idbarang`, `idadmin`, `jumlah`)`

`values`

`(null, '8', '1', '1'),`
`(null, '4', '1', '1'),`
`(null, '5', '1', '1'),`
`(null, '2', '1', '1'),`
`(null, '10', '1', '1'),`
`(null, '12', '1', '1'),`
`(null, '7', '1', '1'),`
`(null, '3', '1', '1'),`
`(null, '11', '1', '1'),`
`(null, '1', '1', '1');`

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 - Database: sorummayisa29 - Tabel: transaksi

Menampilkan baris 0 - 10 (total 11, Pencarian dilakukan dalam 0,0007 detik)

SELECT * FROM `transaksi`

Profil [Edit dikotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

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

Extra options

	idtransaksi	idbarang	idadmin	jumlah
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	1	8	1	1
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	2	8	1	1
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	3	4	1	1
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	4	5	1	1
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	5	2	1	1
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	6	10	1	1
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	7	12	1	1
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	8	7	1	1
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	9	3	1	1
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	10	11	1	1
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	11	1	1	1

Pilih Semua | Dengan pilihan: Ubah Salin Hapus Ekspor

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

localhost/phpmyadmin/index.php Konsol

Table detiltransaksi

INSERT INTO `detiltransaksi` (`iddetiltransaksi`, `idtransaksi`, `idpembeli`, `total`, `tanggal`)

VALUES

(null, '1', '1', '25000000', '2024-10-31'),
 (null, '2', '8', '200000000', '2024-10-31'),
 (null, '3', '9', '300000000', '2024-10-31'),
 (null, '4', '5', '19000000', '2024-10-31'),
 (null, '4', '7', '24000000', '2024-10-31'),
 (null, '5', '10', '20000000', '2024-10-31'),
 (null, '6', '3', '40000000', '2024-10-31'),
 (null, '7', '2', '58000000', '2024-10-31'),
 (null, '8', '4', '20000000', '2024-10-31'),
 (null, '9', '6', '24000000', '2024-10-31');

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 Database: sorummeylisa29 Tabel: detiltransaksi

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Trigger

Extra options

		iddetiltransaksi	idtransaksi	idpembeli	total	tanggal
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	1	1	1	25000000	2024-10-31
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	2	2	9	200000000	2024-10-31
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	3	3	4	30000000	2024-10-31
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	4	4	7	19000000	2024-10-31
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	5	5	3	24000000	2024-10-31
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	6	6	5	20000000	2024-10-31
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	7	7	11	40000000	2024-10-31
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	8	8	8	15000000	2024-10-31
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	9	9	10	25000000	2024-10-31
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	10	10	2	37000000	2024-10-31
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	11	11	11	25000000	2024-10-31

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

SELECT:

Bentuk umum.

Select *from namatabell

Select *from admin;

Output :

```
MariaDB [sorummeylisa29]> Select *from admin;
```

idadmin	namaadmin	username	password	alamat
1	meylisa	meylisa	meyl	desa bundar
2	kiki	kiki	kiki	desa bundar
3	Amellya	amellya	amel	pulau 3
4	Ahmad Arjun Trisula	arjun	arjun	Kebun Tengah
5	Muhammad Afriansyah	rian	rian	Sekerak
6	Muhammad Arif	arif	arif	Kampung Durian
7	Fachri Riski	fahri	fahri	Bukit Rata
8	Muhammad Hafizz Nst	hapis	hapis	Kampung Dalam
9	Muhammad Ilham	ilham	ilham	Medang Ara
10	Muhammad Sultan Fauzan	sultan	sultan	Bukit Suling
11	Enny	enny	enny	kebun Tengah
12	Dewi Puspitasari	dewi	dewi	Prapen
13	Agus	agus	agus	desa bundar

13 rows in set (0.001 sec)

Memilih kolom tertentu.

SELECT nama_kolom1, nama_kolom2 FROM nama_tabel;

SELECT namaadmin, password FROM admin;

Output :

```
MariaDB [sorummeylisa29]> SELECT namaadmin, password FROM admin;
```

namaadmin	password
meylisa	meyl
kiki	kiki
Amellya	amel
Ahmad Arjun Trisula	arjun
Muhammad Afriansyah	rian
Muhammad Arif	arif
Fachri Riski	fahri
Muhammad Hafizz Nst	hapis
Muhammad Ilham	ilham
Muhammad Sultan Fauzan	sultan
Enny	enny
Dewi Puspitasari	dewi
Agus	agus

```
13 rows in set (0.001 sec)
```

Memilih kolom dengan mengurutkan dari terkecil.

SELECT * FROM nama_tabel order by kolom_dipilih ASC;

Output :

Memilih kolom dengan mengurutkan dari terbesar.

SELECT * FROM nama_tabel order by kolom_dipilih DESC;

SELECT namabarang, harga FROM barang order by harga DESC;

Output :

```
MariaDB [sorummeylisa29]> SELECT namabarang, harga FROM barang order by harga DESC;
```

namabarang	harga
Honda CMX500 Rebel	200000000
Honda CUV e	58000000
Honda CRF150L	40000000
Honda PCX160	37000000
Honda PCX 160	30000000
Honda Suzuki satria	29000000
Honda scoopy	25000000
Honda vario 125	24000000
Honda Yamaha gear 125	20000000
Honda Genio	20000000
Honda Beat street	19000000
Honda Tvs Dzz	15000000

```
12 rows in set (0.001 sec)
```

UPDATE

Update sebaris data record.

UPDATE nama_tabel SET kolom1=data1, kolom2=data2,... WHERE kolom=data;

UPDATE admin SET namaadmin='meylisa', username='meylisa', password='meyl', alamat='desa bundar'
WHERE idadmin=1;

Output :

```
MariaDB [sorummeylisa29]> Select *from admin;
```

idadmin	namaadmin	username	password	alamat
1	meylisa	meylisa	meyl	desa bundar
2	kiki	kiki	kiki	desa bundar
3	Amellya	amellya	amel	pulau 3
4	Ahmad Arjun Trisula	arjun	arjun	Kebun Tengah
5	Muhammad Afriansyah	rian	rian	Sekerak
6	Muhammad Arif	arif	arif	Kampung Durian
7	Fachri Riski	fahri	fahri	Bukit Rata
8	Muhammad Hafizz Nst	hapis	hapis	Kampung Dalam
9	Muhammad Ilham	ilham	ilham	Medang Ara
10	Muhammad Sultan Fauzan	sultan	sultan	Bukit Suling
11	Enny	enny	enny	kebun Tengah
12	Dewi Puspitasari	dewi	dewi	Prapen
13	Agus	agus	agus	desa bundar

13 rows in set (0.001 sec)

DELETE

Delete sebaris data record.

DELETE FROM nama_tabel WHERE kolom=data;

Output :

Delete sebuah tabel.

DELETE FROM nama_tabel;

Output :

SELECT SUBQUERY:

```
SELECT nama_produk FROM ms_produk LIMIT 3;  
SELECT namaadmin FROM admin LIMIT 5;
```

Output :

```
MariaDB [sorummeylisa29]> SELECT namaadmin FROM admin LIMIT 5;  
+-----+  
| namaadmin |  
+-----+  
| meylisa   |  
| kiki      |  
| Amellya   |  
| Ahmad Arjun Trisula |  
| Muhammad Afriansyah |  
+-----+  
5 rows in set (0.001 sec)  
  
MariaDB [sorummeylisa29]>
```

```
SELECT nama_layanan FROM layanan LIMIT 3;
```

```
SELECT ms_produk.nama_produk AS nama from ms_produk;  
SELECT layanan.nama_layanan AS layanan_yang_tersedia from layanan;  
SELECT supplier.namasupplier AS supliernakal from supplier;
```

Output :

```
MariaDB [sorummeylisa29]> SELECT supplier.namasupplier AS supliernakal from supplier;  
+-----+  
| supliernakal |  
+-----+  
| Meylisa      |  
| Kiki         |  
| Amellya      |  
| Ahmad Arjun Trisula |  
| Muhammad Afriansyah |  
| Muhammad Arif |  
| Fachri Riski |  
| Muhammad Hafizz Nst |  
| Muhammad Ilham |  
| Muhammad Sultan Fauzan |  
| Dewi Puspitasari |  
| Agus         |  
+-----+  
12 rows in set (0.001 sec)  
  
MariaDB [sorummeylisa29]>
```

```
SELECT * FROM ms_produk AS t1;
```

```
SELECT * FROM petugas AS P1;
```

```
SELECT * FROM pembeli AS pelanggansetia limit 7;
```

Output :

```
MariaDB [sorummeylisa29]> SELECT * FROM pembeli AS pelanggansetia limit 10;
```

idpembeli	namapembeli	alamat
1	meylisa	desa bundar
2	kiki	desa bundar
3	Amellya	Pulau 3
4	Ahmad Arjun Trisula	Kebun Tengah
5	Muhammad Afriansyah	Sekerak
6	Muhammad Arif	Kampung Durian
7	Fachri Riski	Bukit Rata
8	Muhammad Hafizz Nst	Kampung Dalam
9	Muhammad Ilham	Medang Ara
10	Muhammad Sultan Fauzan	Bukit Suling

```
10 rows in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [sorummeylisa29]>
```

```
SELECT t1.kode_produk, t1.nama_produk FROM ms_produk AS t1;
```

```
SELECT t1.kode_layanan, t1.nama_layanan FROM layanan AS t1;
```

```
SELECT t1.idbarang, t1.namabarang FROM barang AS t1 limit 4;
```

Output :

```
MariaDB [sorummeylisa29]> SELECT t1.idbarang, t1.namabarang FROM barang AS t1 limit 5;
```

idbarang	namabarang
1	Honda scoopy
2	Honda CMX500 Rebel
3	Honda PCX 160
4	Honda Beat street
5	Honda vario 125

```
5 rows in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [sorummeylisa29]>
```

```
SELECT * FROM ms_produk WHERE nama_produk = 'Gantungan Kunci DQLab';
```

```
SELECT * FROM layanan WHERE nama_layanan = 'ganti Hardisk';
```

Output :

```
SELECT * FROM ms_produk WHERE harga < 50000;
```

```
SELECT * FROM layanan WHERE harga < 50000;
```

Output :

```
SELECT * FROM ms_produk WHERE nama_produk = 'Gantungan Kunci DQLab' AND harga < 50000;
```

```
SELECT * FROM layanan WHERE nama_layanan = 'Lambat / Lemot' AND harga_layanan < 50000;
```

Output :

```
SELECT nama_layanan, COUNT(id_layanan) as jumlah FROM layanan WHERE harga_layanan='50000'  
GROUP BY harga_layanan HAVING COUNT(id_layanan)>2;
```

```
SELECT idpembeli, COUNT(idpembeli) as jumlah FROM detailtransaksi WHERE total='20000000'  
GROUP BY total HAVING COUNT(iddetailtransaksi)>2;
```

Output :

```
MariaDB [sorummeylisa29]> select*from detiltransaksi;
```

iddetiltransaksi	idtransaksi	idpembeli	total	tanggal
1	1	1	25000000	2024-10-31
2	2	9	20000000	2024-10-31
3	3	4	30000000	2024-10-31
4	4	7	19000000	2024-10-31
5	5	3	24000000	2024-10-31
6	6	5	20000000	2024-10-31
7	7	11	40000000	2024-10-31
8	8	8	15000000	2024-10-31
9	9	10	25000000	2024-10-31
10	10	2	37000000	2024-10-31
11	11	11	25000000	2024-10-31

```
11 rows in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [sorummeylisa29]> SELECT idpembeli, COUNT(idpembeli) as jumlah FROM detiltransaksi WHERE total='25000000' GROUP BY total>5;
```

idpembeli	jumlah
1	3

```
1 row in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [sorummeylisa29]>
```

SELECT JOINT MULTITABLE:

```
SELECT pelanggan.nama_pelanggan, pembayaran.total_bayar
FROM pelanggan INNER JOIN pembayaran ON
pelanggan.id_pelanggan=pembayaran.id_pelanggan;
```

Output :

```
SELECT petugas.nama_petugas, layanan.nama_layanan, transaksi.jumlah
FROM petugas
INNER JOIN transaksi ON petugas.id_petugas = transaksi.id_petugas
INNER JOIN layanan ON transaksi.id_layanan = layanan.id_layanan;
```

```
SELECT petugas.nama_petugas, layanan.nama_layanan, transaksi.jumlah
FROM petugas
INNER JOIN transaksi ON petugas.id_petugas = transaksi.id_petugas
INNER JOIN layanan ON transaksi.id_layanan = layanan.id_layanan;
```

Output :

```
MariaDB [sorummeylisa29]> SELECT pembeli.idpembeli, pembeli.namapembeli, detiltransaksi.iddetiltransaksi, detiltransaksi.tanggal FROM pembeli LEFT JOIN detiltransaksi ON pembeli.idpembeli=detiltransaksi.idpembeli;
```

idpembeli	namapembeli	iddetiltransaksi	tanggal
1	meylisa	1	2024-10-31
2	kiki	10	2024-10-31
3	Amellya	5	2024-10-31
4	Ahmad Arjun Trisula	3	2024-10-31
5	Muhammad Afriansyah	6	2024-10-31
6	Muhammad Arif	NULL	NULL
7	Fachri Riski	4	2024-10-31
8	Muhammad Hafizz Nst	8	2024-10-31
9	Muhammad Ilham	2	2024-10-31
10	Muhammad Sultan Fauzan	9	2024-10-31
11	Dewi Puspitasari	7	2024-10-31
11	Dewi Puspitasari	11	2024-10-31

12 rows in set (0.001 sec)

```
SELECT pelanggan.id_pelanggan, pelanggan.nama_pelanggan, pembayaran.id_bayar,
pembayaran.tanggal_bayar FROM pelanggan RIGHT JOIN pembayaran ON
pelanggan.id_pelanggan=pembayaran.id_pelanggan;
```

Output :

```
select a.*, b.*
from pelanggan a
join pembayaran b using (id_pelanggan);
```

```
select a.*, b.*
from admin a
join transaksi b using (idadmin);
```

Output :


```
MariaDB [sorummeylisa29]> select a.*, b.*
-> from admin a
-> join transaksi b using (idadmin);
```

idadmin	namaadmin	username	password	alamat	idtransaksi	idbarang	idadmin	jumlah
1	meylisa	meylisa	meyl	desa bundar	1	8	1	1
1	meylisa	meylisa	meyl	desa bundar	2	8	1	1
1	meylisa	meylisa	meyl	desa bundar	3	4	1	1
1	meylisa	meylisa	meyl	desa bundar	4	5	1	1
1	meylisa	meylisa	meyl	desa bundar	5	2	1	1
1	meylisa	meylisa	meyl	desa bundar	6	10	1	1
1	meylisa	meylisa	meyl	desa bundar	7	12	1	1
1	meylisa	meylisa	meyl	desa bundar	8	7	1	1
1	meylisa	meylisa	meyl	desa bundar	9	3	1	1
1	meylisa	meylisa	meyl	desa bundar	10	11	1	1
1	meylisa	meylisa	meyl	desa bundar	11	1	1	1

```
11 rows in set (0.058 sec)
```

```
select a.*, b.*
from pelanggan a
left join pembayaran b
using (id_pelanggan);
```

Output :

```
select a.*, b.*
from pelanggan a
right join pembayaran b
using (id_pelanggan);
```

Output :

```
select a.*, b.*
from pelanggan a
right join pembayaran b
using (id_pelanggan)
union all
select a.*, b.*
from pelanggan a
left join pembayaran b
using (id_pelanggan);
```

```
select a.*, b.*
from pelanggan a
right join pembayaran b
using (id_pelanggan)
union all
select a.*, b.*
from pelanggan a
left join pembayaran b
using (id_pelanggan);
```

Output :

```
select a.nama_pelanggan, b.total_bayar
from pelanggan a
right join pembayaran b
using (id_pelanggan)
union all
select a.nama_pelanggan, b.total_bayar
from pelanggan a
left join pembayaran b
using (id_pelanggan);
```

```
select a.nama_pelanggan, b.tanggal
from pelanggan a
```

```
right join transaksi b
using (id_pelanggan)
union all
select a.nama_pelanggan, b.tanggal
from pelanggan a
left join transaksi b
using (id_pelanggan);
```

Output :