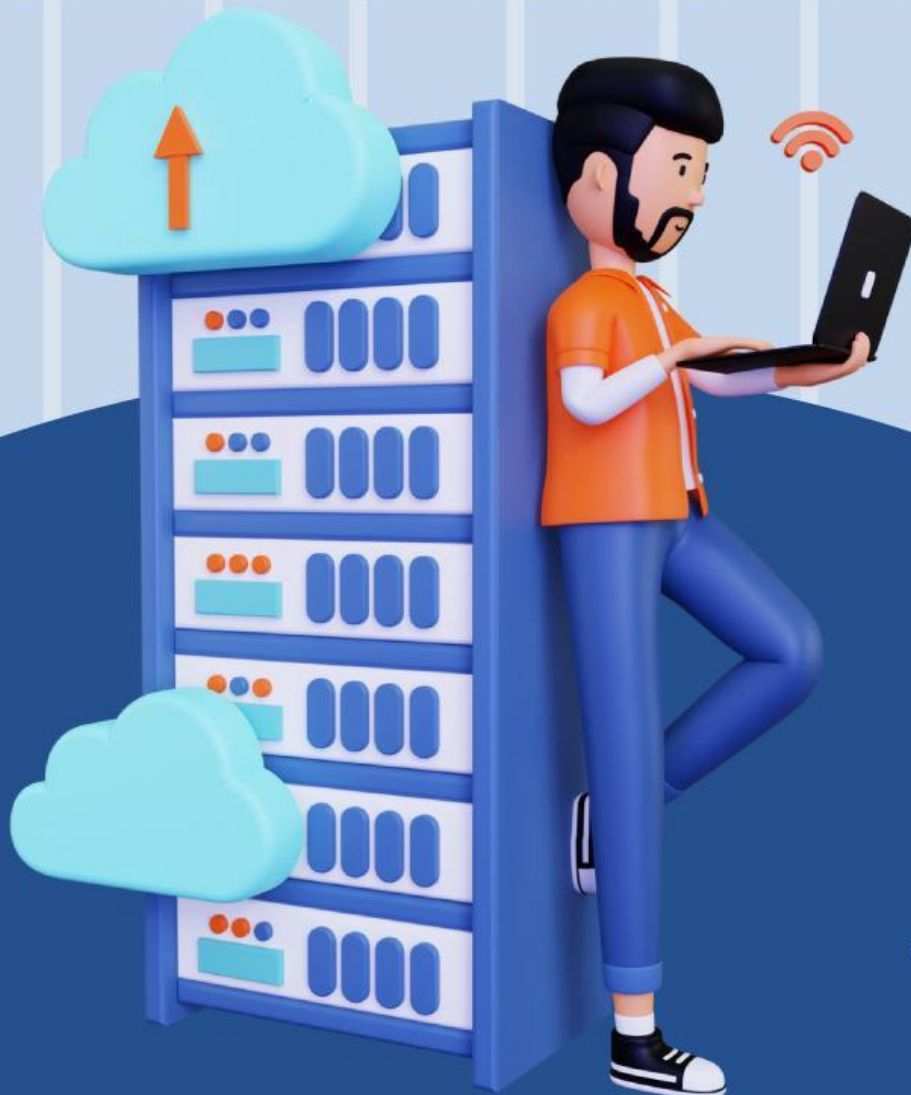




# LKPD BASIS DATA

(HUBUNGAN ANTAR ENTITAS DAN LANGKAH MEMBUAT ERD)

Nama :  
Kelas :



UNTUK SMK KELAS

XI

# Pendahuluan

## Identitas E-LKPD

Elemen	: Basis Data
Bidang Keahlian	: Teknologi Informasi
Mata Pelajaran	: Sistem Informasi Jaringan dan Aplikasi
Kelas/Fase	: XI/F
Materi Pokok	: Langkah dalam membuat ERD
Alokasi Waktu	: 4 JP (1 x 4 JP x 45 Menit)

## Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase F peserta didik mampu memahami konsep serta menerapkan pemrograman web statis dan dinamis untuk berbagai keperluan, menerapkan RESTful API, menerapkan pemrograman perangkat bergerak berbasis client-server sebagai pendukung layanan komputasi awan, serta menerapkan instalasi dan konfigurasi framework **basis data**. Peserta didik juga mampu mendokumentasikan serta mengomunikasikan seluruh kegiatan pengembangan perangkat lunak komputasi awan yang dilakukan.

## Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu:

1. Memahami berbagai jenis relasi antar entitas [C2]
2. Menganalisis hubungan antar entitas yang tepat dalam sebuah sistem [C4]
3. Menerapkan langkah-langkah dalam membuat ERD [C3]
4. Menganalisis setiap langkah dalam membuat ERD pada sebuah studi kasus [C4]
5. Mengevaluasi desain ERD dalam sebuah sistem [C5]

## Sub Materi

- Entitas
- Relasi
- Kardinalitas
- Langkah-langkah ERD

# Petunjuk Penggunaan E-LKPD

1. Bacalah do'a sebelum memulai rangkaian kegiatan LKPD
2. LKPD ini ditunjukkan pada masing-masing kelompok peserta didik
3. LKPD ini akan digunakan untuk dua kali pertemuan. Terbagi menjadi 2 rangkaian kegiatan setiap pertemuannya dengan pembagian materi ERD yaitu, (1) Konsep, fungsi dan komponen ERD - Studi Literatur dan (2) Hubungan Antar Entitas dan Langkah Membuat ERD - Eksperimen
4. LKPD ini menerapkan model *Modified Free Inquiry*, maka tahapan *Modified Free Inquiry* sebagai berikut:
  - Identifikasi Masalah: Diberikan sebuah masalah berupa wacana yang dapat mengantarkan Anda pada perumusan masalah dan hipotesis
  - Pengumpulan Data: Pada tahap ini, Anda membuat rumusan masalah dan hipotesis berdasarkan pertanyaan yang muncul pada tahap orientasi
  - Eksperimen/Studi Literatur: Sesuai dengan hipotesis yang telah ditentukan, selanjutnya Anda merancang prosedur percobaan bisa eksperimen ataupun studi literatur yang bisa membuktikan hipotesis tersebut
  - Analisis Hipotesis: Pada tahap ini, Anda mengevaluasi data hasil percobaan eksperimen/studi literatur yang sudah didapatkan dengan hipotesis yang Anda rumuskan sebelumnya.
  - Kesimpulan: Selanjutnya, Anda membuat kesimpulan berdasarkan eksperimen yang telah Anda lakukan
5. Apabila mengalami kesulitan, diskusikan bersama teman. Jika masih ada kendala, bisa ditanyakan pada guru
6. Jawaban dari setiap pertanyaan dalam LKPD ini ditulis pada kolom yang telah disediakan, tidak lupa untuk meng-klik tombol **FINISH** jika telah yakin dengan jawabannya. Lalu pilih "Send My Answer to Mail Teacher" dan untuk email teacher, yaitu [kimfau2609@gmail.com](mailto:kimfau2609@gmail.com). Kemudian, *screenshot* halaman awal yang terdapat skor perolehan LKPD untuk dilampirkan saat pengiriman jawaban LKPD di LMS Moodle.
7. Dianjurkan mencari sumber informasi/rujukan sebanyak mungkin dengan mencantumkan referensi sesuai dengan kaidah penulisan yang benar.



## Identifikasi Masalah

Perhatikan wacana di bawah ini!



Gambar 1. Perusahaan Socialtion (Image from Pinterest)

Rumah Sakit "Doldam" adalah rumah sakit besar dengan ratusan dokter dan ribuan pasien. Setiap dokter bertugas di departemen tertentu, dan setiap departemen dipimpin oleh satu dokter. Setiap dokter akan memiliki seorang atasan (*Supervisor*). Dokter memiliki nomor induk pegawai (NIP) sebagai nomor identifikasi yang unik. Departemen memiliki kode yang unik, nama, dan lokasi.

Rumah sakit akan memberikan tunjangan kesehatan bagi dokter yang sudah berkeluarga, di mana pihak yang ditanggung adalah pasangan sah (suami/istri) dan maksimal 3 orang anak. Dalam kaitannya dengan administrasi pembayaran tunjangan, maka nama keluarga, tanggal lahir, dan hubungan keluarga harus tercatat dengan jelas.

Dalam melaksanakan tugasnya, dokter akan menangani pasien-pasien tertentu secara individu atau dalam tim. Ketika seorang pasien selesai ditangani, dokter dapat menangani pasien lainnya. Setiap kali menangani pasien, akan dicatat durasi penanganan dan tindakan medis yang dilakukan oleh dokter terhadap pasien tersebut (catatan medis). Setiap pasien memiliki nomor rekam medis yang unik, nama, tanggal lahir, dan riwayat penyakit.

## Pengumpulan Data

Tuliskan Rumusan Masalah yang Anda dapatkan dari wacana di atas!

\*Silahkan tulis jawabanmu disini!

Buatlah hipotesis dari rumusan masalah yang telah Anda tulis!

\*Silahkan tulis jawabanmu disini!