

Lab Database 3

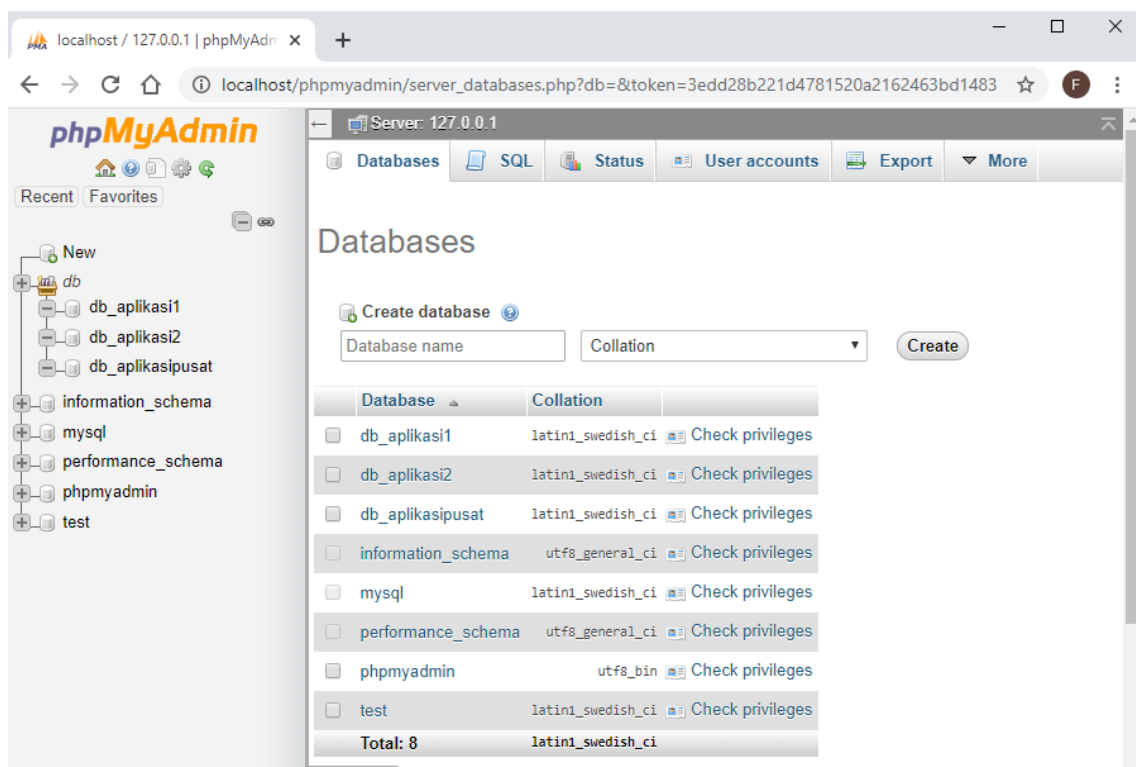
Misal mau dibuat aplikasi dengan requirement sbb.

1. Dibuat 2 aplikasi, bedakan database masing-masing aplikasi.
 - a. Aplikasi 1 untuk mencatat pendaftar sekolah TK A.
 - b. Aplikasi 2 untuk mencatat pendaftar sekolah TK B.
2. Jika ada yang mendaftar ke Aplikasi 1, maka datanya akan tersimpan di Aplikasi 1 dan Aplikasi pusat. Demikian juga, jika ada yang mendaftar ke Aplikasi 2, maka datanya akan tersimpan di Aplikasi 2 dan Aplikasi pusat.

Jika mendapatkan requirement seperti di atas, menurut Anda bagaimana sebaiknya merancang databasenya?

Jika mengikuti modul ini, maka berikut adalah langkah-langkah merancang databasenya.

1. Buat database dengan nama, misal, db_aplikasi1, db_aplikasi2, db_aplikasipusat



2. Buat table di db_aplikasi1.

Server: 127.0.0.1 » Database: db_aplikasi1

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
tbl_pendaftaran		0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 K18	-
1 table	Sum		InnoDB	latin1_swedish_ci	16 K18	0 B

Nama tabel: tbl_pendaftaran

Name	Type
id	int(11)
nama_lengkap	varchar(100)
nama_ayah	varchar(100)
nama_ibu	varchar(100)
nomor_kontak	varchar(100)

3. Buat table di db_aplikasi2.

Server: 127.0.0.1 » Database: db_aplikasi2

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
tbl_pendaftaran		0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 K18	-
1 table	Sum		InnoDB	latin1_swedish_ci	16 K18	0 B

Nama tabel: tbl_pendaftaran

Name	Type
id	int(11)
nama_lengkap	varchar(100)
nama_ayah	varchar(100)
nama_ibu	varchar(100)
nomor_kontak	varchar(100)

4. Buat table di db_aplikasipusat.

Server: 127.0.0.1 » Database: db_aplikasipusat

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
tbl_pendaftaran		0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 K18	-
1 table	Sum		InnoDB	latin1_swedish_ci	16 K18	0 B

Nama tabel: tbl_pendaftaran

Name	Type
id	int(11)
nama_lengkap	varchar(100)
nama_ayah	varchar(100)
nama_ibu	varchar(100)
nomor_kontak	varchar(100)
asal_db	varchar(100)

5. Membuat Trigger tbl_pendaftar pada db_aplikasi1

Nama Trigger: tbl_pendaftar_trgafterinsert

```
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER tbl_pendaftar_trgafterinsert
  AFTER INSERT ON tbl_pendaftar
  FOR EACH ROW
BEGIN
  INSERT INTO
db_aplikasipusat.tbl_pendaftar(nama_lengkap,nama_ayah,nama_ibu,nomor_kontak,asal_db)
VALUES(NEW.nama_lengkap,NEW.nama_ayah,NEW.nama_ibu,NEW.nomor_kontak,'TK A');
END$$
```

6. Membuat Trigger tbl_pendaftar pada db_aplikasi2

Nama Trigger: tbl_pendaftar_trgafterinsert

```
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER tbl_pendaftar_trgafterinsert
  AFTER INSERT ON tbl_pendaftar
  FOR EACH ROW
BEGIN
  INSERT INTO
db_aplikasipusat.tbl_pendaftar(nama_lengkap,nama_ayah,nama_ibu,nomor_kontak,asal_db)
VALUES(NEW.nama_lengkap,NEW.nama_ayah,NEW.nama_ibu,NEW.nomor_kontak,'TK B');
END$$
```

7. Pengujian

a. Mendaftar di aplikasi 1

Coba insert data di bawah ini.

Server: 127.0.0.1 » Database: db_aplikasi1 » Table: tbl_pendaftar

Column	Type	Function	Null	Value
id	int(11)			
nama_lengkap	varchar(100)			Celin
nama_ayah	varchar(100)			Martin
nama_ibu	varchar(100)			Rita
nomor_kontak	varchar(100)			081308130813

Go

Pastikan datanya terinput

Server: 127.0.0.1 » Database: db_aplikasi1 » Table: tbl_pendaftar

Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0008 seconds.)

```
SELECT * FROM `tbl_pendaftar`
```

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

+ Options

	id	nama_lengkap	nama_ayah	nama_ibu	nomor_kontak
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	Celin	Martin	Rita	081308130813

dan juga terinput ke aplikasi pusat.

Server: 127.0.0.1 » Database: db_aplikasipusat » Table: tbl_pendaftar

Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0008 seconds.)

```
SELECT * FROM `tbl_pendaftar`
```

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

+ Options

	id	nama_lengkap	nama_ayah	nama_ibu	nomor_kontak	asal_db
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	Celin	Martin	Rita	081308130813	TK A

b. Mendaftar di aplikasi 2

Coba insert data di bawah ini.

Server: 127.0.0.1 » Database: db_aplikasi2 » Table: tbl_pendaftar

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges

Column	Type	Function	Null	Value
id	int(11)			
nama_lengkap	varchar(100)			Celin
nama_ayah	varchar(100)			Martin
nama_ibu	varchar(100)			Rita
nomor_kontak	varchar(100)			082208220822

Go

Pastikan datanya terinput

Server: 127.0.0.1 » Database: db_aplikasi2 » Table: tbl_pendaftar

Browse Structure SQL Search Insert Export Import

Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0008 seconds.)

```
SELECT * FROM `tbl_pendaftar`
```

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

+ Options

	id	nama_lengkap	nama_ayah	nama_ibu	nomor_kontak
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	Celin	Martin	Rita	082208220822

dan juga terinput ke aplikasi pusat.

Server: 127.0.0.1 » Database: db_aplikasipusat » Table: tbl_pendaftar

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges

Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0009 seconds.)

```
SELECT * FROM `tbl_pendaftar`
```

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

Sort by key: None

+ Options

	id	nama_lengkap	nama_ayah	nama_ibu	nomor_kontak	asal_db
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	Celin	Martin	Rita	081308130813	TK A
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2	Celin	Martin	Rita	082208220822	TK B

8. Selesai