TUGAS BESAR DATABASE 2 APLIKASI PEMINJAMAN SEPEDA

Almi Bachri (1184043) D4 TI 2C

December 2019

1 Membuat Aplikasi Pada Oracle Apex

1.1 ORACLE APEX

Oracle Application Express (Oracle APEX), adalah alat pengembangan aplikasi web kode rendah untuk Oracle Database. Application Express memungkinkan Anda untuk merancang, mengembangkan, dan menggunakan aplikasi berbasis database yang indah, responsif, baik di tempat atau di cloud. Hanya menggunakan browser web dan pengalaman pemrograman terbatas, Anda dapat dengan cepat mengembangkan dan menggunakan aplikasi profesional yang cepat dan aman untuk perangkat apa pun, dari desktop ke ponsel.

2 Syarat-syarat

1. Mempunyai akun untuk login oracle apex online

3 Langkah - langkah pembuatan tabel

1. Masuk ke oracle apex yang online klik sig in



Figure 1: Caption

2. Masukkan akun yang anda, seperti workspace, username, dan password

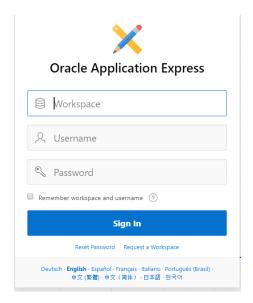


Figure 2: Caption

3. klik SQL Workshop lalu pilih SQL Command



Figure 3: Caption

4. Pada sql command ini saya akan membuat tabel memakai query setelah dimasukkan query terus klik run, saya akan membuat beberapa tabel, berikut salah satu contoh tabel yang akan saya buat



Figure 4: Caption

5. Setelah tabel dibuat, masukkan value nya ke masing masing tabel dengan cara query juga, berikut value dari tabel yang telah dibuat diatas

```
INSERT ALL
INTO PETUGAS VALUES('OP1', 'ABDUL', 'BANDUNG', '085XXXXXXXX', 'ABDUL1@GMAIL.COM', 'OPERATOR')
INTO PETUGAS VALUES('OP2', 'DADANG', 'BANDUNG', '085XXXXXXXX', 'DADANG2@GMAIL.COM', 'OPERATOR')
INTO PETUGAS VALUES('OP3', 'ASEP', 'BANDUNG', '085XXXXXXXX', 'ASEP3@GMAIL.COM', 'OPERATOR')
SELECT * FROM DUAL;
```

Figure 5: Caption

- 6. Setelah tabel dibuat semua maka buat query trigger. Trigger dalam database adalah kode prosedural yang secara otomatis dijalankan untuk menanggapi perubahan tertentu pada table tertentu atau tampilan dalam database. Trigger dapat didefinisikan untuk menjalankan penrintah sebelum atau setelah eksekusi DML (Data Manipulation Language) seperti INSERT, UPDATE, dan DELETE.
- 7. Masukkan query trigger untuk perintah insert, lalu run

```
158 CREATE OR REPLACE TRIGGER TG INSERT TOTAL BAYAR
159 AFTER INSERT ON TOTAL_BAYAR
160 FOR EACH ROW
161 BEGIN
        insert into TOTAL BAYAR values (
162
163
            :new.ID_PENGEMBALIAN,
164
            :new.NAMA_PETUGAS,
165
            :new.NAMA PENGGUNA,
166
            :new.NAMA_SHELTER,
167
            :new.JENIS,
168
            :new.JAM_KEMBALI,
169
            :new.TARIF_PERJAM,
170
            :new.DENDA,
            :new.TOTAL_BAYAR,
171
            CURRENT_TIMESTAMP,
172
173
            'INSERT'
174
            );
175 END;
Results
           Explain
                     Describe
                                Saved SQL
                                             History
```

Trigger created.

0.04 seconds

Figure 6: Caption

8. Masukkan query trigger untuk perintah update, lalu run



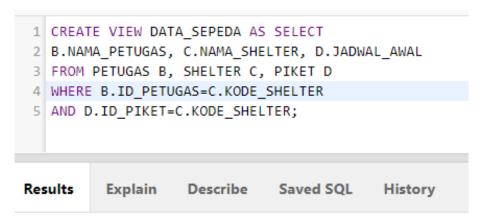
Figure 7: Caption

9. Masukkan query trigger untuk perintah delete, lalu run



Figure 8: Caption

10. Setelah buat trigger selanjutnya membuat view, SQL View adalah tabel virtual (bukan tabel sebenarnya) yang dibuat dari beberapa tabel atau view lain. SQL View tidak memiliki data sendiri, tetapi data-datanya berasal dari tabel-tabel atau view lain.



View created.

0.04 seconds

Figure 9: Caption

4 Langkah - langkah Pembuatan Aplikasi

11. Pilih App Builder, lalu klik create

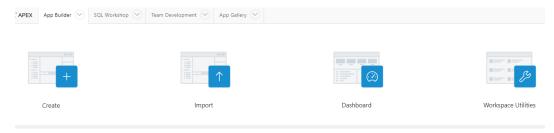


Figure 10: Caption

12. Setelah klik create, pilih new application

Create an Application

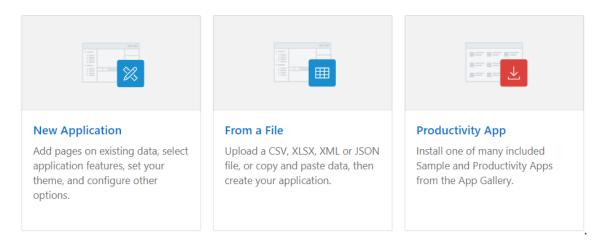


Figure 11: Caption

13. Setelah pilih new application, namai aplikasi sesuai yang kalian buat, dan add page untuk memasukkan tabel yang tadi sudah dibuat untuk aplikasi

Create an Application



Figure 12: Caption

14. Setelah klik add page makan akan ada pilihan apa yang akan kita gunakan/sesuaikan tabel yang dibuat dengan pilihan yang ada



Figure 13: Caption

15. Misalnya di add page tadi saya memilih interactive report,masukkan nama tabel yang akan kita masukkan kedalam aplikasi

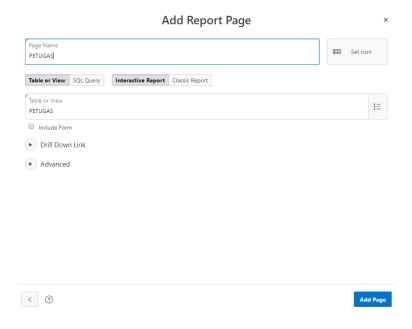


Figure 14: Caption

 $16.\$ Setelah tabel untuk aplikasi dimasukkan semua, kita langsung klik create application

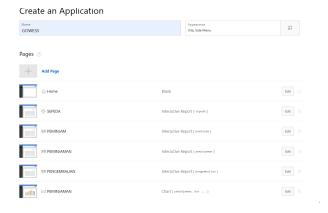


Figure 15: semua tabel sudah dimasukkan



Figure 16: klik create application

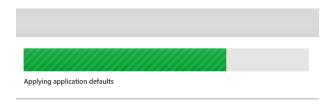


Figure 17: loading pembuatan aplikasi

17. Setelah aplikasi dibuat, maka untuk menjalankannya klik run application

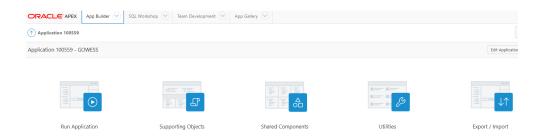


Figure 18:

18. Masuk aplikasi dengan cara login dengan akun kita sendiri



Figure 19:

19. Setelah login, masuklah ke aplikasi yang kita buat



Figure 20:

5 WORKSPACE, USERNAME, PASSWORD, DAN LINK

 $WORKSPACE: ORACLE_ONLEN$

USERNAME: ALMIBCHR@GMAIL.COM

PASSWORD : ALMI2405