

Database Programming with SQL

Working with DDL Statement

Membuat table dengan ERD pada projek sebelumnya.

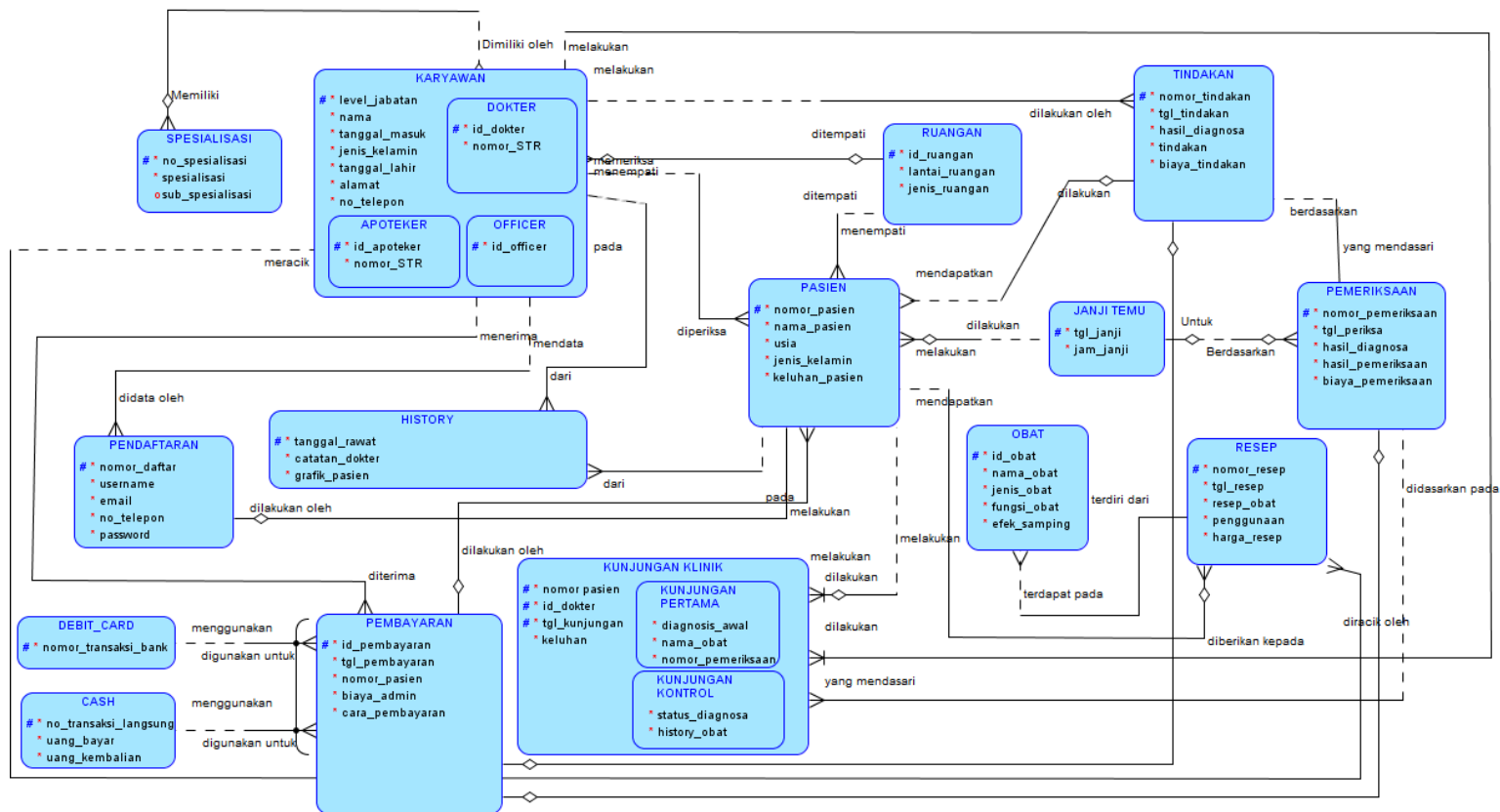
- Menjalankan DESC command untuk setiap tabel

Membuat dan Mengatur Constraint

Add the following integrity constraints:

- Membuat primary key (PK) dan foreign key (FK) constraints sesuai yang dibutuhkan per ERD
- Membuat not null (NN) constraints sesuai yang dibutuhkan per ERD
- Menjalankan kueri dari data dictionaries untuk constrain yang sudah dibuat.

ERD yang digunakan:



```
CREATE TABLE karyawan
( level_jabatan VARCHAR2(25),
nama VARCHAR2(25) CONSTRAINT karyawan_nama_nn NOT NULL ENABLE,
tgl_masuk DATE CONSTRAINT karyawan_tglmasuk_nn NOT NULL ENABLE,
jenis_kelamin VARCHAR2(12) CONSTRAINT karyawan_jnsklmn_nn NOT NULL ENABLE,
tgl_lahir DATE CONSTRAINT karyawan_tglldr_nn NOT NULL ENABLE,
alamat VARCHAR2(35) CONSTRAINT karyawan_almt_nn NOT NULL ENABLE,
no_telepon VARCHAR2(12) CONSTRAINT karyawan_telp_nn NOT NULL ENABLE,
CONSTRAINT karyawan_level_pk PRIMARY KEY(level_jabatan) USING INDEX ENABLE );
```

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
KARYAWAN	LEVEL_JABATAN	VARCHAR2	25	-	-	1	-	-	-
	NAMA	VARCHAR2	25	-	-	-	-	-	-
	TGL_MASUK	DATE	7	-	-	-	-	-	-
	JENIS_KELAMIN	VARCHAR2	12	-	-	-	-	-	-
	TGL_LAHIR	DATE	7	-	-	-	-	-	-
	ALAMAT	VARCHAR2	35	-	-	-	-	-	-
	NO_TELEPON	VARCHAR2	12	-	-	-	-	-	-

```
CREATE TABLE dokter
( id_dokter NUMBER(10),
no_str NUMBER(25) CONSTRAINT dokter_str_nn NOT NULL ENABLE,
level_jabatan VARCHAR2(25) CONSTRAINT dokter_level_nn NOT NULL ENABLE,
CONSTRAINT dokter_id_pk PRIMARY KEY(id_dokter) USING INDEX ENABLE);
ALTER TABLE dokter ADD CONSTRAINT dokter_level_fk FOREIGN KEY(level_jabatan)
REFERENCES karyawan(level_jabatan) ENABLE
```

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
DOKTER	ID_DOKTER	NUMBER	-	10	0	1	-	-	-
	NO_STR	NUMBER	-	25	0	-	-	-	-
	LEVEL_JABATAN	VARCHAR2	25	-	-	-	-	-	-

```
CREATE TABLE officer
( id_officer NUMBER(10),
level_jabatan VARCHAR2(25) CONSTRAINT officer_level_nn NOT NULL ENABLE,
CONSTRAINT officer_id_pk PRIMARY KEY(id_officer) USING INDEX ENABLE);
ALTER TABLE officer ADD CONSTRAINT officer_level_fk FOREIGN KEY(level_jabatan)
REFERENCES karyawan(level_jabatan) ENABLE
```

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
OFFICER	ID_OFFICER	NUMBER	-	10	0	1	-	-	-
	LEVEL_JABATAN	VARCHAR2	25	-	-	-	-	-	-

```
CREATE TABLE apoteker
( id_apoteker NUMBER(10),
no_str NUMBER(25) CONSTRAINT apoteker_str_nn NOT NULL ENABLE,
level_jabatan VARCHAR2(25) CONSTRAINT apoteker_level_nn NOT NULL ENABLE,
CONSTRAINT apoteker_id_pk PRIMARY KEY(id_officer) USING INDEX ENABLE);
ALTER TABLE apoteker ADD CONSTRAINT apoteker_level_fk FOREIGN KEY(level_jabatan)
REFERENCES karyawan(level_jabatan) ENABLE
```

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
APOTEKER	ID_APOTEKER	NUMBER	-	10	0	1	-	-	-
	NO_STR	NUMBER	-	25	0	-	-	-	-
	LEVEL_JABATAN	VARCHAR2	25	-	-	-	-	-	-

```

CREATE TABLE pendaftaran
( no_daftar NUMBER(10,0),
username VARCHAR2(25) CONSTRAINT pdftran_uname_nn NOT NULL ENABLE,
email VARCHAR2(25) CONSTRAINT pdftran_email_nn NOT NULL ENABLE,
no_telpon VARCHAR2(12) CONSTRAINT pdftran_tlp_nn NOT NULL ENABLE,
password VARCHAR2(25) CONSTRAINT pdftran_paswd_nn NOT NULL ENABLE,
id_officer NUMBER(10) CONSTRAINT pdftran_officer_nn NOT NULL ENABLE,
no_pasien NUMBER(10) CONSTRAINT pdftran_pasien_nn NOT NULL ENABLE,
CONSTRAINT pdftran_nodaftar_pk PRIMARY KEY(no_daftar) USING INDEX ENABLE );
ALTER TABLE pendaftaran ADD CONSTRAINT pdftran_officer_fk FOREIGN
KEY(id_officer) REFERENCES officer(id_officer) ENABLE
ALTER TABLE pendaftaran ADD CONSTRAINT pdftran_pasien_fk FOREIGN KEY(no_pasien)
REFERENCES
pasien(no_pasien) ENABLE

```

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
PENDAFTARAN	NO_DAFTAR	NUMBER	-	10	0	1	-	-	-
	USERNAME	VARCHAR2	25	-	-	-	-	-	-
	EMAIL	VARCHAR2	25	-	-	-	-	-	-
	NO_TELPON	VARCHAR2	12	-	-	-	-	-	-
	PASSWORD	VARCHAR2	25	-	-	-	-	-	-
	ID_OFFICER	NUMBER	-	10	0	-	-	-	-
	NO_PASIEN	NUMBER	-	10	0	-	-	-	-

```

CREATE TABLE pasien
( no_pasien NUMBER(10,0),
nama_pasien VARCHAR2(25) CONSTRAINT pasien_nama_nn NOT NULL ENABLE,
usia Number(3,0) CONSTRAINT pasien_usia_nn NOT NULL ENABLE,
jenis_kelamin VARCHAR2(10) CONSTRAINT pasien_jns_nn NOT NULL ENABLE,
keluhan_pasien VARCHAR2(40) CONSTRAINT pasien_keluhan_nn NOT NULL ENABLE,
no_tindakan NUMBER(10,0),
id_ruangan NUMBER(10,0) CONSTRAINT pasien_ruangan_nn NOT NULL ENABLE,
no_daftar NUMBER(10,0) CONSTRAINT pasien_daftar_nn NOT NULL ENABLE,
id_dokter NUMBER(10,0) CONSTRAINT pasien_dokter_nn NOT NULL ENABLE,
tgl_janji DATE CONSTRAINT pasien_tgl_janji_nn NOT NULL ENABLE,
id_pembayaran NUMBER(10,0) CONSTRAINT pasien_pembayaran_nn NOT NULL ENABLE,
CONSTRAINT pasien_nomer_pk PRIMARY KEY(no_pasien) USING INDEX ENABLE );
ALTER TABLE pasien ADD CONSTRAINT pasien_ruangan_fk FOREIGN KEY(id_ruangan)
REFERENCES ruangan(id_ruangan) ENABLE
ALTER TABLE pasien ADD CONSTRAINT pasien_tgljanji_fk FOREIGN KEY(tgl_janji)
REFERENCES
janji_temu(tgl_janji) ENABLE
ALTER TABLE pasien ADD CONSTRAINT pasien_dokter_fk FOREIGN KEY(id_dokter)
REFERENCES dokter(id_dokter) ENABLE
ALTER TABLE pasien ADD CONSTRAINT pasien_no_daftar_fk FOREIGN KEY(no_daftar)
REFERENCES pendaftaran(no_daftar) ENABLE

```

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
PASIEN	NO_PASIEN	NUMBER	-	10	0	1	-	-	-
	NAMA_PASIEN	VARCHAR2	25	-	-	-	-	-	-
	USIA	NUMBER	-	3	0	-	-	-	-
	JENIS_KELAMIN	VARCHAR2	10	-	-	-	-	-	-
	KELUHAN_PASIEN	VARCHAR2	40	-	-	-	-	-	-
	NO_TINDAKAN	NUMBER	-	10	0	-	✓	-	-
	ID_RUANGAN	NUMBER	-	10	0	-	-	-	-
	NO_DAFTAR	NUMBER	-	10	0	-	-	-	-
	ID_DOKTER	NUMBER	-	10	0	-	-	-	-
	TGL_JANJI	DATE	7	-	-	-	-	-	-
	ID_PEMBAYARAN	NUMBER	-	10	0	-	-	-	-

```
CREATE TABLE spesialisasi
( no_spesialisasi NUMBER(10,0),
spesialisasi VARCHAR2(25) CONSTRAINT spes_sialisasi_nn NOT NULL ENABLE,
sub_spesialisasi VARCHAR2(25),
id_dokter NUMBER(10,0) CONSTRAINT spes_id_dokter_nn NOT NULL ENABLE,
CONSTRAINT no_spesialisasi_pk PRIMARY KEY(no_spesialisasi) USING INDEX ENABLE );
ALTER TABLE spesialisasi ADD CONSTRAINT id_dokter_fk FOREIGN KEY(id_dokter)
REFERENCES dokter(id_dokter) ENABLE
```

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
SPEKIALISASI	NO_SPEKIALISASI	NUMBER	-	10	0	1	-	-	-
	SPEKIALISASI	VARCHAR2	25	-	-	-	-	-	-
	SUB_SPEKIALISASI	VARCHAR2	25	-	-	-	✓	-	-
	ID_DOKTER	NUMBER	-	10	0	-	-	-	-

```
CREATE TABLE ruangan
( id_ruangan NUMBER(10,0),
lantai_ruangan NUMBER(10,0) CONSTRAINT ruangan_lantai_nn NOT NULL ENABLE,
jenis_ruangan VARCHAR2(25) CONSTRAINT ruangan_jenis_nn NOT NULL ENABLE,
CONSTRAINT ruangan_id_pk PRIMARY KEY(id_ruangan) USING INDEX ENABLE );
```

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
RUANGAN	ID_RUANGAN	NUMBER	-	10	0	1	-	-	-
	LANTAI_RUANGAN	NUMBER	-	10	0	-	-	-	-
	JENIS_RUANGAN	VARCHAR2	25	-	-	-	-	-	-

```
CREATE TABLE janji_temu
( tgl_janji DATE,
jam_janji TIMESTAMP CONSTRAINT janji_jam_nn NOT NULL ENABLE,
no_pasien NUMBER(10,0) CONSTRAINT janji_pasien_nn NOT NULL ENABLE,
no_pemeriksaan NUMBER(10,0) CONSTRAINT janji_periksa_nn NOT NULL ENABLE,
```

```

CONSTRAINT janji_tgl_pk PRIMARY KEY(tgl_janji) USING INDEX ENABLE );
ALTER TABLE janji_temu ADD CONSTRAINT jan_no_pasien_fk FOREIGN KEY(no_pasien)
REFERENCES pasien(no_pasien) ENABLE
ALTER TABLE janji_temu ADD CONSTRAINT no_periksa_fk FOREIGN KEY(no_pemeriksaan)
REFERENCES pemeriksaan(no_pemeriksaan) ENABLE

```

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
JANJI_TEMU	TGL_JANJI	DATE	7	-	-	1	-	-	-
	JAM_JANJI	TIMESTAMP(6)	11	-	6	-	-	-	-
	NO_PASIE	NUMBER	-	10	0	-	-	-	-
	NO_PEMERIKSAAN	NUMBER	-	10	0	-	-	-	-

```

CREATE TABLE pemeriksaan
( no_pemeriksaan NUMBER(10,0),
tgl_periksa DATE CONSTRAINT pemeriksaan_tgl_nn NOT NULL ENABLE,
hasil_diagnosa VARCHAR2(40) CONSTRAINT pemeriksaan_diagnosa_nn NOT NULL ENABLE,
hasil_pemeriksaan VARCHAR2(40) CONSTRAINT pemeriksaan_hasilpm_nn NOT NULL
ENABLE,
biaya_pemeriksaan DECIMAL(19,2) CONSTRAINT pemeriksaan_biaya_nn NOT NULL ENABLE,
nomor_tindakan NUMBER(10,0) CONSTRAINT pemeriksaan_tindakan_nn NOT NULL ENABLE,
tgl_janji DATE CONSTRAINT pemeriksaan_janji_nn NOT NULL ENABLE,
id_pembayaran NUMBER(10,0) CONSTRAINT pemeriksaan_bayar_nn NOT NULL ENABLE,
CONSTRAINT no_periksa_pk PRIMARY KEY(no_pemeriksaan) USING INDEX ENABLE );
ALTER TABLE pemeriksaan ADD CONSTRAINT pemeriksaan_tgljanji_fk FOREIGN
KEY(tgl_janji) REFERENCES janji_temu(tgl_janji) ENABLE
ALTER TABLE pemeriksaan ADD CONSTRAINT pemeriksaan_tindakan_fk FOREIGN
KEY(nomor_tindakan) REFERENCES tindakan(no_tindakan) ENABLE
ALTER TABLE pemeriksaan ADD CONSTRAINT pemeriksaan_pembayaran_fk FOREIGN
KEY(id_pembayaran) REFERENCES pembayaran(id_pembayaran) ENABLE

```

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
PEMERIKSAAN	NO_PEMERIKSAAN	NUMBER	-	10	0	1	-	-	-
	TGL_PERIKSA	DATE	7	-	-	-	-	-	-
	HASIL_DIAGNOSA	VARCHAR2	40	-	-	-	-	-	-
	HASIL_PEMERIKSAAN	VARCHAR2	40	-	-	-	-	-	-
	BIAYA_PEMERIKSAAN	NUMBER	-	19	2	-	-	-	-
	NOMOR_TINDAKAN	NUMBER	-	10	0	-	-	-	-
	TGL_JANJI	DATE	7	-	-	-	-	-	-
	ID_PEMBAYARAN	NUMBER	-	10	0	-	-	-	-

```

CREATE TABLE pembayaran
( id_pembayaran NUMBER(10,0),
id_officer NUMBER(10,0) CONSTRAINT pembayaran_officer_nn NOT NULL ENABLE,
tgl_bayar DATE CONSTRAINT pembayaran_tgl_nn NOT NULL ENABLE,
no_pasien NUMBER(10,0) CONSTRAINT pembayaran_pasien_nn NOT NULL ENABLE,
biaya_admin DECIMAL(19,2) CONSTRAINT pembayaran_biaadmin_nn NOT NULL ENABLE,
cara_pembayaran VARCHAR2(25) CONSTRAINT pembayaran_cara_nn NOT NULL ENABLE,
no_transaksi_bank NUMBER(10,0),
no_transaksi_langsung NUMBER(10,0),
no_pemeriksaan NUMBER(10,0) CONSTRAINT pembayaran_periksa_nn NOT NULL ENABLE,
no_tindakan NUMBER(10,0),
CONSTRAINT id_pembayaran_pk PRIMARY KEY(id_pembayaran) USING INDEX ENABLE );

```

```

ALTER TABLE pembayaran ADD CONSTRAINT pembayaran_no_pasien_fk FOREIGN
KEY(no_pasien) REFERENCES pasien(no_pasien) ENABLE;
ALTER TABLE pembayaran ADD CONSTRAINT pembayaran_id_officer_fk FOREIGN
KEY(id_officer) REFERENCES officer(id_officer) ENABLE;
ALTER TABLE pembayaran ADD CONSTRAINT pembayaran_no_pemeriksaan_fk FOREIGN
KEY(no_pemeriksaan ) REFERENCES pemeriksaan(no_pemeriksaan) ENABLE;
ALTER TABLE pembayaran ADD CONSTRAINT pembayaran_no_tindakan_fk FOREIGN
KEY(no_tindakan) REFERENCES tindakan(no_tindakan) ENABLE;
ALTER TABLE pembayaran ADD CONSTRAINT no_transaksi_bank_fk FOREIGN
KEY(no_transaksi_bank) REFERENCES debit_card(no_transaksi_bank) ENABLE;
ALTER TABLE pembayaran ADD CONSTRAINT no_transaksi_langsung_fk FOREIGN
KEY(no_transaksi_langsung) REFERENCES cash(no_transaksi_langsung) ENABLE;

```

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
PEMBAYARAN	ID_PEMBAYARAN	NUMBER	-	10	0	1	-	-	-
	ID_OFFICER	NUMBER	-	10	0	-	-	-	-
	TGL_BAYAR	DATE	7	-	-	-	-	-	-
	NO_PASIE	NUMBER	-	10	0	-	-	-	-
	BIAYA_ADMIN	NUMBER	-	19	2	-	-	-	-
	CARA_PEMBAYARAN	VARCHAR2	25	-	-	-	-	-	-
	NO_TRANSAKSI_BANK	NUMBER	-	10	0	-	✓	-	-
	NO_TRANSAKSI_LANGSUNG	NUMBER	-	10	0	-	✓	-	-
	NO_PEMERIKSAAN	NUMBER	-	10	0	-	-	-	-
	NO_TINDAKAN	NUMBER	-	10	0	-	✓	-	-

```

CREATE TABLE debit_card
( no_transaksi_bank NUMBER(10,0),
jumlah_transaksi DECIMAL(19,2) CONSTRAINT debit_jml_transaksi_nn NOT NULL
ENABLE,
CONSTRAINT no_transaksi_pk PRIMARY KEY(no_transaksi_bank) USING INDEX ENABLE );

```

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
DEBIT_CARD	NO_TRANSAKSI_BANK	NUMBER	-	10	0	1	-	-	-
	JUMLAH_TRANSAKSI	NUMBER	-	19	2	-	-	-	-

```

CREATE TABLE cash
( no_transaksi_langsung NUMBER(10,0),
uang_bayar DECIMAL(19,2) CONSTRAINT cash_bayar_nn NOT NULL ENABLE,
uang_kembali DECIMAL(19,2) CONSTRAINT cash_kembalian_nn NOT NULL ENABLE,
CONSTRAINT no_transaksi_langsung_pk PRIMARY KEY(no_transaksi_langsung) USING
INDEX ENABLE );

```

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
CASH	NO_TRANSAKSI_LANGSUNG	NUMBER	-	10	0	1	-	-	-
	UANG_BAYAR	NUMBER	-	19	2	-	-	-	-
	UANG_KEMBALI	NUMBER	-	19	2	-	-	-	-

```

CREATE TABLE obat
( id_obat NUMBER(10,0),

```

```

nama_obat VARCHAR2(25) CONSTRAINT obat_nama_nn NOT NULL ENABLE,
jenis_obat VARCHAR2(25) CONSTRAINT obat_jenis_nn NOT NULL ENABLE,
fungsi_obat VARCHAR2(30) CONSTRAINT obat_fungsi_nn NOT NULL ENABLE,
efek_samping VARCHAR(30) CONSTRAINT obat_efek_nn NOT NULL ENABLE,
no_resep NUMBER(10,0) CONSTRAINT obat_resep_nn NOT NULL ENABLE,
CONSTRAINT id_obat_pk PRIMARY KEY(id_obat) USING INDEX ENABLE );
ALTER TABLE obat ADD CONSTRAINT obat_no_resep_fk FOREIGN KEY(no_resep)
REFERENCES resep(no_resep) ENABLE

```

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
OBAT	ID_OBAT	NUMBER	-	10	0	1	-	-	-
	NAMA_OBAT	VARCHAR2	25	-	-	-	-	-	-
	JENIS_OBAT	VARCHAR2	25	-	-	-	-	-	-
	FUNGSI_OBAT	VARCHAR2	30	-	-	-	-	-	-
	EFEK_SAMPING	VARCHAR2	30	-	-	-	-	-	-
	NO_RESEP	NUMBER	-	10	0	-	-	-	-

```

CREATE TABLE resep
( no_resep NUMBER(10,0),
tgl_resep DATE CONSTRAINT resep_tgl_nn NOT NULL ENABLE,
resep_obat VARCHAR2(40) CONSTRAINT resep_resobat_nn NOT NULL ENABLE,
penggunaan VARCHAR2(40) CONSTRAINT resep_penggunaan_nn NOT NULL ENABLE,
harga_resep DECIMAL(19,2) CONSTRAINT resep_harga_nn NOT NULL ENABLE,
no_pasien NUMBER(10,0) CONSTRAINT resep_pasien_nn NOT NULL ENABLE,
CONSTRAINT no_resep_pk PRIMARY KEY(no_resep) USING INDEX ENABLE );
ALTER TABLE resep ADD CONSTRAINT pasien_no_pasien_fk FOREIGN KEY(no_pasien)
REFERENCES pasien(no_pasien) ENABLE

```

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
RESEP	NO_RESEP	NUMBER	-	10	0	1	-	-	-
	TGL_RESEP	DATE	7	-	-	-	-	-	-
	RESEP_OBAT	VARCHAR2	40	-	-	-	-	-	-
	PENGUNAAN	VARCHAR2	40	-	-	-	-	-	-
	HARGA_RESEP	NUMBER	-	19	2	-	-	-	-
	NO_PASIE	NUMBER	-	10	0	-	-	-	-

Creating and Managing Views

Membuat VIEW view_pemeriksaan_pasien to show no_pasien, nama_pasien, no_pemeriksaan, tgl_periksa dari gabungan table pasien dan table pemeriksaan.

```
CREATE OR REPLACE VIEW view_pemeriksaan_pasien
AS SELECT no_pasien, nama_pasien, no_pemeriksaan, tgl_periksa
FROM pemeriksaan INNER JOIN pasien ON pasien.tgl_janji = pemeriksaan.tgl_periksa
WITH READ ONLY;
```

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
VIEW_PEMERIKSAAN_PASIENT	NO_PASIENT	NUMBER	-	10	0	-	-	-	-
	NAMA_PASIENT	VARCHAR2	25	-	-	-	-	-	-
	NO_PEMERIKSAAN	NUMBER	-	10	0	-	-	-	-
	TGL_PERIKSA	DATE	7	-	-	-	-	-	-

Run SELECT * untuk VIEW

NO_PASIENT	NAMA_PASIENT	NO_PEMERIKSAAN	TGL_PERIKSA
1	Ilham	1	05-Jan-2020
2	Rudi	2	07-Jan-2020
3	Anya	3	08-Jan-2020
4	Sule	4	10-Jan-2020
5	Andre	5	12-Jan-2020
6	Ilham	1	05-Jan-2020

Create Sequences

```
CREATE SEQUENCE no_daftar_seq
INCREMENT BY 1
START WITH 001
MAXVALUE 999999
NOCACHE
NOCYCLE;
```

NO_DAFTAR	USERNAME
1	Ilham
2	Rudi
3	Anya
4	Sule
5	Andre

```
CREATE SEQUENCE no_pasien_seq
INCREMENT BY 1
START WITH 001
MAXVALUE 999999
```


NOCACHE
NOCYCLE;

NO_PASIEN	NAMA_PASIEN	USIA
1	Ilham	22
2	Rudi	34
3	Anya	24
4	Sule	43
5	Andre	19
6	Ilham	22

CREATE SEQUENCE id_ruangan_seq
INCREMENT BY 1
START WITH 101
MAXVALUE 999999
NOCACHE
NOCYCLE;

ID_RUANGAN	LANTAI_RUANGAN	JENIS_RUANGAN
101	1	HCU
103	1	HCU
102	1	HCU
104	2	ICU
105	2	ICU

CREATE SEQUENCE no_pemeriksaan_seq
INCREMENT BY 1
START WITH 001
MAXVALUE 999999
NOCACHE
NOCYCLE;

NO_PEMERIKSAAN	TGL_PERIKSA
1	05-Jan-2020
2	07-Jan-2020
3	08-Jan-2020
4	10-Jan-2020
5	12-Jan-2020

CREATE SEQUENCE no_tindakan_seq
INCREMENT BY 1
START WITH 001
MAXVALUE 999999
NOCACHE
NOCYCLE;

NO_TINDAKAN
2
3
4
5
1

```
CREATE SEQUENCE id_pembayaran_seq
INCREMENT BY 1
START WITH 001
MAXVALUE 999999
NOCACHE
NOCYCLE;
```

ID_PEMBAYARAN	ID_OFFICER
2	302
3	302
4	302
5	302
1	302

```
CREATE SEQUENCE id_dokter_seq
INCREMENT BY 1
START WITH 101
MAXVALUE 199
NOCACHE
NOCYCLE;
```

ID_DOKTER	NO_STR	LEVEL_JABATAN
103	827365987	Dokter Gigi II
102	980765890	Dokter Gigi I
104	893086497	Dokter Gigi III
105	729018738	Dokter Gigi IV

```
CREATE SEQUENCE id_apoteker_seq
INCREMENT BY 1
START WITH 201
MAXVALUE 299
NOCACHE
NOCYCLE;
```

ID_APOTEKER	NO_STR	LEVEL_JABATAN
201	134568208	Apoteker

```
CREATE SEQUENCE id_officer_seq  
INCREMENT BY 1  
START WITH 301  
MAXVALUE 399  
NOCACHE  
NOCYCLE;
```

ID_OFFICER	LEVEL_JABATAN
304	Tata Usaha I
305	Pimpinan Klinik
303	Teknis
301	Administrasi

Insert Data Into Table

```
INSERT INTO karyawan(level_jabatan, nama, tgl_masuk, jenis_kelamin, tgl_lahir,
alamat, no_telepon)
VALUES('Pimpinan Klinik', 'Sudarmaji', TO_DATE('02-Jan-2011','DD-MM-YYYY'),
'laki-laki', TO_DATE('30-Nov-1981','DD-MM-YYYY'),'Jl. Kebangsaan Timur No.29
Surabaya', '081263745289');
INSERT INTO karyawan(level_jabatan, nama, tgl_masuk, jenis_kelamin, tgl_lahir,
alamat, no_telepon)
VALUES('Tata Usaha I', 'Aryo Kusumo', TO_DATE('02-Jan-2011','DD-MM-YYYY'),
'laki-laki', TO_DATE('27-Jan-1987','DD-MM-YYYY'),'Jl. Antasari No.18 Surabaya',
'085398098421');
INSERT INTO karyawan(level_jabatan, nama, tgl_masuk, jenis_kelamin, tgl_lahir,
alamat, no_telepon)
VALUES('Administrasi', 'Sukarning', TO_DATE('02-Jan-2011','DD-MM-YYYY'),
'perempuan', TO_DATE('28-Feb-1990','DD-MM-YYYY'),'Jl.Royal No.34, Surabaya',
'081809345712');
INSERT INTO karyawan(level_jabatan, nama, tgl_masuk, jenis_kelamin, tgl_lahir,
alamat, no_telepon)
VALUES('Keuangan', 'Susi Wardaning', TO_DATE('02-Jan-2011','DD-MM-YYYY'),
'perempuan', TO_DATE('01-Jan-1991','DD-MM-YYYY'),'Jl. Dharmahusada No.45
Surabaya', '081720678234');
```

...

LEVEL_JABATAN	NAMA	TGL_MASUK	JENIS_KELAMIN	TGL_LAHIR	ALAMAT	NO_TELEPON
Tata Usaha I	Aryo Kusumo	02-Jan-2011	laki-laki	27-Jan-1987	Jl. Antasari No.18 Surabaya	085398098421
Teknis	Samsul Maarif	19-May-2015	laki-laki	30-Jun-1995	Jl. Raya Krian No.12 Krian	081263745289
Dokter Gigi III	Elsa Zaena	09-Jun-2014	perempuan	01-Sep-1993	Jl. Raya Banjaragung 14 Surabaya	085678291826
Dokter Gigi IV	Adam Agus Budiono	18-May-2012	laki-laki	07-Jan-1987	Jl. Keputih Perintis 78 Surabaya	081578620987
Pimpinan Klinik	Sudarmaji	02-Jan-2011	laki-laki	30-Nov-1981	Jl. Kebangsaan Timur No.29 Surabaya	081263745289
Administrasi	Sukarning	02-Jan-2011	perempuan	28-Feb-1990	Jl.Royal No.34, Surabaya	081809345712
Keuangan	Susi Wardaning	02-Jan-2011	perempuan	01-Jan-1991	Jl. Dharmahusada No.45 Surabaya	081720678234
Dokter Gigi I	Mary Mardiana	02-Jan-2011	perempuan	03-Jul-1984	Jl. Kertoaji No.09 Surabaya	081902619272
Dokter Gigi II	Panji Suryoadi	02-Jan-2011	laki-laki	16-Mar-1983	Jl. Keputih Perintis 78 Surabaya	081786547678
Apoteker	Lala Ayudya	02-Jan-2016	perempuan	06-May-1996	Jl. Arief Rahman No.89 Surabaya	081786291718

```
INSERT INTO dokter(id_dokter, no_str, level_jabatan)
VALUES(id_dokter_seq.NEXTVAL, 980765890, 'Dokter Gigi I');
INSERT INTO dokter(id_dokter, no_str, level_jabatan)
VALUES(id_dokter_seq.NEXTVAL, 827365987, 'Dokter Gigi II');
INSERT INTO dokter(id_dokter, no_str, level_jabatan)
VALUES(id_dokter_seq.NEXTVAL, 893086497, 'Dokter Gigi III');
INSERT INTO dokter(id_dokter, no_str, level_jabatan)
VALUES(id_dokter_seq.NEXTVAL, 729018738, 'Dokter Gigi IV');
```

ID_DOKTER	NO_STR	LEVEL_JABATAN
103	827365987	Dokter Gigi II
102	980765890	Dokter Gigi I
104	893086497	Dokter Gigi III
105	729018738	Dokter Gigi IV

```
INSERT INTO spesialisasi (no_spesialisasi, spesialisasi, sub_spesialisasi,
id_dokter)
VALUES(12301, 'Gigi', 'Gigi Berlubang', 102);
```

```

INSERT INTO spesialisasi (no_spesialisasi, spesialisasi, sub_spesialisasi,
id_dokter)
VALUES(12302, 'Gigi', 'Gigi Berlubang', 103);
INSERT INTO spesialisasi (no_spesialisasi, spesialisasi, sub_spesialisasi,
id_dokter)
VALUES(12303, 'Gusi', 'Gusi Bengkak', 104);
INSERT INTO spesialisasi (no_spesialisasi, spesialisasi, sub_spesialisasi,
id_dokter)
VALUES(12304, 'Gusi', 'Gusi Bengkak', 105);

```

NO_SPESIALISASI	SPEKIALISASI	SUB_SPEKIALISASI	ID_DOKTER
12301	Gigi	Gigi Berlubang	102
12302	Gigi	Gigi Berlubang	103
12303	Gusi	Gusi Bengkak	104
12304	Gusi	Gusi Bengkak	105

```

INSERT INTO officer(id_officer , level_jabatan)
VALUES(id_officer_seq.NEXTVAL, 'Administrasi');
INSERT INTO officer(id_officer , level_jabatan)
VALUES(id_officer_seq.NEXTVAL, 'Keuangan');
INSERT INTO officer(id_officer , level_jabatan)
VALUES(id_officer_seq.NEXTVAL, 'Teknis');
INSERT INTO officer(id_officer , level_jabatan)
VALUES(id_officer_seq.NEXTVAL, 'Tata Usaha I');
INSERT INTO officer(id_officer , level_jabatan)
VALUES(id_officer_seq.NEXTVAL, 'Pimpinan Klinik');

```

ID_OFFICER	LEVEL_JABATAN
305	Pimpinan Klinik
304	Tata Usaha I
303	Teknis
302	Keuangan
301	Administrasi

```

INSERT INTO apoteker(id_apoteker, no_str, level_jabatan)
VALUES(id_apoteker_seq.NEXTVAL, 134568208, 'Apoteker ');

```

ID_APOTEKER	NO_STR	LEVEL_JABATAN
201	134568208	Apoteker

```

INSERT INTO ruangan(id_ruangan, lantai_ruangan, jenis_ruangan)
VALUES(id_ruangan_seq.NEXTVAL, 1, 'HCU');
INSERT INTO ruangan(id_ruangan, lantai_ruangan, jenis_ruangan)
VALUES(id_ruangan_seq.NEXTVAL, 1, 'HCU');
INSERT INTO ruangan(id_ruangan, lantai_ruangan, jenis_ruangan)
VALUES(id_ruangan_seq.NEXTVAL, 1, 'HCU');
INSERT INTO ruangan(id_ruangan, lantai_ruangan, jenis_ruangan)
VALUES(id_ruangan_seq.NEXTVAL, 2, 'ICU');
INSERT INTO ruangan(id_ruangan, lantai_ruangan, jenis_ruangan)
VALUES(id_ruangan_seq.NEXTVAL, 2, 'ICU');

```

ID_RUANGAN	LANTAI_RUANGAN	JENIS_RUANGAN
101	1	HCU
102	1	HCU
103	1	HCU
104	2	ICU
105	2	ICU

```

INSERT INTO pendaftaran(no_daftar, username, email, no_telpon, password,
id_officer, no_pasien)
VALUES(no_daftar_seq.NEXTVAL, 'Ilham', 'ilham12@mail', '08421345', 'Zdfekh',
301, 001);
INSERT INTO pendaftaran(no_daftar, username, email, no_telpon, password,
id_officer, no_pasien)
VALUES(no_daftar_seq.NEXTVAL, 'Rudi', 'rudi12@mail', '08421346', 'dfgHkj', 301,
002);
INSERT INTO pendaftaran(no_daftar, username, email, no_telpon, password,
id_officer, no_pasien)
VALUES(no_daftar_seq.NEXTVAL, 'Anya', 'anya01@mail', '08439466', 'gstYle', 301,
003);
INSERT INTO pendaftaran(no_daftar, username, email, no_telpon, password,
id_officer, no_pasien)
VALUES(no_daftar_seq.NEXTVAL, 'Sule', 'sule@mail', '08234865', 'fdKlwe', 301,
004);
INSERT INTO pendaftaran(no_daftar, username, email, no_telpon, password,
id_officer, no_pasien)
VALUES(no_daftar_seq.NEXTVAL, 'Andre', 'andre@mail', '08245397', 'dTokwn', 301,
005);

```

NO_DAFTAR	USERNAME	EMAIL	NO_TELPON	PASSWORD	ID_OFFICER	NO_PASIE
1	Ilham	ilham12@mail	08421345	Zdfekh	301	1
2	Rudi	rudi12@mail	08421346	dfgHkj	301	2
3	Anya	anya01@mail	08439466	gstYle	301	3
4	Sule	sule@mail	08234865	fdKlwe	301	4
5	Andre	andre@mail	08245397	dTokwn	301	5

```

INSERT INTO pasien(no_pasien, nama_pasien, usia, jenis_kelamin, keluhan_pasien,
no_tindakan, id_ruangan, no_daftar, id_dokter, tgl_janji, id_pembayaran)
VALUES(no_pasien_seq.NEXTVAL, 'Ilham', 22, 'laki-laki', 'demam, pusing, gigi
ngilu', no_tindakan_seq.NEXTVAL, 101, 001, 102, TO_DATE('05-Jan-2020','DD-MM-
YYYY'), 001);
INSERT INTO pasien(no_pasien, nama_pasien, usia, jenis_kelamin, keluhan_pasien,
no_tindakan, id_ruangan, no_daftar, id_dokter, tgl_janji, id_pembayaran)
VALUES(no_pasien_seq.NEXTVAL, 'Rudi', 34, 'laki-laki', 'demam, pusing, gigi
bengkak', no_tindakan_seq.NEXTVAL, 102, 002, 104, TO_DATE('07-Jan-2020','DD-MM-
YYYY'), 002);
INSERT INTO pasien(no_pasien, nama_pasien, usia, jenis_kelamin, keluhan_pasien,
no_tindakan, id_ruangan, no_daftar, id_dokter, tgl_janji, id_pembayaran)
VALUES(no_pasien_seq.NEXTVAL, 'Anya', 24, 'perempuan', 'demam, pusing, gigi
bengkak', no_tindakan_seq.NEXTVAL, 103, 003, 105, TO_DATE('08-Jan-2020','DD-MM-
YYYY'), 003);
INSERT INTO pasien(no_pasien, nama_pasien, usia, jenis_kelamin, keluhan_pasien,
no_tindakan, id_ruangan, no_daftar, id_dokter, tgl_janji, id_pembayaran)
VALUES(no_pasien_seq.NEXTVAL, 'Sule', 43, 'laki-laki', 'pusing, gigi ngilu',
no_tindakan_seq.NEXTVAL, 102, 004, 103, TO_DATE('10-Jan-2020','DD-MM-YYYY'),
004);

```

```
INSERT INTO pasien(no_pasien, nama_pasien, usia, jenis_kelamin, keluhan_pasien,
no_tindakan, id_ruangan, no_daftar, id_dokter, tgl_janji, id_pembayaran)
VALUES(no_pasien_seq.NEXTVAL, 'Andre', 19, 'laki-laki', 'pusing, gigi ngilu',
no_tindakan_seq.NEXTVAL, 101, 005, 103, TO_DATE('12-Jan-2020','DD-MM-YYYY'),
005);
```

NO_PASIENT	NAMA_PASIENT	USIA	JENIS_KELAMIN	KELUHAN_PASIENT	NO_TINDAKAN	ID_RUANGAN	NO_DAFTAR	ID_DOKTER	TGL_JANJI	ID_PEMBAYARAN
1	Ilham	22	laki-laki	demam, pusing, gigi ngilu	1	101	1	102	05-Jan-2020	1
2	Rudi	34	laki-laki	demam, pusing, gigi bengkak	2	102	2	104	07-Jan-2020	2
3	Anyu	24	perempuan	demam, pusing, gigi bengkak	3	103	3	105	08-Jan-2020	3
4	Sule	43	laki-laki	pusing, gigi ngilu	4	102	4	103	10-Jan-2020	4
5	Andre	19	laki-laki	pusing, gigi ngilu	5	101	5	103	12-Jan-2020	5

```
INSERT INTO janji_temu (tgl_janji, jam_janji, no_pasien, no_pemeriksaan)
VALUES( TO_DATE('05-Jan-2020','DD-MM-YYYY'), '05-Jan-2020 10:00:0', 001, 001);
INSERT INTO janji_temu (tgl_janji, jam_janji, no_pasien, no_pemeriksaan)
VALUES( TO_DATE('07-Jan-2020','DD-MM-YYYY'), '07- Jan -2020 09:00:0', 002, 002);
INSERT INTO janji_temu (tgl_janji, jam_janji, no_pasien, no_pemeriksaan)
VALUES( TO_DATE('08-Jan-2020','DD-MM-YYYY'), '08- Jan -2020 09:00:0', 003, 003);
INSERT INTO janji_temu (tgl_janji, jam_janji, no_pasien, no_pemeriksaan)
VALUES( TO_DATE('10-Jan-2020','DD-MM-YYYY'), '10- Jan -2020 09:00:0', 004, 004);
INSERT INTO janji_temu (tgl_janji, jam_janji, no_pasien, no_pemeriksaan)
VALUES( TO_DATE('12-Jan-2020','DD-MM-YYYY'), '12- Jan -2020 11:00:0', 005, 005);
```

TGL_JANJI	JAM_JANJI	NO_PASIENT	NO_PEMERIKSAAN
05-Jan-2020	05-JAN-20 10.00.00.000000 AM	1	1
07-Jan-2020	07-JAN-20 09.00.00.000000 AM	2	2
08-Jan-2020	08-JAN-20 09.00.00.000000 AM	3	3
10-Jan-2020	10-JAN-20 09.00.00.000000 AM	4	4
12-Jan-2020	12-JAN-20 11.00.00.000000 AM	5	5

```
INSERT INTO pemeriksaan (no_pemeriksaan, tgl_periksa, hasil_diagnosa,
hasil_pemeriksaan, biaya_pemeriksaan, nomor_tindakan, tgl_janji, id_pembayaran)
VALUES(no_pemeriksaan_seq.NEXTVAL, TO_DATE('05-Jan-2020','DD-MM-YYYY'), 'Gigi
berlubang', 'Gigi Berlubang', 100000, 001, TO_DATE('05-Jan-2020','DD-MM-YYYY'),
001);
```

```
INSERT INTO pemeriksaan (no_pemeriksaan, tgl_periksa, hasil_diagnosa,
hasil_pemeriksaan, biaya_pemeriksaan, nomor_tindakan, tgl_janji, id_pembayaran)
VALUES(no_pemeriksaan_seq.NEXTVAL, TO_DATE('07-Jan-2020','DD-MM-YYYY'), 'Gusi
Bengkak', 'Gusi Bengkak', 120000, 002, TO_DATE('07-Jan-2020','DD-MM-YYYY'),
002);
```

```
INSERT INTO pemeriksaan (no_pemeriksaan, tgl_periksa, hasil_diagnosa,
hasil_pemeriksaan, biaya_pemeriksaan, nomor_tindakan, tgl_janji, id_pembayaran)
VALUES(no_pemeriksaan_seq.NEXTVAL, TO_DATE('08-Jan-2020','DD-MM-YYYY'), 'Gusi
Bengkak', 'Gusi Bengkak', 120000, 003, TO_DATE('08-Jan-2020','DD-MM-YYYY'),
003);
```

```
INSERT INTO pemeriksaan (no_pemeriksaan, tgl_periksa, hasil_diagnosa,
hasil_pemeriksaan, biaya_pemeriksaan, nomor_tindakan, tgl_janji, id_pembayaran)
VALUES(no_pemeriksaan_seq.NEXTVAL, TO_DATE('10-Jan-2020','DD-MM-YYYY'), 'Gigi
Berlubang', 'Gigi Berlubang', 100000, 004, TO_DATE('10-Jan-2020','DD-MM-YYYY'),
004);
```

```
INSERT INTO pemeriksaan (no_pemeriksaan, tgl_periksa, hasil_diagnosa,
hasil_pemeriksaan, biaya_pemeriksaan, nomor_tindakan, tgl_janji, id_pembayaran)
VALUES(no_pemeriksaan_seq.NEXTVAL, TO_DATE('12-Jan-2020','DD-MM-YYYY'), 'Gigi
Berlubang', 'Gigi Berlubang', 100000, 005, TO_DATE('12-Jan-2020','DD-MM-YYYY'),
005);
```

NO_PEMERIKSAAN	TGL_PERIKSA	HASIL_DIAGNOSA	HASIL_PEMERIKSAAN	BIAYA_PEMERIKSAAN	NOMOR_TINDAKAN	TGL_JANJI	ID_PEMBAYARAN
1	05-Jan-2020	Gigi berlubang	Gigi Berlubang	100000	1	05-Jan-2020	1
2	07-Jan-2020	Gusi Bengkak	Gusi Bengkak	120000	2	07-Jan-2020	2
3	08-Jan-2020	Gusi Bengkak	Gusi Bengkak	120000	3	08-Jan-2020	3
4	10-Jan-2020	Gigi Berlubang	Gigi Berlubang	100000	4	10-Jan-2020	4
5	12-Jan-2020	Gigi Berlubang	Gigi Berlubang	100000	5	12-Jan-2020	5

```

INSERT INTO pembayaran (id_pembayaran, id_officer, tgl_bayar, no_pasien,
biaya_admin, cara_pembayaran, no_transaksi_bank, no_pemeriksaan, no_tindakan)
VALUES (id_pembayaran_seq.NEXTVAL, 302, TO_DATE('05-Jan-2020','DD-MM-YYYY'), 001,
20000, 'Debit card', 1687892, 001, 001);
INSERT INTO pembayaran (id_pembayaran, id_officer, tgl_bayar, no_pasien,
biaya_admin, cara_pembayaran, no_transaksi_langsung, no_pemeriksaan,
no_tindakan)
VALUES (id_pembayaran_seq.NEXTVAL, 302, TO_DATE('07-Jan-2020','DD-MM-YYYY'), 002,
20000, 'Cash', 1234001, 002, 002);
INSERT INTO pembayaran (id_pembayaran, id_officer, tgl_bayar, no_pasien,
biaya_admin, cara_pembayaran, no_transaksi_bank, no_pemeriksaan, no_tindakan)
VALUES (id_pembayaran_seq.NEXTVAL, 302, TO_DATE('08-Jan-2020','DD-MM-YYYY'), 003,
20000, 'Debit card', 2087763, 003, 003);
INSERT INTO pembayaran (id_pembayaran, id_officer, tgl_bayar, no_pasien,
biaya_admin, cara_pembayaran, no_transaksi_bank, no_pemeriksaan, no_tindakan)
VALUES (id_pembayaran_seq.NEXTVAL, 302, TO_DATE('10-Jan-2020','DD-MM-YYYY'), 004,
20000, 'Debit card', 6292649, 004, 004);
INSERT INTO pembayaran (id_pembayaran, id_officer, tgl_bayar, no_pasien,
biaya_admin, cara_pembayaran, no_transaksi_langsung, no_pemeriksaan,
no_tindakan)
VALUES (id_pembayaran_seq.NEXTVAL, 302, TO_DATE('12-Jan-2020','DD-MM-YYYY'), 005,
20000, 'Cash', 1234002, 005, 005);

```

ID_PEMBAYARAN	ID_OFFICER	TGL_BAYAR	NO_PASIE	BIAYA_ADMIN	CARA_PEMBAYARAN	NO_TRANSAKSI_BANK	NO_TRANSAKSI_LANGSUNG	NO_PEMERIKSAAN	NO_TINDAKAN
1	302	05-Jan-2020	1	20000	Debit card	1687892	-	1	1
2	302	07-Jan-2020	2	20000	Cash	-	1234001	2	2
3	302	08-Jan-2020	3	20000	Debit card	2087763	-	3	3
4	302	10-Jan-2020	4	20000	Debit card	6292649	-	4	4
5	302	12-Jan-2020	5	20000	Cash	-	1234002	5	5

```

INSERT INTO debit_card (no_transaksi_bank, jumlah_transaksi)
VALUES (1687892, 120000);
INSERT INTO debit_card (no_transaksi_bank, jumlah_transaksi)
VALUES (2087763, 140000);
INSERT INTO debit_card (no_transaksi_bank, jumlah_transaksi)
VALUES (6292649, 120000);

```

NO_TRANSAKSI_BANK	JUMLAH_TRANSAKSI
1687892	120000
2087763	140000
6292649	120000

```

INSERT INTO cash (no_transaksi_langsung, uang_bayar, uang_kembali)
VALUES (1234001, 150000, 10000);
INSERT INTO cash (no_transaksi_langsung, uang_bayar, uang_kembali)
VALUES (1234002, 150000, 30000);

```


NO_TRANSAKSI LANGSUNG	UANG_BAYAR	UANG_KEMBALI
1234001	150000	10000
1234002	150000	30000

```

INSERT INTO resep (no_resep, tgl_resep, resep_obat, penggunaan, harga_resep,
no_pasien)
VALUES(501, TO_DATE('05-Jan-2020','DD-MM-YYYY'), 'Ibuprofen', '3 kali sehari',
50000, 001);
INSERT INTO resep (no_resep, tgl_resep, resep_obat, penggunaan, harga_resep,
no_pasien)
VALUES(502, TO_DATE('07-Jan-2020','DD-MM-YYYY'), 'Acetaminophen', '3 kali
sehari', 70000, 002);
INSERT INTO resep (no_resep, tgl_resep, resep_obat, penggunaan, harga_resep,
no_pasien)
VALUES(503, TO_DATE('08-Jan-2020','DD-MM-YYYY'), 'Acetaminophen','3 kali
sehari', 70000, 003);
INSERT INTO resep (no_resep, tgl_resep, resep_obat, penggunaan, harga_resep,
no_pasien)
VALUES(504, TO_DATE('10-Jan-2020','DD-MM-YYYY'), 'Asam mefenamat ', '3 kali
sehari', 60000, 004);
INSERT INTO resep (no_resep, tgl_resep, resep_obat, penggunaan, harga_resep,
no_pasien)
VALUES(505, TO_DATE('12-Jan-2020','DD-MM-YYYY'), 'Asam mefenamat ', '3 kali
sehari', 60000, 005);

```

NO_RESEP	TGL_RESEP	RESEP_OBAT	PENGUNAAN	HARGA_RESEP	NO_PASIE
501	05-Jan-2020	Ibuprofen	3 kali sehari	50000	1
502	07-Jan-2020	Acetaminophen	3 kali sehari	70000	2
503	08-Jan-2020	Acetaminophen	3 kali sehari	70000	3
504	10-Jan-2020	Asam mefenamat	3 kali sehari	60000	4
505	12-Jan-2020	Asam mefenamat	3 kali sehari	60000	5

```

INSERT INTO obat (id_obat, nama_obat, jenis_obat, fungsi_obat, efek_samping,
no_resep)
VALUES(13401, 'Ibuprofen', 'Antiinflamasi nonsteroid', 'Mengurangi peradangan',
'Tidak ada', 501);
INSERT INTO obat (id_obat, nama_obat, jenis_obat, fungsi_obat, efek_samping,
no_resep)
VALUES(13402, 'Acetaminophen', 'NSAID', 'Penghilang rasa sakit ', 'Tidak ada',
502);
INSERT INTO obat (id_obat, nama_obat, jenis_obat, fungsi_obat, efek_samping,
no_resep)
VALUES(13403, 'Acetaminophen', 'NSAID', 'Penghilang rasa sakit ', 'Tidak ada',
503);
INSERT INTO obat (id_obat, nama_obat, jenis_obat, fungsi_obat, efek_samping,
no_resep)
VALUES(13404, 'Asam mefenamat', 'Antiinflamasi nonsteroid', 'Mengurangi nyeri',
'Tidak ada', 504);
INSERT INTO obat (id_obat, nama_obat, jenis_obat, fungsi_obat, efek_samping,
no_resep)
VALUES(13405, 'Asam mefenamat', 'Antiinflamasi nonsteroid', 'Mengurangi nyeri',
'Tidak ada', 505);

```

ID_OBAT	NAMA_OBAT	JENIS_OBAT	FUNGSI_OBAT	EFEK_SAMPING	NO_RESEP
13401	Ibuprofen	Antiinflamasi nonsteroid	Mengurangi peradangan	Tidak ada	501
13402	Acetaminophen	NSAID	Penghilang rasa sakit	Tidak ada	502
13403	Acetaminophen	NSAID	Penghilang rasa sakit	Tidak ada	503
13404	Asam mefenamat	Antiinflamasi nonsteroid	Mengurangi nyeri	Tidak ada	504
13405	Asam mefenamat	Antiinflamasi nonsteroid	Mengurangi nyeri	Tidak ada	505

Creating Index

Index karyawan yang menjadi karyawan pada tahun pembukaan klinik (2011)

```
CREATE INDEX tahun_masuk_idx  
ON karyawan (TO_CHAR(tgl_masuk, 'yyyy'));
```

Menjalankan query dari data dictionary untuk indeks yang menampilkan index tahun_masuk_idx

```
SELECT uc.index_name, uc.column_name, uc.column_position, ui.uniqueness  
FROM user_indexes ui INNER JOIN user_ind_columns uc ON ui.index_name =  
uc.index_name  
WHERE uc.table_name = 'KARYAWAN' AND uc.column_name = 'TGL_MASUK';
```

INDEX_NAME	COLUMN_NAME	COLUMN_POSITION	UNIQUENESS
TGL_MASUK_IDX	TGL_MASUK	1	NONUNIQUE

Menampilkan nama karyawan, level jabatan dan tanggal masuk index tahun_masuk_idx

```
SELECT nama, level_jabatan, tgl_masuk  
FROM karyawan  
WHERE TO_CHAR(tgl_masuk, 'yyyy') = '2011'
```

NAMA	LEVEL_JABATAN	TGL_MASUK
Aryo Kusumo	Tata Usaha I	02-Jan-2011
Sudarmaji	Pimpinan Klinik	02-Jan-2011
Sukarning	Administrasi	02-Jan-2011
Susi Wardaning	Keuangan	02-Jan-2011
Mary Mardiana	Dokter Gigi I	02-Jan-2011
Panji Suryoadi	Dokter Gigi II	02-Jan-2011

Creating Synonim

Membuat synonym 'vpp' untuk VIEW view_pemeriksaan_pasien yang telah dibuat sebelumnya.

```
CREATE SYNONYM vpp  
FOR data_pasien;
```

Menjalankan query dari data dictionary untuk synonym yang menampilkan synonym 'vpp'.

```
SELECT *  
FROM user_synonyms  
WHERE table_name = UPPER('data_pasien')
```

SYNONYM_NAME	TABLE_OWNER	TABLE_NAME	DB_LINK	ORIGIN_CON_ID
VPP	ID_A910_SQL_S08	DATA_PASIEN	-	3

TEST DATABASE

```
SELECT * FROM KARYAWAN
```

LEVEL_JABATAN	NAMA	TGL_MASUK	JENIS_KELAMIN	TGL_LAHIR	ALAMAT	NO_TELEPON
Tata Usaha I	Aryo Kusumo	02-Jan-2011	laki-laki	27-Jan-1987	Jl. Antasari No.18 Surabaya	085398098421
Teknis	Samsul Maarif	19-May-2015	laki-laki	30-Jun-1995	Jl. Raya Krian No.12 Krian	081263745289
Dokter Gigi III	Elsa Zaena	09-Jun-2014	perempuan	01-Sep-1993	Jl. Raya Banjaragung 14 Surabaya	085678291826
Dokter Gigi IV	Adam Agus Budiono	18-May-2012	laki-laki	07-Jan-1987	Jl. Keputih Perintis 78 Surabaya	081578620987
Pimpinan Klinik	Sudarmaji	02-Jan-2011	laki-laki	30-Nov-1981	Jl. Kebangsaan Timur No.29 Surabaya	081263745289
Administrasi	Sukarning	02-Jan-2011	perempuan	28-Feb-1990	Jl.Royal No.34, Surabaya	081809345712
Keuangan	Susi Wardaning	02-Jan-2011	perempuan	01-Jan-1991	Jl. Dharmahusada No.45 Surabaya	081720678234
Dokter Gigi I	Mary Mardiana	02-Jan-2011	perempuan	03-Jul-1984	Jl. Kertoaji No.09 Surabaya	081902619272
Dokter Gigi II	Panji Suryoadi	02-Jan-2011	laki-laki	16-Mar-1983	Jl. Keputih Perintis 78 Surabaya	081786547678
Apoteker	Lala Ayudya	02-Jan-2016	perempuan	06-May-1996	Jl. Arief Rahman No.89 Surabaya	081786291718

SELECT * FROM pendaftaran

NO_DAFTAR	USERNAME	EMAIL	NO_TELPON	PASSWORD	ID_OFFICER	NO_PASIE
1	Ilham	ilham12@mail	08421345	Zdfekh	301	1
2	Rudi	rudi12@mail	08421346	dfgHkj	301	2
3	Anya	anya01@mail	08439466	gstYle	301	3
4	Sule	sule@mail	08234865	fdKlwe	301	4
5	Andre	andre@mail	08245397	dTokwn	301	5

SELECT * FROM pasien

NO_PASIE	NAMA_PASIE	USIA	JENIS_KELAMIN	KELUHAN_PASIE	NO_TINDAKAN	ID_RUANGAN	NO_DAFTAR	ID_DOKTER	TGL_JANJI	ID_PEMBAYARAN
1	Ilham	22	laki-laki	demam, pusing, gigi ngilu	1	101	1	102	05-Jan-2020	1
2	Rudi	34	laki-laki	demam, pusing, gigi bengkak	2	102	2	104	07-Jan-2020	2
3	Anya	24	perempuan	demam, pusing, gigi bengkak	3	103	3	105	08-Jan-2020	3
4	Sule	43	laki-laki	pusing, gigi ngilu	4	102	4	103	10-Jan-2020	4
5	Andre	19	laki-laki	pusing, gigi ngilu	5	101	5	103	12-Jan-2020	5
6	Ilham	22	laki-laki	demam, pusing, gigi ngilu	6	101	1	102	05-Jan-2020	1

SELECT * FROM pemeriksaan

NO_PEMERIKSAAN	TGL_PERIKSA	HASIL_DIAGNOSA	HASIL_PEMERIKSAAN	BIAYA_PEMERIKSAAN	NOMOR_TINDAKAN	TGL_JANJI	ID_PEMBAYARAN
1	05-Jan-2020	Gigi berlubang	Gigi Berlubang	100000	1	05-Jan-2020	1
2	07-Jan-2020	Gusi Bengkak	Gusi Bengkak	120000	2	07-Jan-2020	2
3	08-Jan-2020	Gusi Bengkak	Gusi Bengkak	120000	3	08-Jan-2020	3
4	10-Jan-2020	Gigi Berlubang	Gigi Berlubang	100000	4	10-Jan-2020	4
5	12-Jan-2020	Gigi Berlubang	Gigi Berlubang	100000	5	12-Jan-2020	5

SELECT * FROM pembayaran

ID_PEMBAYARAN	ID_OFFICER	TGL_BAYAR	NO_PASIE	BIAYA_ADMIN	CARA_PEMBAYARAN	NO_TRANSAKSI_BANK	NO_TRANSAKSI_LANGSUNG	NO_PEMERIKSAAN	NO_TINDAKAN
2	302	07-Jan-2020	2	20000	Cash	-	1234001	2	2
3	302	08-Jan-2020	3	20000	Debit card	2087763	-	3	3
4	302	10-Jan-2020	4	20000	Debit card	6292649	-	4	4
5	302	12-Jan-2020	5	20000	Cash	-	1234002	5	5
1	302	05-Jan-2020	1	20000	Debit card	1687892	-	1	1

SELECT * FROM resep

NO_RESEP	TGL_RESEP	RESEP_OBAT	PENGUNAAN	HARGA_RESEP	NO_PASIE
501	05-Jan-2020	Ibuprofen	3 kali sehari	50000	1
502	07-Jan-2020	Acetaminophen	3 kali sehari	70000	2
503	08-Jan-2020	Acetaminophen	3 kali sehari	70000	3
504	10-Jan-2020	Asam mefenamat	3 kali sehari	60000	4
505	12-Jan-2020	Asam mefenamat	3 kali sehari	60000	5

SELECT * FROM obat

ID_OBAT	NAMA_OBAT	JENIS_OBAT	FUNGSI_OBAT	EFEK_SAMPING	NO_RESEP
13401	Ibuprofen	Antiinflamasi nonsteroid	Mengurangi peradangan	Tidak ada	501
13402	Acetaminophen	NSAID	Penghilang rasa sakit	Tidak ada	502
13403	Acetaminophen	NSAID	Penghilang rasa sakit	Tidak ada	503
13404	Asam mefenamat	Antiinflamasi nonsteroid	Mengurangi nyeri	Tidak ada	504
13405	Asam mefenamat	Antiinflamasi nonsteroid	Mengurangi nyeri	Tidak ada	505