

Diskripsi	<b>SOAL PENUGASAN PRAKTIKUM MANDIRI</b>
Mata Kuliah	<b>PEMROGRAMAN SQL</b>
Semester/TA	<b>Ganjil (3) / Tahun Akademik 2020/2021</b>
Program Studi	<b>Manajemen Informatika</b>
Pelaksanaan	<b>Pertemuan 13 – 16</b>
Tempat/Lokasi	<b>Laboratorium Software</b>
Dosen	<b>Eko Win Kenali, S.Kom., M.Cs.</b>

## A. PENDAHULUAN

Diketahui sebuah database sederhana dengan rincian informasi sebagai berikut:

Nama : **'SIMPOLIRS'**

Fungsi : Basisdata sistem informasi manajemen rawat jalan rumah sakit

Dengan rancangan tabel sebagai berikut:

### 1) Spesialisasi Keahlian Dokter

Nama Tabel : **m\_spes\_k\_dokter**

Fungsi : Menyimpan data spesialisasi keahlian dokter

No	Nama Field	Tipe	Panjang	Status	Keterangan
1	idspek	Integer	11	PK	id spesialisasi keahlian dokter
2	nmspek	varchar	50	UNIQUE	Nama spesialisasi keahlian dokter

### 2) Dokter

Nama Tabel : **m\_dokter**

Fungsi : Menyimpan master data dokter

No	Nama Field	Tipe	Panjang	Status	Keterangan
1	iddokter	Integer	11	PK	id dokter
2	kddokter	varchar	5	UNIQUE	Kode dokter
3	nmdokter	varchar	50		Nama dokter
4	gelar	varchar	25		Gelar Dokter
5	tempat_lahir	varchar	30		Tempat kelahiran
6	Tanggal_lahir	date			Tanggal Lahir
7	idspek	integer	11	FK	m_spes_k_dokter

### 3) Poliklinik

Nama Tabel : **m\_poliklinik**

Fungsi : Menyimpan master data poliklinik

No	Nama Field	Tipe	Panjang	Status	Keterangan
1	idpoli	Integer	11	PK	id poliklinik
2	nmpoli	varchar	50	UNIQUE	Nama poliklinik

### 4) Dokter Piket Poliklinik

Nama Tabel : **dokter\_piket\_poliklinik**

Fungsi : Menyimpan data dokter piket poliklinik

No	Nama Field	Tipe	Panjang	Status	Keterangan
1	idpiketdokterpoli	Integer	11	PK	id piket poliklinik
2	iddokter	Integer	11	FK	m_dokter
3	idpoli	Integer	11	FK	m_poliklinik
4	tglpiket	Date			Tanggal Piket

5) Jenis Pendanaan Pasien

Nama Tabel : **m\_pendanaan\_pasien**

Fungsi : Menyimpan master data pendanaan pasien

No	Nama Field	Tipe	Panjang	Status	Keterangan
1	idpendanaan	Integer	11	PK	id pendanaan
2	nmpendanaan	varchar	50		Nama pendanaan

6) Pasien

Nama Tabel : **m\_pasien**

Fungsi : Menyimpan master data pasien

No	Nama Field	Tipe	Panjang	Status	Keterangan
1	idpasien	Integer	11	PK	id pasien
2	norm	varchar	10	UNIQUE	Nomor Rekam Medis
2	nmpasien	varchar	50		Nama pasien
3	sex	char	1		'L' = Laki-Laki, 'P' = Perempuan
4	tempat_lahir	varchar	30		Tempat kelahiran
5	Tanggal_lahir	date			Tanggal Lahir
6	idpendanaan	Integer	11	FK	m_pendanaan_pasien
7	status_pasien	char	1		'G' = Good, 'B' = Black List

7) Registrasi Pendaftaran Rawat Jalan

Nama Tabel : **r\_pendaftaran\_rawat\_jalan**

Fungsi : Menyimpan data transaksi pendaftaran rawat jalan pasien

No	Nama Field	Tipe	Panjang	Status	Keterangan
1	idrprj	Integer	11	PK	id pendaftaran rawat jalan
2	idpasien	Integer	11	FK	m_pasien
3	idpoli	Integer	11	FK	m_poliklinik
4	tglregistrasi	Date			Tanggal Daftar
5	status_registrasi	char	1		'0' = Daftar, '1' = Periksa, '2' = Selesai, '3' = Batal

8) Tindakan Medis

Nama Tabel : **m\_tindakan**

Fungsi : Menyimpan master data tindakan medis

No	Nama Field	Tipe	Panjang	Status	Keterangan
1	idtindakan	Integer	11	PK	id tindakan
2	nmtindakan	varchar	50	UNIQUE	Nama tindakan
3	biaya	Integer	11		Biaya Tindakan

9) Tindakan Medis Pasien Rawat Jalan

Nama Tabel : **r\_tindakan\_medis\_pasien**

Fungsi : Menyimpan data tindakan medis pasien rawat jalan

No	Nama Field	Tipe	Panjang	Status	Keterangan
1	idtinmedpasien	Integer	11	PK	id tindakan medis pasien
2	idrprj	Integer	11	FK	r_pendaftaran_rawat_jalan
3	idtindakan	Integer	11	FK	m_tindakan
4	waktutindakan	Datetime			Tanggal dan Jam Tindakan

10) Diagnosa Medis Pasien Rawat Jalan

Nama Tabel : **r\_diagnosa\_medis\_pasien**

Fungsi : Menyimpan data tindakan medis pasien rawat jalan

No	Nama Field	Tipe	Panjang	Status	Keterangan
1	iddiagmedpasien	Integer	11	PK	id diagnosa medis pasien
2	idrprj	Integer	11	FK	r_pendaftaran_rawat_jalan
3	keluhan	varchar	100		Keluhan Pasien
4	diagnosa	varchar	100		Diagnosa dokter
5	waktudiagnosa	Datetime			Tanggal dan Jam Diagnosa

## B. ATURAN BISNIS

Berikut ini adalah aturan bisnis yang dituangkan dari analisis kebutuhan sistem dari konsumen;

- Pasien harus terdaftar atau terekam dalam tabel pasien
- Hanya pasien dengan status 'G' yang dapat melakukan transaksi registrasi rawat jalan
- Hanya pasien dengan status transaksi rawat jalan berstatus '2' atau '3' yang dapat melakukan transaksi registrasi rawat jalan
- Aksi query DELETE hanya berhasil pada tabel master hanya jika data pada tabel transaksi tidak terikat pada tabel master

## C. TUGAS PROYEK

Berikut ini adalah daftar tugas proyek praktikum mandiri;

1. DBMS yang digunakan adalah SQL Server
2. Berdasarkan rancangan tabel diatas, buatlah desain ERD.
3. Buatlah Database sesuai informasi diatas menggunakan perintah query SQL
4. Buatlah script SQL untuk keperluan RENAME dan DROP Database
5. Buatlah Masing-masing tabel menggunakan query SQL
6. Buatlah script SQL untuk keperluan RENAME dan DROP Masing-masing table
7. Isilah 5 record data untuk semua tabel master (inisial/nama tabel diawali dengan m\_ )
8. Isilah 30 record data untuk semua tabel transaksi (inisial/nama tabel selain awalan m\_ ). Transaksi yang dilakukan harus merujuk pada keberadaan data dalam tabel master
9. Buatlah script SQL untuk keperluan UPDATE dan DELETE Masing-masing table
10. Buatlah script SQL dan Implementasikan JOIN untuk menampilkan data sebagai berikut:
  - 10.1. Seluruh Data Pasien
  - 10.2. Seluruh Data Pasien dengan tambahan informasi 'Umur' pasien danurut turun berdasarkan umur
  - 10.3. Data Pasien dengan nama depan diawali dengan kata 'sa'
  - 10.4. Jumlah Pasien berdasarkan Status Pasien
  - 10.5. Jumlah Pasien berdasarkan pendanaan pasien
  - 10.6. Jumlah Pasien berdasarkan umur pasien
  - 10.7. Seluruh Data Dokter
  - 10.8. Seluruh Data Dokter Urut naik berdasarkan Spesialisasi Keahlian
  - 10.9. Jumlah Dokter berdasarkan Spesialisasi Keahlian
  - 10.10. Jumlah hari piket poliklinik berdasarkan Dokter

- 10.11. Jumlah Dokter piket berdasarkan poliklinik
- 10.12. Jumlah Data Pasien per dokter Dokter
- 10.13. Jumlah Data Pasien per poliklinik
- 10.14. Seluruh Data Poliklinik
- 10.15. Poliklinik dengan jumlah pasien terbanyak
- 10.16. Poliklinik dengan jumlah pasien terkecil
- 10.17. Jumlah data pendaftaran pasien rawat jalan berdasarkan status\_registrasi
- 10.18. Data Tindak Medis
- 10.19. Jumlah pasien berdasarkan tindakan medis
- 10.20. Jumlah dokter berdasarkan tindakan medis
- 10.21. Data Pendaftar Rawat Jalan Poliklinik
- 10.22. Jumlah Data Tindakan medis terbanyak yang dilakukan terhadap pasien
- 10.23. Jumlah Data Tindakan medis terkecil yang dilakukan oleh dokter
- 10.24. Jumlah Data Tindakan medis terbanyak berdasarkan poliklinik
- 10.25. Jumlah Data pasien dengan keluhan penyakit 'batuk'
- 10.26. Jumlah Data pasien dengan diagnosa penyakit 'radang'
- 10.27. Jumlah Pasien dengan status pasien = 'B'
- 10.28. Jumlah Pasien yang berumur diatas 35 Tahun
- 10.29. Jumlah Pasien yang berumur antara 1 – 3 Tahun
- 10.30. Jumlah Pasien yang berumur 0 Tahun, 0 Bulan dan 7 hari
- 10.31. Data Pasien yang berumur 0 Tahun, 1 Bulan dan 0 hari
- 10.32. Data Poliklinik yang memiliki status\_registrasi = 3
- 10.33. Jumlah Pasien yang melakukan registrasi rawat jalan pada bulan 12 tahun 2019
- 10.34. Jumlah Pasien yang melakukan registrasi rawat jalan pada bulan 12 tahun 2019
- 10.35. Jumlah kunjungan rawat jalan berdasarkan pasien
11. Buatlah View untuk keperluan point soal 9.1 – 9.35
12. Buatlah Trigger Untuk Keperluan :
  - 12.1. Pencatatan transaksi INSERT pada tabel pasien dan tabel registrasi pendaftaran rawat jalan
  - 12.2. Pencatatan transaksi DELETE pada tabel registrasi pendaftaran rawat jalan
  - 12.3. Pencatatan transaksi UPDATE pada tabel registrasi pendaftaran rawat jalan
  - 12.4. Pencatatan transaksi INSERT pada tabel dokter dan tabel piket dokter
  - 12.5. Pencatatan transaksi DELETE pada tabel piket dokter
  - 12.6. Pencatatan transaksi UPDATE pada tabel piket dokter
  - 12.7. Pencatatan transaksi INSERT, UPDATE dan DELETE pada tabel m\_poliklinik
13. Buatlah laporan akhir tugas proyek praktikum mandiri (hardcopy)