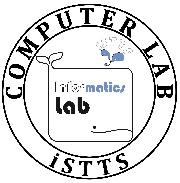
**Institut Sains Terapan dan Teknologi Surabaya**

Jl. Ngagel Jaya Tengah 73 - 77, Surabaya 60284

Telp. (031) 5027920 Fax. (031) 5041509

Laboratorium : L-304

Waktu : Senin / 08.15 – 10.15

Minggu Ke : 2

Materi : Data Definition Language

Praktikum : Basis Data

Jurusan : S1 - Teknik Informatika

Tanggal : 1 Maret 2021

Jenis Soal : Materi dan Tugas



# MATERI (TOTAL: 40)

1. Buatlah Tabel berikut:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| GURU | | |
| FIELD | DATA TYPE(LENGTH) | CONSTRAINT |
| ID\_GURU | VARCHAR2(5) | PRIMARY KEY |
| NAMA | VARCHAR2(50) | NOT NULL |
| ALAMAT | VARCHAR2(50) | NOT NULL |
| TELEPON | VARCHAR2(15) | NOT NULL |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KELAS | | | |
| FIELD | DATA TYPE(LENGTH) | CONSTRAINT | KETERANGAN |
| ID\_KELAS | VARCHAR2(5) | PRIMARY KEY |  |
| NAMA\_KELAS | VARCHAR2(10) | NOT NULL |  |
| JENJANG | VARCHAR2(1) | CHECK(1,2,3) |  |
| ID\_GURU | VARCHAR2(5) | FOREIGN KEY | Guru(GURU\_ID) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MATA\_PELAJARAN | | | |
| FIELD | DATA TYPE(LENGTH) | CONSTRAINT | KETERANGAN |
| ID | VARCHAR2(5) | PRIMARY KEY |  |
| NAMA | VARCHAR2(20) | NOT NULL |  |
| SEMESTER | VARCHAR2(1) | CHECK(1,2,3,4,5,6,7,8) |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WAKTU | | | |
| FIELD | DATA TYPE(LENGTH) | CONSTRAINT | KETERANGAN |
| ID\_WAKTU | VARCHAR2(5) | PRIMARY KEY |  |
| HARI | VARCHAR2(10) | CHECK(SENIN, SELASA, RABU, KAMIS, JUMAT) |  |
| WAKTU\_MULAI | TIMESTAMP |  |  |
| WAKTU\_SELESAI | TIMESTAMP |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| JADWAL | | | |
| FIELD | DATA TYPE(LENGTH) | CONSTRAINT | KETERANGAN |
| ID | VARCHAR2(5) | PRIMARY KEY |  |
| ID\_WAKTU | VARCHAR2(5) | FOREIGN KEY | WAKTU(ID\_WAKTU) |
| ID\_MAPEL | VARCHAR2(5) | FOREIGN KEY | MATA\_PELAJARAN(ID) |
| ID\_GURU | VARCHAR2(5) | FOREIGN KEY | GURU(ID\_GURU) |
| ID\_KELAS | VARCHAR2(5) | FOREIGN KEY | KELAS(ID\_KELAS) |

1. Ubah panjang field nama\_kelas pada table **Kelas** menjadi 30.
2. Ubah nama field nama\_kelas pada table **Kelas** menjadi nama.
3. Ubah constraint field hari pada table **Waktu** menjadi pengecekan bahwa hari dalam Bahasa inggris (Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday).
4. Tambahkan field periode pada table **Jadwal** dengan type varchar2, panjang 5, dan constraint not null.
5. Hapuslah field telepon pada table **Guru**.
6. Hapuslah table **Jadwal**.
7. Hapuslah table **Waktu**.

## MATERI: 40

**Highlight kriteria yang dikerjakan dengan warna kuning dan kumpulkan beserta dengan file materi, apabila tidak dikumpulkan maka tugas tidak akan diperiksa. Apabila ada kriteria yang dihighlight tapi tidak dikerjakan maka nilai akan dikurangi sebanyak 5.**

|  |  |
| --- | --- |
| **SCORE** | **KRITERIA** |
| **0/4/8/12/16/20** | Create table dengan benar |
| **0/3/5** | No 2 dan 3 benar |
| **0/5** | No 4 benar |
| **0/3/5** | No 5 dan 6 benar |
| **0/3/5** | No 7 dan 8 benar |

# TUGAS (TOTAL = 30)

Buatlah DDL dari tugas minggu 1 dengan ketentuan minimal 8 table, setiap table harus memiliki paling tidak 1 primary key (boleh composite primary key atau primary key biasa). **Jika tidak terdapat 8 table, maka tugas tidak akan diperiksa.**

Keterangan : Jika tugas minggu 1 memiliki kekurangan seperti kurangnya primary key atau table, maka boleh melakukan penyesuaian, namun sistem tetap harus memiliki konsep yang jelas dan masih dalam konsep atau pembahasan ERD yang sama dengan sebelumnya.

**Tambahkan perintah drop table pada semua table yang Anda buat pada bagian paling atas, jika tidak tugas tidak akan diperiksa**

## TUGAS : 30

**Highlight kriteria yang dikerjakan dengan warna kuning dan kumpulkan beserta dengan file tugas, apabila tidak dikumpulkan maka tugas tidak akan diperiksa. Apabila ada kriteria yang dihighlight tapi tidak dikerjakan maka nilai akan dikurangi sebanyak 5.**

|  |  |
| --- | --- |
| **SCORE** | **KRITERIA** |
| **0/5** | Terdapat 8 table dan setiap table memiliki minimal 4 attribut |
| **0/5** | Terdapat 2 tambah field (tidak termasuk minimal 4 attribut) |
| **0/5** | Terdapat 2 hapus field |
| **0/4** | Terdapat 4 constraint foreign key |
| **0/4** | Terdapat 4 constraint not null |
| **0/4** | Terdapat 4 constraint unique |
| **0/3** | Terdapat 3 constraint check |

Menyetujui

(Amelia Alexandra S.Kom.)

Koordinator Kuliah

Penyusun Soal

(Davin Djayadi)

Asisten Tetap

Mengetahui

(Grace Levina Dewi, M.Kom.)

Koordinator Laboratorium