# TB DATABASE (DATA STATISTIK RS DR.HARYOTO)



Disusun oleh:

Dinda Anik Masruro

D4 TI 2C

1.18.4.003

# PROGRAM DIPLOMA IV POLITEKNIK POS INDONESIA POLITEKNIK POS INDONESIA BANDUNG

2019

## 1 Membuat Aplikasi dengan Oracle APEX

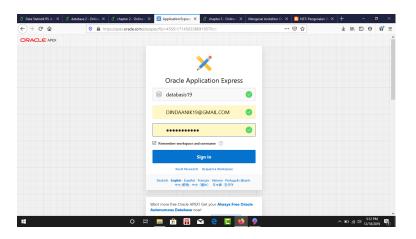
Oracle Application Express (Oracle APEX) yang dulu disebut HTML-DB adalah sebuah framework yang berbasis pada sebuah database dedicated (sementara ini sampai versi terbaru masih dedicated untuk Oracle Db saja dan lisensi include dalam lisensi database), ini artinya apa bahwa engine aplikasi dibangun sepenuhnya didalam sebuah database. Bahkan untuk arsitektur Embedded PL/SQL Gateway seperti yang dipakai dalam Oracle XE dan Oracle 11G file image (library,css,theme,dll) disimpan didalam database metadata juga. Inilah hal yang berbeda dibandingkan framework yang lain. Berikut ini merupakan tata cara membuat suatu aplikasi di Oracle APEX:

### 1.1 Tutorial masuk dan login Oracle APEX

- Pertama, kita pilih menggunakan APEX Online atau APEX offline. Disini saya akan menggunakan APEX online dengan cara kunjungi website https://apex.oracle.com/en
- 2. Kedua, setelah masuk pada link akan muncul sepeti gambar dibawah ini kemudian silahkan sign in.

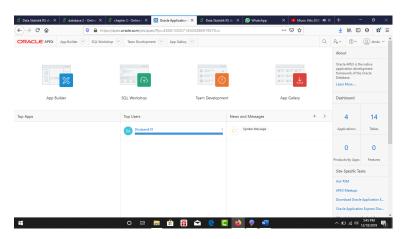


3. ketiga, pilih sign in jika kita sudah memiliki workspace. Lalu masukkan nama database yang telah dibuat, nama username dan password tetapi jika kita belum memiliki akun request workspace. Maka ikuti langkah-langkah pada form pendaftaran. Ketika sudah kita telah selesai memasukkan nama database, username dan password yang telah dibuat.Maka kita bisa masuk dengan memasukkan data dengan benar sesuai data yang telah kita miliki.



#### 1.1.1 Langkah-langkah Membuat Aplikasi Di Oracle APEX

 Pertama, jika kita sudah menginstall aplikasi oracle apex atau sudah mendaftar di oracle apex online maka setelah itu akan masuk ke dalam aplikasi oracle apex.



2. Kemudian, pilih sql workshop dan pilih sql command. Sql command digunakan untuk mengetikkan query yang akan digunakan dan dibuat.

3. Langkah selanjutnya adalah pembuatan database yang dimulai dengan membuat table. Disini saya akan membuat aplikasi data statistik dari RS yang terdapat lima tabel yaitu pasien, dokter,obat,resep, dan diagnosa. Query yang diinputkan di sql command seperti berikut :

#### (a) Table Pasien

Table pasien yang mempunyai 6 kolom yaitu id pasien, nama pasien,tanggal lahir, alamat, no telp, dan jumlah periksa. Pada table ini yang menjadi primary keynya adalah id pasien.

```
CORST THE PATEN

(10,PASTEW WARDERS) CONTRACTOR PRIMARY KEY,

3 WARD, PASTEW WARDERS (3) CONTRACTOR PATENTY KEY,

3 WARD, PASTEW WARDERS (3) CONTRACTOR

4 WARDERS WARDERS (3) CONTRACTOR

5 WARD, PASTEW WARD, PASTE
```

#### (b) Table Dokter

Table dokter yang mempunyai 6 kolom yaitu id dokter, nama dokter, alamat, no telp, keahlian, dan tarif. Pada table ini yang menjadi primary keynya adalah id dokter.

```
THE CONTROL CONTROL OF THE CONTROL OF T
```

#### (c) Table Obat

Table obat yang mempunyai 4 kolom yaitu id-obat, nama-obat, kegunaan, dan harga-obat. Pada table ini yang menjadi primary keynya adalah id-obat.

```
CHEATE TABLE CHAT

11 (ID.,DERT VANCHMILIS) CONSTRAINT 10,CMAT_PE PRIMAY KEY,

12 (READ,MAN VANCHMILIS) CONSTRAINT 10,CMAT_PE PRIMAY KEY,

13 (MANDA_CHAT VANCHMILIS) NOT MALL;

14 (MANDA_CHAT VANCHMILIS) NOT MALL;
```

#### (d) Table Resep

Table resep yang mempunyai 5 kolom yaitu id resep, isi resep, id obat, id pasien, dan id dokter. Pada table ini yang menjadi primary keynya adalah id-resep dengan id pasien, id obat, dan id dokter sebagai foreign keynya.

```
DESCRIPTIONS RESERVED

IN COLUMN THREE RESERVED

IN COLUMN THREE SETS CONSTRUCTED TO ASSESS ANY PRINCENT KEY,

IN COLUMN THREE SETS CONSTRUCTED TO ASSESS ANY PRINCENT KEY,

IN COLUMN THREE SETS CONSTRUCTED TO ASSESS ANY REFERENCES CONSTRUCTED TO ASSESS ANY THREE TO
```

#### (e) Table Diagnosa

Table resep yang mempunyai 6 kolom yaitu id diagnosa, tanggal periksa, hasil diagnosa, id resep, id pasien, dan id-dokter. Pada table ini yang menjadi primary keynya adalah id diagnosa dengan id pasien, id resep, dan id dokter sebagai foreign keynya.

```
CREATE THREE DIAGNOSA SET CONSTRUIT ID DIAGNOSA PE PERIMAY KEY,

21 (DI DIAGNOSA SET CONSTRUIT ID DIAGNOSA PE PERIMAY KEY,

22 (DI DIAGNOSA SET CONSTRUIT ID DIAGNOSA PE PERIMAY KEY,

23 (DI DIAGNOSA SET CONSTRUIT ID DIAGNOSA PE PERIMAY KEY,

24 (DI DIAGNOSA SET CONSTRUIT ID DIAGNOSA PERIMAY ID DIAGNOSA PERIMANY IN PERIM
```

4. Setelah membuat table maka selanjutnya adalah mengisi baris pada kolom table yang telah dibuat. Berikut adalah cara menambahkan baris pada kolom:

#### (a) Table Pasien

Pada table pasien mempunyai 6 kolom maka baris yang akan dimasukkan juga sebanyak 6 baris sesuai dengan jumlah kolom.

```
TO SECT ALL

10 TO PARIEW MALES("PROD"), "MORETA LESTAET, "01/4/2001, "LAWFORD", "02/10/4/2001,", 02/10/4/2001,", 02/10/4/2001,", 02/10/4/2001,", 02/10/4/2001,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000,", 02/10/4/2000
```

#### (b) Table Dokter

Pada table dokter mempunyai 6 kolom maka baris yang akan dimasukkan juga sebanyak 6 baris sesuai dengan jumlah kolom.

```
49 IDEST ALL VALUES '100801', 'dr. UTONO', 'GOARSWA', '88132667380', 'SPESIALS GULTI', '89, 50000')
50 INTO DOCTE SALASS' 1010001', 'dr. SEZ WARNUT, '8013267380', 'SPESIALS GULTI', '89, 50000')
50 INTO DOCTE SALASS' 1010001', 'dr. SEZ WARNUT, '10764001', '002769325070', 'DOCTE WILW', '89, 25000')
50 INTO DOCTE SALASS' 1010001', 'dr. SEZ WARNUT, '10764001', '002769325070', 'DOCTE WILW', '89, 25000')
```

#### (c) Table Obat

Pada table obat mempunyai 4 kolom maka baris yang akan dimasukkan juga sebnayak 4 baris sesuai dengan jumlah kolom.

```
S) DOSET ALL
S) HOTO GRAT VALUES! ("OTTROIL", "PHORECONTISONE CREAM", "PHORECLIMAGEAN GATAL SAN ALERGIT, "Np. 18000")
S) INTO GRAT VALUES! ("GTTROIL", "PARACETAMOL", "REMOFILMAGEAN BASA SAKIT DAN PENURUM PANAS", "Np. 18000")
S) INTO GRAT VALUES! ("GTTROIL", "PARACETAMOL", "REMOFILMAGEAN BASA SAKIT DAN PENURUM PANAS", "Np. 18000")
S) SELECT " FARON DIA".
```

#### (d) Table Resep

Pada table resep mempunyai 5 kolom maka baris yang akan dimasukkan juga sebnayak 5 baris sesuai dengan jumlah kolom. Akan tetapi perhatikan foreign key yang diambil dari table obat,pasien dan juga dokter harus sesuai dengan yang sudah dimasukkan dalam table sebelumnya.

```
33|
SI DIGEST INTO RESEP VALUES (ID_RESPH_SEQ_REXTMAL, "ODICHARM IN SERMAI", "OSTROI", "PROMO", "130800");
S) DIGEST INTO RESEP VALUES (ID_RESPH_SEQ_REXTMAL, "ODICHAR IN SERMAI", "OSTROI", "FROMO", "130800");
(6)
```

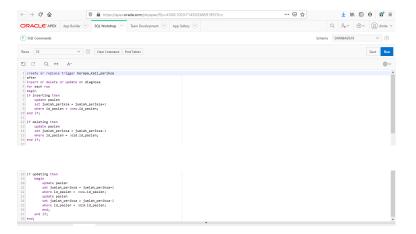
#### (e) Table Diagnosa

Pada table resep mempunyai 6 kolom maka baris yang akan dimasukkan juga sebnayak baris sesuai dengan jumlah kolom. Akan tetapi perhatikan foreign key yang diambil dari table resep,pasien dan juga dokter harus sesuai dengan yang sudah dimasukkan dalam table sebelumnya.

```
DISERTINTO DIAGNOSA VALUES (ID_DIAGNOSAL_SEQ.MEXTVAL, '12-12-0819', 'MLERGI', 'PSW01', 'IDIGN01', '11');

GI INSERTINTO DIAGNOSA VALUES (ID_DIAGNOSAL_SEQ.MEXTVAL, '12-12-0819', 'USW01', 'IDIGN01', '12');
```

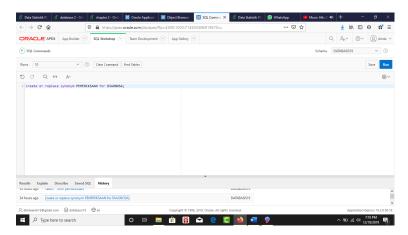
5. Setelah kolo dan baris telah diisi maka selanjutnya adalah pembuatan fungsi trigger. Fungsi trigger adalah fungsi yang digunakan untuk menampilkan suatu data secara otomatis pada saat insert,delete, dan update pada table. Pada aplikasi ini saya membuat trigger yang bernama berapa kali periksa, yang mana ketika kita menginsert, mendelete, dan mengupdate pada table Pasien maka yang akan mengalami perubahan secara otomatis pada table Diagnosa tepatnya di colum tanggal-periksa. Berikut merupakan trigger yang dibuat:



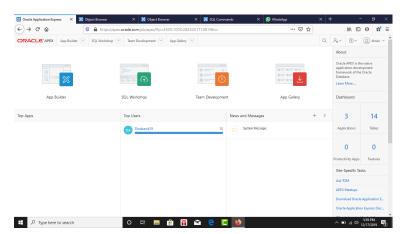
6. Setelah itu adalah tahapan membuat view pada aplikasi. View merupakan perintah untuk menggabungkan query join, innerjoin table dengan lebih sederhana. Jadi contoh pada view tersebut akan menampilkan nama pasien, tanggal periksa, dan nama dokter dimana ke-3nya merupakan dari table yang berbeda. Jadi view lebih menyederhanakan query yang dimasukkan.



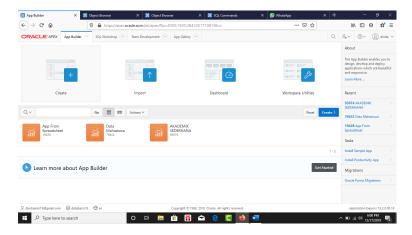
7. Selanjutnya adalah pembuatan sinonim. Sinonim digunakan untuk memanggil nama table dengan nama yang berbeda. Contohnya table Diagnosa dapat dipanggil dengan nama Pemeriksaan.



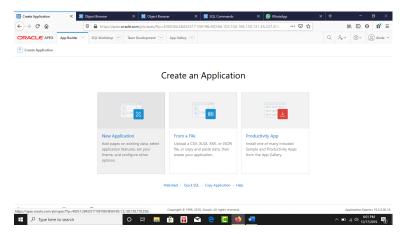
8. Setelah semuanya selesai, maka selanjutnya adalah pembuatan aplikasi dengan memilih app builder.



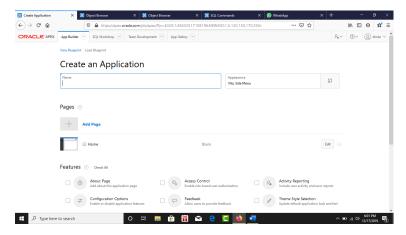
9. Setelah itu pilih create untuk membuat aplikasi yang baru dengan menggunakan data-data yang telah dibuat di oracle apex.



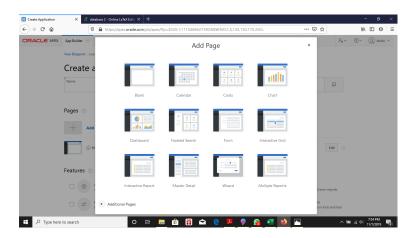
10. Selanjutnya pilih new application yang digunakan untuk membuat aplikasi.



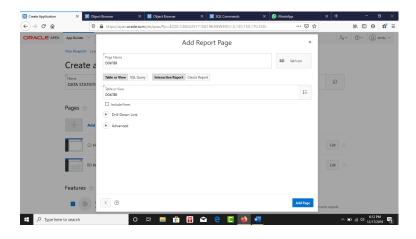
11. Kemudian buatlah nama aplikasi yang akan dibuat,lalu pilih add page untuk memilih page yang akan digunakan untuk membuat aplikasi.



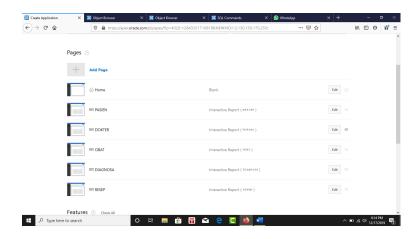
12. Lalu, pilih interactive report untuk page aplikasi yang dibuat.



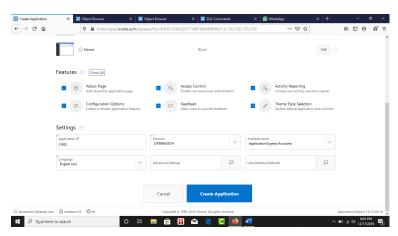
13. Setelah itu page isi page namenya dengan yang merupakan table yang ingin dibuat pada aplikasi. Pilih table dokter pada table or view lalu add page.



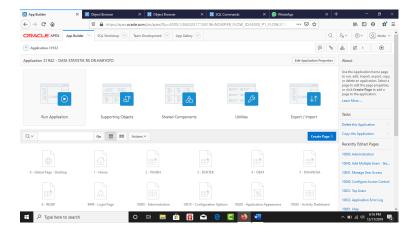
14. lakukan hal yang sama pilih add page dan pilih page intercative report lalu isi name page dengan pasien, dokter, obat, resep, dan diagnosa secara bergantian. Lalu pilih table atau view table yang yang telah dibuat yaitu pasien, dokter, obat, resep, dan diagnosa juga secara bergantian. Jangan lupa jika ingin menambahkan view yang telah dibuat dengan nama hasil panen pada page name lalu pilih view yang telah dibuat yaitu data pemeriksaan. Lalu add page.



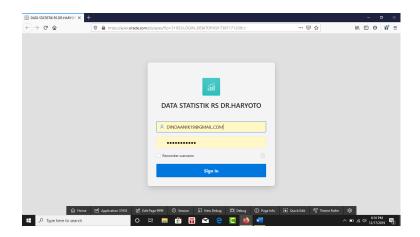
15. Setelah semuanya di add page maka pada features di cek all. Maka setelah itu create application. Tungga hingga selesai.



16. Setelah itu pilih run application untuk melihat aplikasi yang sudah dibuat.



17. Lalu masukkan username dan password untuk melihat aplikasi yang telah dibuat. Lalu sign in



18. Jadi aplikasi data statistik RS dr. Haryoto sudah selesai dibuat

