**Ujian Tengah Semester**

Kelas/ Semester : Sistem Informasi / 3

Mata Kuliah/SKS : Praktikum Analisis dan Perancangan Sistem Informasi / 1 sks

Waktu : 60 menit

Sifat : *open book*

Sebuah poliklinik ingin mengembangkan sistem informasi untuk mendukung kegiatan operasional yang mereka miliki. Kegiatan operasional poliklinik tersebut meliputi registrasi pasien, penanganan pasien oleh dokter, pembelian obat di apotek, pembayaran dan pembuatan laporan. Selain kegiatan tersebut terdapat juga kegiatan pengelolaan data yang meliputi data pasien, dokter, rekam medis dan obat. Pengguna sistem informasi tersebut terdiri dari admin, pasien, dokter, apoteker, kasir dan pemilik poliklinik.

Proses registrasi diawali saat pasien datang ke poliklinik untuk berobat. Jika pasien yang berobat adalah pasien lama, maka pasien dapat langsung melakukan registrasi dengan cara menyampaikan keluhan dan memilih poli yang dituju kepada admin. Jika pasien belum pernah berobat, maka pasien harus mengisi data pasien sebelum melakukan registrasi dan admin akan memasukkan data pasien ke dalam sistem. Setiap kali melakukan registrasi, pasien hanya dapat mengunjungi satu poli.

Setelah proses registrasi selesai, pasien akan ditangani oleh dokter yang sedang bertugas di poli yang dituju. Data dokter dikelola oleh admin. Setelah proses pemeriksaan, dokter akan memasukkan data hasil diagnosis dan resep ke dalam rekam medis pasien. Selain itu, dokter juga perlu memasukkan data tindakan yang telah diberikan kepada pasien untuk keperluan penagihan biaya. Setiap kali pasien berobat, dokter dapat melakukan satu tindakan atau lebih.

Data resep tersebut juga akan diteruskan ke apoteker. Apoteker bertugas untuk mengelola persediaan obat di apotek. Apoteker akan menyiapkan obat sesuai dengan resep yang diberikan dokter. Jika obat telah siap, maka apoteker akan memberikan obat tersebut kepada pasien. Apoteker juga akan memasukkan data obat untuk keperluan penagihan biaya. Setelah pengambilan obat, pasien harus membayar semua biaya layanan melalui kasir.

Pemilik poliklinik secara rutin akan menerima laporan yang terkait dengan kegiatan di poliklinik. Laporan yang diterima oleh pemilik klinik antara lain meliputi laporan pasien yang berobat, laporan jadwal dokter, laporan ketersediaan obat dan laporan keuangan.

Berdasarkan uraian tersebut, analisislah kebutuhan data dari sistem informasi poliklinik dan modelkan kebutuhan datanya dalam bentuk *Entity Relationship Diagram*!

**JAWABAN:**

**1. Registrasi** : id\_reges, nama, alamat, no\_telp

**2. Pasien** : id\_regis, id\_pasien

**3. Dokter** : id\_dokter, nama, alamat, spesialis, no\_telp

**4. Rekam\_Medis** : id\_rm, id\_dokter, id\_pasien, catatan

**5. Admin** : id\_admin, nama, alamat, no\_telp

**6. Biaya Layanan** : id\_layanan, id\_dokter, id\_pasien, tindakan,biaya

**7. Resep Obat** : id\_resep, id\_obat, id\_dokter, id\_pasien

**8. Obat** : id\_obat, stok

**9. Apoteker** : id\_apoteker, alamat, nama, no\_telp

**10. Biaya Obat** : id\_bo, id\_resep, id\_apoteker, biaya

**11. Kasir** : id\_kasir, nama, alamat, no\_telp

**12. Pembayaran** : id\_bo, id\_layanan, id\_pasien, id\_kasir, tanggal

**13. Poli** : id\_obat, stok