

# Tugas Besar Database II

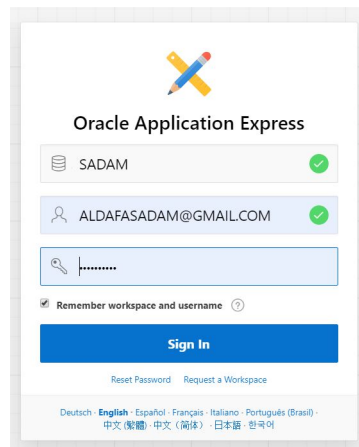
## Aplikasi Pendataan KTP Sederhana

Disusun Oleh :  
Aldhafa Sadam Suryana  
D4 TI 2C  
1.18.4.048

December 2019

### 1 Langkah-langkah Pembuatan Table

1. Pertama-tama kita log-in atau daftar pada aplikasi apex.oracle.com



Login or Sign-in

2. Buka SQL Commands, lalu ketik data seperti berikut.

```
CREATE TABLE ktp(  
  id_card number(5) not null,  
  name varchar(255),  
  status varchar(255)  
)
```

Table ini untuk pendataan awal KTP

```
CREATE TABLE ktp_backup(
  id_card number(5) not null,
  name varchar(255),
  status varchar(255),
  changed_at timestamp,
  changed_type varchar(255)
)
```

Dan Table ini untuk cadangan atau backup dari table awal

3. Setelah itu kita membuat kode untuk membuat Triggers. Disini kita akan membuat tiga Trigger yang berbeda, yaitu *Delete*, *Update*, dan *Insert*.

- Delete

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER tg_delete_ktp
AFTER DELETE ON ktp
FOR EACH ROW
BEGIN
  insert into ktp_backup values (
    :old.id_card,
    :old.name,
    :old.status,
    CURRENT_TIMESTAMP,
    'DELETED'
  );
END;
```

Seperti ini contoh dari Trigger Delete.

- Update

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER tg_update_ktp
AFTER UPDATE ON ktp
FOR EACH ROW
BEGIN
  insert into ktp_backup values (
    :new.id_card,
    :new.name,
    :new.status,
    CURRENT_TIMESTAMP,
    'UPDATED'
  );
END;
```

Seperti ini contoh dari Trigger Update.

- Insert

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER tg_insert_ktp
AFTER INSERT ON ktp
FOR EACH ROW
BEGIN
  insert into ktp_backup values (
    :new.id_card,
    :new.name,
    :new.status,
    CURRENT_TIMESTAMP,
    'CREATED'
  );
END;
```

Seperti ini contoh dari Trigger Insert.

4. Jika sudah menyelesaikan koding Trigger, dilanjut dengan kode *View*. Ketik kode seperti dibawah ini.

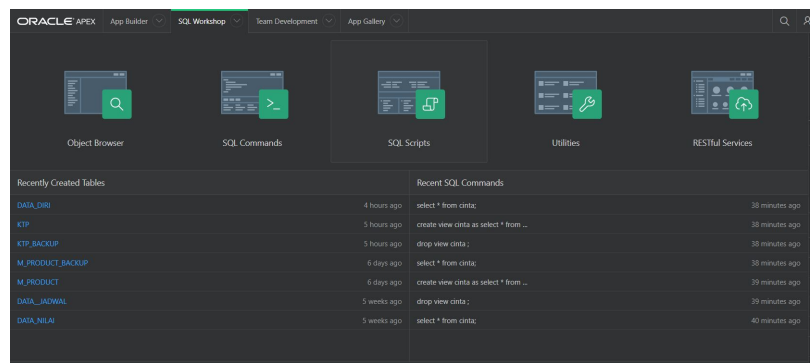
```
create view cinta as select * from data_diri where status = 'Guru biadab';

select * from cinta;

drop view cinta ;
```

Untuk hasilnya akan terlihat oleh diri anda pribadi.

1. Untuk cara tercepat membuat aplikasi adalah dengan memasuki menu SQL Workshop. Setelah itu klik table yang akan dibuatkan aplikasi, contoh seperti berikut.



Buka terlebih dahulu SQL Workshop

KTP

Table

Data

Indexes

Model

Constraints

Grants

Statistics

UI Defaults

Triggers

Dependencies

SQL

REST

Sample Queries

Add Column

Modify Column

Rename Column

Drop Column

Rename

Copy

Drop

Truncate

Create Lookup Table

Create App

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
ID_CARD	NUMBER(5)	No	-	1
NAME	VARCHAR2(255)	Yes	-	-
STATUS	VARCHAR2(255)	Yes	-	-

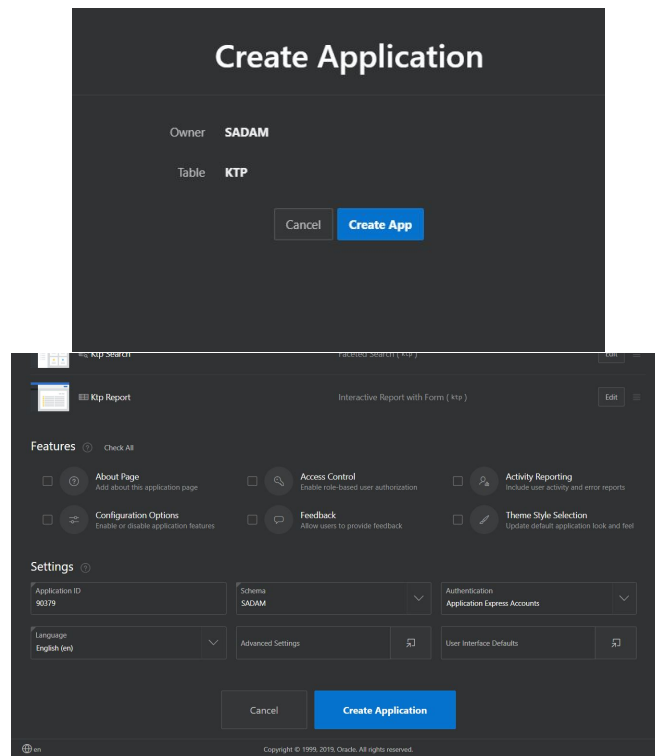
Download

Print

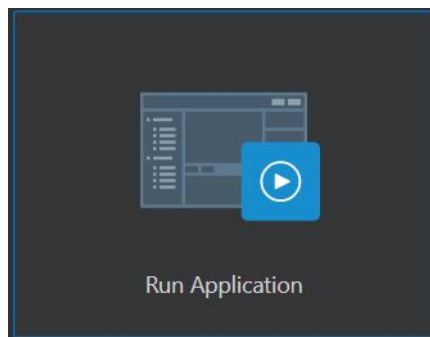
Copyright © 1999, 2019, Oracle. All rights reserved.

Application Express 19.2.0.00.10

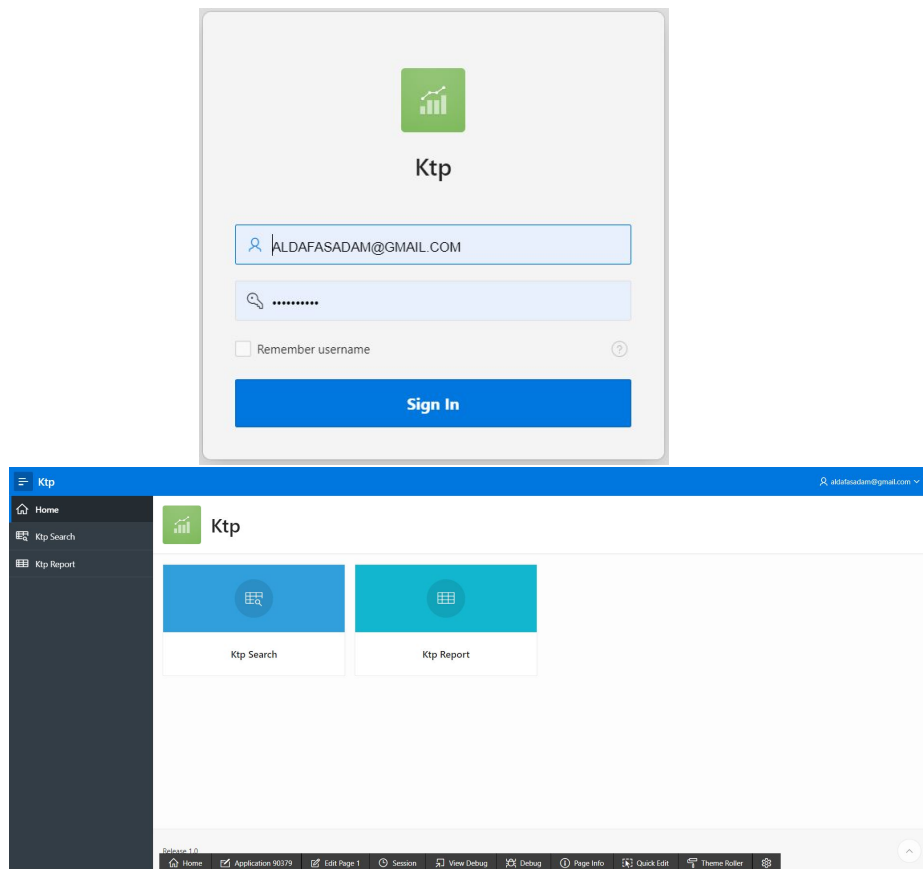
Ikuti instruktur diatas



2. Setelah mengikuti instruktur diatas, setelah itu klik *Run*



Setelah anda meng-klik, maka anda akan dibawa menuju login kembali untuk verifikasi



Maka hasilnya seperti berikut.

Link : <https://apex.oracle.com/pls/apex/f?p=72383:1:112270228660614::::>

Username : aldafasadam@gmail.com

Password : matiaja321