

Section A (40% dari nilai Latihan Praktikum 2)

1. Tentukan kategori permasalahan Sistem Pemberkasan, dalam kasus di dunia nyata berikut ini, dan sebutkan alasannya!

- a. Nom Nom Shark memiliki akun game yang mempunyai item yang sangat langka, suatu hari Nom Nom Shark memberi akses akunnya kepada Proxy. Pada suatu hari, Nom Nom Shark dan Proxy ingin bermain game di akun tersebut pada saat yang bersamaan. Sistem membaca ketidakwajaran, sehingga membuat akun Nom Nom Shark di Banned 48 Jam.
- b. Pak Atep mengirimkan sebuah pesan di grup whatsapp, namun terdapat typo dalam pemilihan emoji yang cukup fatal. Beliau berusaha untuk mengedit pesan tersebut, namun pesan tersebut tidak pernah berubah emoji-nya.
- c. Shenhe diminta oleh Xianyun untuk mengabsen murid yang hadir pada pembelajaran adeptus, karena ada data yang cukup sensitif, Shenhe berusaha untuk menghubungi Xianyun untuk meminta data yang dibutuhkan. Namun Xianyun malah menyuruh Shenhe untuk mencari datanya di tumpukan kertas, tanpa ada keterangan yang jelas kapan data-data absensi tersebut dilakukan.
- d. Alvin sedang menelusuri hasil suara KPU pada pemilihan Presiden tahun lalu, Alvin menemukan TPS yang menginput data yang sama secara berulang-ulang, dan Sistem KPU membaca semua data yang diinput tersebut menjadi 1 suara total, dan tidak berhasil divalidasi sampai perhitungan suara selesai.

- e. Fathan sedang mengerjakan tugas menjelang deadline, ketika sedang memperbaiki codingan saat mengerjakan soal sequential file, Fathan agak kebingungan untuk mereferensikan file, karena ada file yang bernama "TP8_Machine.c" dan "tp8_machine.c", sehingga membuat codingan Fathan mendapat notifikasi "Compiler Error" di saat-saat terakhir.
2. Ubah Informasi **"SELECT * FROM PRAKTIKUM WHERE Nilai_mahasiswa > 50;"** Menjadi Bahasa Model Relational:
- Aljabar Relational
 - Kalkulus Relasional
3. Sebutkan perbedaan paling mendasar dan contoh dari Perancangan Basis Data berikut!
- One to One
 - One to Many
 - Many to One
 - Many to Many
4. Tentukan Partial Dependency dan Transitive Dependency dari tabel berikut, dan sebutkan alasannya!

ID_Pegawai	Nama	Jabatan	Department	Lokasi_Kantor
101	Samsul	Staff IT	IT	Jakarta
201	Julian	Manager HR	HR	Bandung
301	Naufal	Staff IT	IT	Jakarta
401	Dzaky	Supervisor	Produksi	Surabaya
501	Rakha	Manager IT	IT	Jakarta

Section B (60% dari nilai Latihan Praktikum 2)

1. **Pilih** salah satu dari Kelima Tema Berikut:
 - a. Koloni Luar Angkasa
 - b. Pengiriman Barang
 - c. Reservasi Restaurant
 - d. Event dan Tiket Konser
 - e. Penyewaan Lapangan
2. Tentukan **Entitas** utama dari sistem, berdasarkan tema yang dipilih. **Minimal membuat 6 Entitas.**
3. Tentukan **Atribut** yang sesuai dari setiap entitas.
4. Tentukan **Hubungan antar entitas** (misalnya: pelanggan bisa memiliki banyak pesanan, dan satu pesanan bisa memiliki banyak menu, etc).
5. Gambarkan **ERD** dengan menampilkan Primary Key (PK) untuk setiap Entitas.

Keterangan

1. **ERD dibuat secara digital**, Dibebaskan untuk menggunakan platform apapun (selama masih masuk akal dan terbaca).
2. **Diperbolehkan menggunakan Foreign Key (FK)** dalam mereferensikan data pada ERD.
3. **Berikan penjelasan** yang masuk akal, mengenai relasi-relasi yang kalian buat.
4. **TIDAK MEMAKAI MATERI YANG BELUM DIAJARKAN.** (Selain Foreign Key)
5. Format Pengumpulan tugas **LP2_PSMBD_[Nama]_[NIM]**
c/ LP2_PSMBD_Datuk Daneswara Syamsudin_2300992
6. Deadline Pengumpulan Tugas Latihan Praktikum ini
 - C1 : **Rabu, 5 Maret 2025, 23.59**
 - C2 : **Rabu, 5 Maret 2025, 23.59**
7. Form Pengumpulan tugasnya
[Ini Linknya.](#)