

TUGAS 2
PERANCANGAN BASIS DATA
UNIT GAWAT DARURAT



Disusun oleh:

Alif Haikal	2022310051
Avrilio Genta Prayogi	2022310054
Bagas Aditya	2022310063
Rafif Zetta Rajendra P.	2022310029
Salsabil Aamatin Fauzia	2022310016

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS BINA INSANI
BEKASI

2023

1. Explore mengenai model konseptual, model logis dan model fisik dalam rancangan basis data

- Model Konseptual : tahap awal dalam merancang database untuk Menentukan entitas.

- Model Logis : tahap menentukan atribut yang di butuhkan pada setiap entitas.

- Model Fisik : implementasi konkret dari model logis rancangan basis data dan merupakan langkah penting dalam pembangunan sistem basis data yang efisien dan andal.

2. Buatlah contoh masing-masing nya berdasarkan kasus kelompok masing-masing.

- model konseptual :

Dalam model konseptual, kita akan mengidentifikasi entitas-entitas utama dan hubungan antara mereka:

Entitas "Ruang/Bilik":

Atribut: ID_Ruang (kunci utama), Nama_Ruang, Lokasi, Kapasitas.

Entitas "Pegawai Medis":

Atribut: ID_Pegawai (kunci utama), Nama, Tanggal Lahir, Jabatan, Nomor Telepon, Spesialisasi.

Entitas "Pasien":

Atribut: ID_Pasien (kunci utama), Nama, Tanggal Masuk, Tanggal Keluar, Tanggal Lahir, Alamat, Jenis Kelamin, Nomor Telepon, Riwayat Penyakit.

Entitas "Transaksi":

Atribut: ID_Transaksi (kunci utama), Nama Transaksi, Deskripsi, Biaya.

Hubungan antara entitas-entitas:

Satu Ruang/Bilik dapat memiliki banyak Pegawai Medis.

Satu Ruang/Bilik dapat menangani banyak Pasien.

Satu Ruang/Bilik dapat memiliki banyak Transaksi.

Ruang/Bilik dan Pegawai Medis:

Hubungan ini menunjukkan bahwa setiap Ruang/Bilik dapat memiliki banyak Pegawai Medis yang bekerja di sana.

Ruang/Bilik dan Pasien:

Hubungan ini menandakan bahwa setiap Ruang/Bilik dapat menangani banyak Pasien, yang berarti setiap ruangan dapat digunakan secara optimal untuk memberikan perawatan kepada pasien yang membutuhkan.

Ruang/Bilik dan Transaksi:

Hubungan ini menunjukkan bahwa setiap Ruang/Bilik dapat terkait dengan banyak Transaksi. Ini memungkinkan pencatatan yang efisien dari semua kegiatan keuangan atau administratif yang terjadi di setiap ruang atau bilik.

- model logis :

Dalam model logis, kita akan menggambarkan tabel-tabel dan kunci-kunci utama:

Tabel Ruang_Bilik:

ID_Ruang (PK)

Nama_Ruang

Lokasi

Kapasitas

Tabel Pegawai_Medis:

ID_Pegawai (PK)

Nama

Tanggal_Lahir

Jabatan

Nomor_Telepon

Spesialisasi

ID_Ruang (FK)

Tabel Pasien:

ID_Pasien (PK)

Nama

Tanggal_Masuk

Tanggal_Keluar

Tanggal_Lahir

Alamat

Jenis_Kelamin

Nomor_Telepon

Riwayat_Penyakit

ID_Ruang (FK)

Tabel Transaksi:

ID_Transaksi (PK)

Nama_Transaksi

Deskripsi

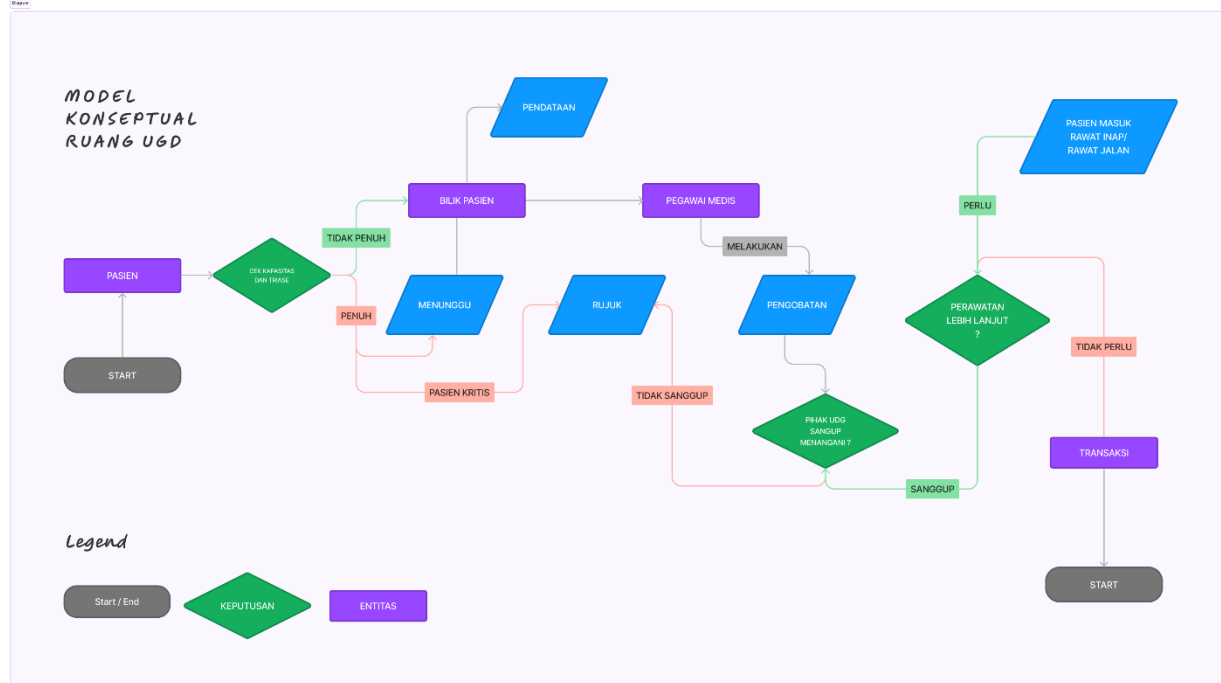
Biaya

ID_Ruang (FK)

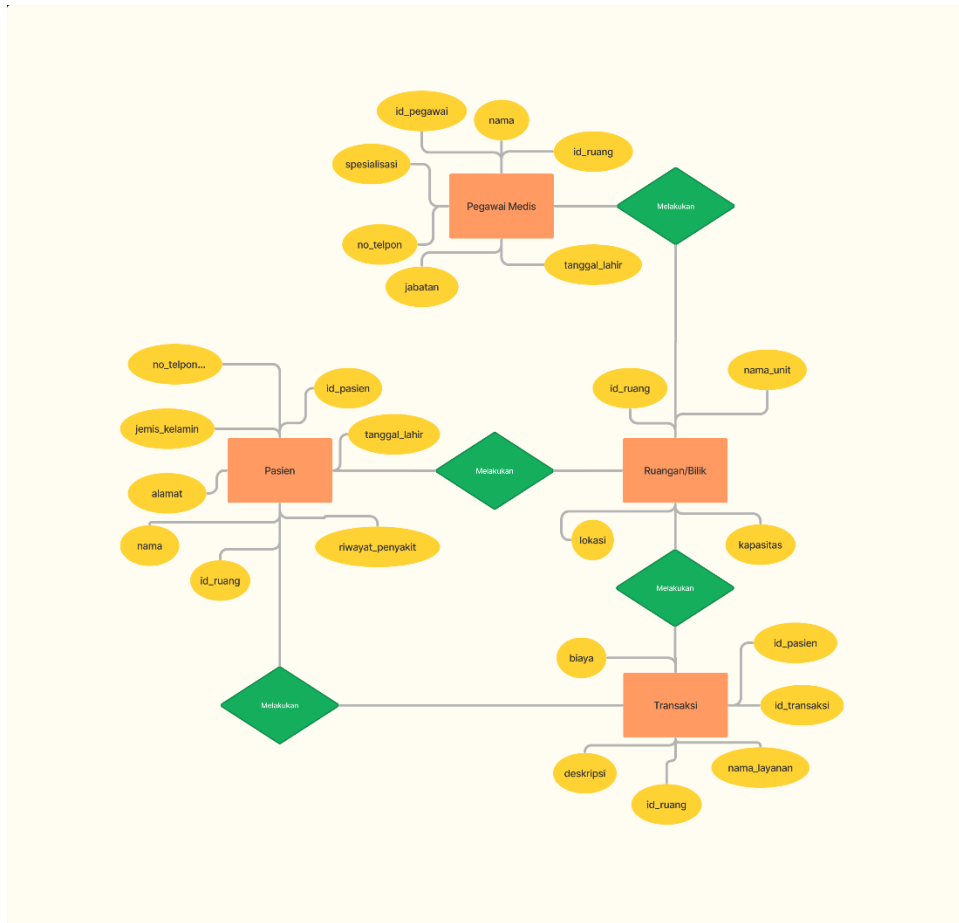
ID_Pasien(FK)

- model fisik :

- Model konseptual



- Model logis



- Model Fisik

