**TUGAS 1**

**SQL SUB QUERY**



**DISUSUN OLEH :**

**FARKHAN**

**NPM :**

**20081010060**

**MATA KULIAH :**

**DESAIN BASIS DATA LANJUT**

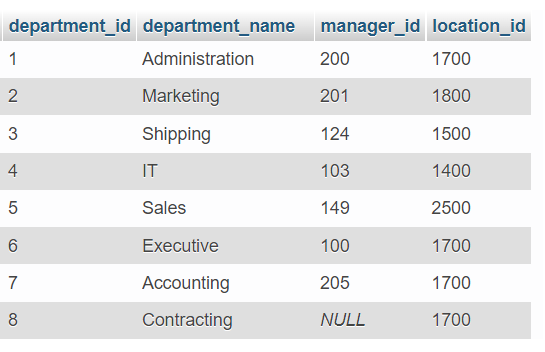
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

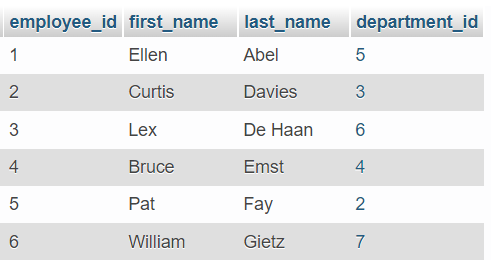
**UPN “VETERAN” JAWA TIMUR**

**2022**

Tabel departments:

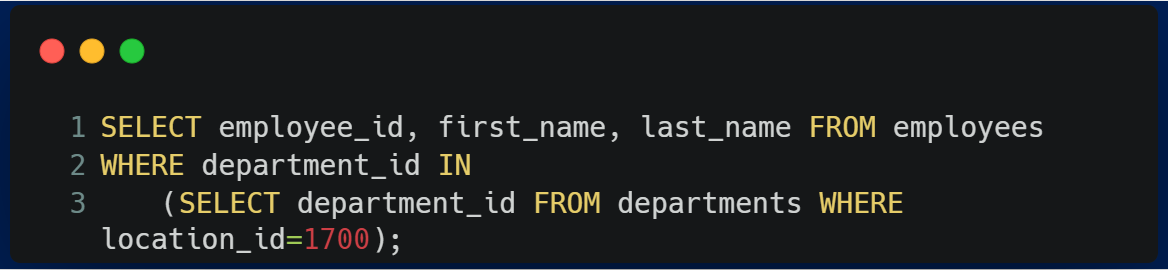


Tabel employees:



1. SubQuery

Query



Output dari subquer seperti pada bari ke-3, yaitu sebagai berikut:



Output dari keseluruhan query di atas, yaitu sebagai berikut:



1. Having

Query:

SELECT `department\_id`, `department\_name`, `manager\_id`, `location\_id` FROM `departments` HAVING `location\_id` > 1400;

Output:

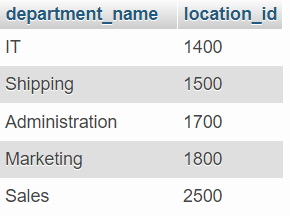


1. Group by

Query:

SELECT department\_name, location\_id FROM departments GROUP BY location\_id;

Output:



1. References

Query:

ALTER TABLE `employees`

ADD CONSTRAINT `employees\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`department\_id`) REFERENCES `departments` (`department\_id`);

Query di atas digunakan untuk menambahkan foreign key pada table employees yang berfungsi untuk menghubungkan dengan table departments.

1. Primary key, Foreign key

Query:

CREATE TABLE `employees` (

`employee\_id` int(11) NOT NULL,

`first\_name` varchar(100) NOT NULL,

`last\_name` varchar(100) NOT NULL,

`department\_id` int(11) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`employee\_id`),

CONSTRAINT `employees\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`department\_id`)

REFERENCES `departments` (`department\_id`);

);

Query di atas digunakan untuk membuat table employees dengan employee\_id sebagai primary key dan department\_id sebagai foreign key.