

Studi Kasus SQL Script

Ada 2 Tabel (Tabel 'Employee' dan 'AnnualReview'):

Employee

FirstName	LastName	ID	HireDate	TerminationDate	Salary
Bob	Smith	1	2009-06-20	2016-01-01	10000
Joe	Jarrod	2	2010-02-12	NULL	20000
Nancy	Soley	3	2012-03-14	NULL	30000
Keith	Widjaja	4	2013-09-10	2014-01-01	20000
Kelly	Smalls	5	2013-09-10	NULL	20000
Frank	Nguyen	6	2015-04-10	2015-05-01	60000

AnnualReviews

ID	EmpID	<u>ReviewDate</u>
10	1	2016-01-01
20	2	2016-04-12
30	10	2015-02-13
40	22	2010-10-12
50	11	2009-01-01
60	12	2009-03-03
70	13	2008-12-01
80	1	2003-04-12
90	1	2014-04-30

Pertanyaan studi kasus seperti berikut :

1. Tuliskan DDL untuk kedua tabel tersebut di atas.
2. Tuliskan kueri beserta hasil kueri untuk mengeluarkan list karyawan yang mempunyai inisial Nama Depan 'B' dan diurutkan berdasarkan Tanggal Review yang terbaru.
3. Tuliskan kueri beserta hasil kueri untuk mengeluarkan list karyawan yang tidak pernah di Review dan diurutkan berdasarkan Tanggal Mulai Kerja.
4. Tuliskan kueri beserta hasil kueri untuk semua karyawan yang resign dan tidak pernah di review, dan hitung jumlah hari menjadi karyawan perusahaan, sejak karyawan tersebut bergabung kerja sampai dia resign.

=====

Studi Kasus Shell Script Programming

Tulis program Bash untuk mencetak urutan Fibonnacci sampai dengan deretan ke-sekian.

Contoh :

```
Input : 5
Output :
Fibonacci Series is :
0
1
1
2
3
```

Uraikan jawaban dengan urutan logic dari setiap step program tersebut (flow algoritma).

=====

Pertanyaan Pengetahuan Dasar Data Engineer

1. Jelaskan apa yang kamu ketahui tentang Data Engineer.
2. Jelaskan apa yang kamu ketahui mengenai tugas sehari-hari dari seorang Data Engineer.
3. Jelaskan apa yang kamu ketahui tentang Data Modelling.
4. Jelaskan masing-masing perbedaan dalam design schemas pada Data Modelling. Jelaskan dengan contoh.
5. Sebutkan ETL Tools yang biasa kamu pergunakan dan jelaskan perbandingannya dengan tools ETL yang lain.
6. Sebutkan Teknologi/Bahasa Pemrograman yang harus di pelajari dan di kuasai ketika menjadi seorang Data Engineer.

BSO Requirements :

Data Engineer (M/F, S1, 1-2 Year exp) -> 5 org

Duties :

- Develop Custom ETL (Extract Transform Loading) Jobs
- Ingest and do any data transformation using ETL Tools
- Supporting Data Analysis

Tech Skill :

- SQL Script
- Shell Script Programming
- Memahami konsep Pengolahan Data
- Memahami konsep Analisa Data

Others :

- Basic Programming & Algoritma
- Memahami konsep Datawarehouse
- Mengerti Hadoop Env (nilai tambah)