1. tabel TRANSPORTATION\_MODE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NAMA FIELD | TIPE DATA | FUNGSI | HUBUNGAN DENGAN TABEL LAIN |
| TRANSPORTATION\_CODE | CHAR | YANG MENJADIKAN UNIK DAN SEBAGAI IDENTITAS DARI MASING-MAISNG KENDARAAN. | AKAN TURUN MENJADI FOREIGN KEY PADA TABLE TRAVEL |
| TRANSPORTATION\_NAME | VARCHAR | JENIS KENDARAAN | - |
| TRANSPORTATION\_SPEED | FLOAT | KECEPATAN KENDARAAN | - |

QUERY-QUERY YANG AKAN DIPERLAKUKAN PADA TABEL :  
1. CREATE TABLE

Query : CREATE table TRANSPORTATION\_MODE (‘TRANSPORTATION\_CODE CHAR() PRIMARY KEY NOT NULL’, ‘TRANSPORTATION\_NAME VARCHAR() NOT NULL’, ‘TRANSPORTATION\_SPEED FLOAT NOT NULL’);

2. INSERT

Jika ingin menambahkan transportasi baru tabel : INSERT into TRANSPORTATION\_MODE (‘TRANSPORTATION\_CODE’, ‘TRANSPORTATION\_NAME’, ‘TRANSPORTATION\_SPEED’) VALUES ()

3. SELECT

Jika ingin menampilkan seluruh isi data dari tabel TRANSPORTATION\_MODE : SELECT \* FROM TRANSPORTATION\_MODE;

Jika ingin menampilkan data kecepatan dari kendaraan mobil : SELECT TRANSPORTATION\_SPEED FROM TRANSPORTATION\_MODE WHERE TRANSPORTATION\_NAME=CAR;

Jika ingin menampilkan data kecepatan dari kendaraan motor : SELECT TRANSPORTATION\_SPEED FROM TRANSPORTATION\_MODE WHERE TRANSPORTATION\_NAME=MOTOR CYCLE;

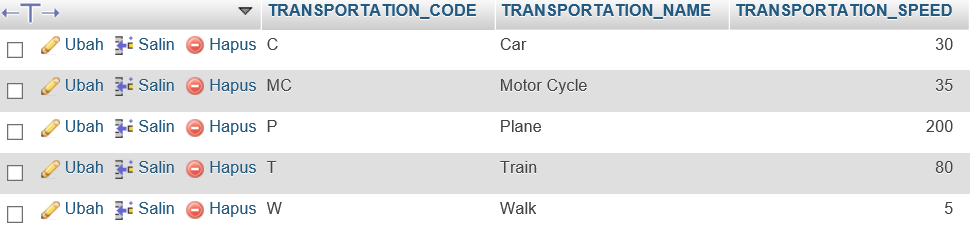
Jika ingin menampilkan data kecepatan dari kendaraan pesawat : SELECT TRANSPORTATION\_SPEED FROM TRANSPORTATION\_MODE WHERE TRANSPORTATION\_NAME=PLANE;

Jika ingin menampilkan data kecepatan dari kendaraan kereta : SELECT TRANSPORTATION\_SPEED FROM TRANSPORTATION\_MODE WHERE TRANSPORTATION\_NAME=TRAIN;

Jika ingin menampilkan data kecepatan jika berjalan kaki : SELECT TRANSPORTATION\_SPEED FROM TRANSPORTATION\_MODE WHERE TRANSPORTATION\_NAME=WALK;

SS :





2. tabel EVENT

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NAMA FIELD | TIPE DATA | FUNGSI | HUBUNGAN DENGAN TABEL LAIN |
| EVENT\_ID | Long integer |  | AKAN TURUN MENJADI FOREIGN KEY PADA TABLE TRAVEL |
| EVENT\_NAME | Variable characters |  | - |
| START\_EVENT | DATE & TIME |  | - |
| END\_EVENT | DATE & TIME |  | - |
| NOTE | TEXT |  | - |
| PLACE | VARCHAR |  | - |

QUERY-QUERY YANG AKAN DIPERLAKUKAN PADA TABEL :  
1. CREATE TABLE

CREATE TABLE EVENT (‘EVENT\_ID Long integer() PRIMARY KEY AUTO INCREMENT NOT NULL ’,’EVENT\_NAME Variable characters() NOT NULL’,’START\_EVENT DATE & TIME() NOT NULL ’,’END\_EVENT DATE & TIME() NOT NULL’,’NOTE TEXT()’,’PLACE’)

2. INSERT

Jika ingin mengisi/menambah data pada tabel EVENT : INSERT into EVENT(‘EVENT\_ID’,’ EVENT\_NAME’,’ START\_EVENT’,’ END\_EVENT’,’ NOTE’,’ PLACE’) VALUES ()

3. SELECT

Jika ingin menampilkan seluruh isi data dari tabel EVENT : SELECT \* FROM EVENT;

Jika ingin menampilkan seluruh data tabel dimana jika yang di ketahui nya id : SELECT \* FROM EVENT WHERE EVENT\_ID=1;

SS :



3. tabel CITY

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NAMA FIELD | TIPE DATA | FUNGSI | HUBUNGAN DENGAN TABEL LAIN |
| CITY\_CODE | CHAR |  | AKAN TURUN SEBAGAI FOREIGN KEY PADA TABEL PROVINCE |
| CITY\_NAME | VARCHAR |  | - |
| PROVINCE\_CODE |  |  |  |

QUERY-QUERY YANG AKAN DIPERLAKUKAN PADA TABEL :  
1. CREATE TABLE

CREATE TABLE CITY (‘CITY\_CODE CHAR() PRIMARY KEY NOT NULL’,’ CITY\_NAME VARCHAR() NOT NULL’)

2. INSERT

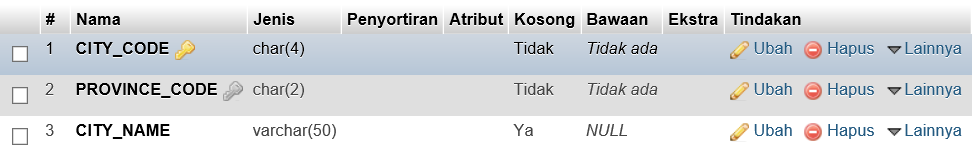
Jika ingin menambahkan data baru pada tabel CITY : INSERT into CITY (‘CITY\_CODE’,’ CITY\_NAME’) values ()

3. SELECT

Jika ingin menampilkan seluruh isi data dari tabel CITY : SELECT \* FROM CITY;

Jika ingin menampilkan nama kota saja dari tabel CITY : SELECT CITY\_NAME FROM CITY;

SS :



4. tabel PROVINCE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NAMA FIELD | TIPE DATA | FUNGSI | HUBUNGAN DENGAN TABEL LAIN |
| PROVINCE\_CODE | CHAR |  |  |
| PROVINCE\_NAME | VARCHAR |  |  |

QUERY-QUERY YANG AKAN DIPERLAKUKAN PADA TABEL :  
1. . CREATE TABLE

CREATE TABLE PROVINCE (‘PROVINCE\_CODE

CHAR() PRIMARY KEY NOT NULL’,’ PROVINCE\_NAME VARCHAR() NOT NULL’)

2. INSERT

Jika ingin menambahkan data baru pada tabel PROVINCE : INSERT into CITY (‘PROVINCE\_CODE‘,’ PROVINCE\_NAME’) values ()

3. SELECT

Jika ingin menampilkan seluruh isi data dari tabel PROVINCE : SELECT \* FROM PROVINCE;

Jika ingin menampilkan nama provinsi dari tabel CITY : SELECT PROVINCE\_NAME FROM PROVINCE;

SS :



5. tabel TRAVELLER

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NAMA FIELD | TIPE DATA | FUNGSI | HUBUNGAN DENGAN TABEL LAIN |
| TRAVELLER\_ID | LONG INTEGER |  |  |
| TRAVELLER\_NAME | VARCHAR |  |  |
| TRAVELLER\_EMAIL | VARCHAR |  |  |
| TRAVELLER\_PASSWORD | VARCHAR |  |  |
| TRAVELLER\_FULLNAME | VARCHAR |  |  |

QUERY-QUERY YANG AKAN DIPERLAKUKAN PADA TABEL :  
1.

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `traveller` (

`TRAVELLER\_ID` bigint(20) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`TRAVELLER\_NAME` varchar(20) DEFAULT NULL,

`TRAVELLER\_EMAIL` varchar(40) DEFAULT NULL,

`TRAVELLER\_PASSWORD` varchar(25) DEFAULT NULL,

`TRAVELLER\_FULLNAME` varchar(50) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`TRAVELLER\_ID`)

)

2. INSERT

Jika ingin menambahkan/mengisi data pada tabel TRAVELLER : INSERT into TRAVELLER ( `TRAVELLER\_ID`, `TRAVELLER\_ID`,`TRAVELLER\_EMAIL`, `TRAVELLER\_EMAIL`, `TRAVELLER\_PASSWORD`, `TRAVELLER\_FULLNAME`) VALUES ()

3. SELECT

Jika ingin menampilkan semua data di tabel TRAVELLER : SELECT\* FROM TRAVELLER;

SELECT TRAVELLER\_NAME FROM TRAVELLER WHERE TRAVELLER\_ID=1;

SS :



6. tabel LOCATION

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NAMA FIELD | TIPE DATA | FUNGSI | HUBUNGAN DENGAN TABEL LAIN |
| **LOCATION\_IDKunci Utama** | INT |  |  |
| **CITY\_CODE** | CHAR |  |  |
| **ADDRESS\_PLACE** | VARCHAR |  |  |

QUERY-QUERY YANG AKAN DIPERLAKUKAN PADA TABEL :  
1. Create

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `location` (

`LOCATION\_ID` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`CITY\_CODE` char(2) NOT NULL,

`ADDRESS\_PLACE` varchar(55) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`LOCATION\_ID`),

KEY `FK\_HAS\_CITY\_LOC` (`CITY\_CODE`)

)

2. INSERT

Jika ingin menambahkan/mengisi data pada tabel LOCATION : INSERT into LOCATION (`ADDRESS\_PLACE`) VALUES ()

3. SELECT

SELECT \* FROM LOCATION;

SELECT ADDRES\_LOCATION FROM LOCATION WHERE LOCATION\_ID=’’;

SS :

7. tabel distance

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NAMA FIELD | TIPE DATA | FUNGSI | HUBUNGAN DENGAN TABEL LAIN |
| distance | Float |  |  |

QUERY-QUERY YANG AKAN DIPERLAKUKAN PADA TABEL :

1. CREATE TABLE IF NOT EXISTS `distance` (

`START\_LOCATION\_ID` int(11) NOT NULL,

`END\_LOCATION\_ID` int(11) NOT NULL,

`DISTANCE` float DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`START\_LOCATION\_ID`,`END\_LOCATION\_ID`),

KEY `FK\_END\_LOCATION` (`END\_LOCATION\_ID`)

)

2. INSERT

INSERT into DISTANCE (`DISTANCE`) VALUES ()

3. SELECT

SELECT \* FROM DISTANCE;

SELECT DISTANCE FROM DISTANCE;

8. tabel Travel

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NAMA FIELD | TIPE DATA | FUNGSI | HUBUNGAN DENGAN TABEL LAIN |
| LOCATION\_ID | Float |  |  |

1. CREATE TABLE IF NOT EXISTS `travel` (

`LOCATION\_ID` int(11) NOT NULL,

`EVENT\_ID` bigint(20) NOT NULL,

`TRANSPORTATION\_CODE` char(2) NOT NULL,

`DEPATURE\_TIME` datetime DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`LOCATION\_ID`,`EVENT\_ID`),

KEY `FK\_NEED` (`TRANSPORTATION\_CODE`)

)

2. INSERT

INSERT INTO TRAVEL (depature\_time) VALUES ()

3. SELECT

SELECT \* FROM TRAVEL;