

# Database dengan Structured Query Language

- By FAI -

## Code fun fact

```
#include <stdio.h>
void main() {
    int x = 10;
    while(x → 0)
        printf("%d ", x);
}

// 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
```

Tanpa buat fungsi for atau looping yang ribet lainnya, kita bisa menggunakan "goto" simbol yang terdiri dari -- dan > pada while untuk decrementing loop

---



Apa itu SQL ?

SQL adalah sebuah bahasa yang digunakan untuk mengakses data dalam basis data relasional

(wikipedia is definitely correct this time)

## Peng-klarifikasian

SQL  $\neq$  My SQL  $\neq$  phpmyadmin

- SQL = Bahasanya
- My SQL = Jenis database (RDBMS) yang menggunakan SQL
- phpmyadmin = Aplikasi yang dipakai untuk *me-manage* My SQL

## The Setup

- Install xampp
- Jalankan apache dan mysql pada xampp
- Lalu buka localhost/phpmyadmin





# Dasar dasar SQL

## Tables

tabel adalah sebuah struktur awal yang terdiri dari beberapa field

## Fields

field adalah sebuah kolom yang ada didalam sebuah tabel

## Primary key

Primary key adalah sebuah kolom/field yang memiliki value yang unik di setiap row nya

## Unique key

Unique key adalah sebuah kolom/field yang memiliki value yang unik di setiap row nya

## Foreign key

Foreign key adalah sebuah kolom/field yang memiliki value yang terhubung dengan value pada kolom pada tabel lainnya



# SQL Syntax(es)

```
SELECT *  
FROM Tabel1
```



```
SELECT *  
FROM Tabel1  
LIMIT 5
```

```
SELECT *  
FROM Tabel1  
ORDER BY sesuatu ASC  
LIMIT 5
```

**SELECT \***

**FROM** Tabel1

**WHERE** sesuatu = "sesuatu"

```
SELECT *  
FROM Tabel1  
WHERE sesuatu LIKE "%sesuatu%"
```

```
SELECT *  
FROM Tabel1  
WHERE sesuatu LIKE "_____atu"
```

THANKS