



TA 2025/2026
Semester Gasal

SOAL PENDAHULUAN MODUL 1

Departemen Teknik Informatika

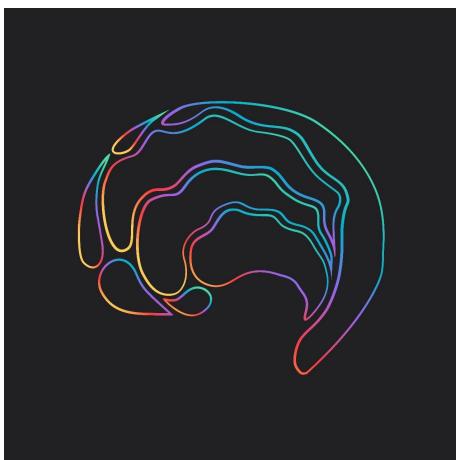
Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

IF

Mata Kuliah	:	Sistem Basis Data (EF4104)	Waktu	:	4 Hari
Hari, Tanggal	:	Senin, 22 September 2025 s.d. Kamis, 25 September 2025	Lokasi	:	Online
Materi Modul	:	CDM dan PDM	Sifat Ujian	:	Pendahuluan (Open Book)
Dosen	:	Tim Dosen Sistem Basis Data			

Toko Merchandise Schematics 2024



Schematics ITS 2024 adalah event dengan 4 sub-event, sub-event tersebut menghasilkan banyak merchandise yang harus dijual. Schematics 2024 ingin membuat database untuk mempermudah pencatatan setiap penjualan merchandise. Mas Brendan selaku Project Officer Schematics 2024 meminta kamu seorang desainer database terpercaya untuk menjalankan tugas ini.

Toko merchandise akan dibuka setiap hari dan akan diawasi oleh Staff Finance. Setiap penjualan merchandise akan dilayani oleh 1 orang Staff Finance dan Staff tersebut dapat melayani banyak transaksi. Setiap penjualan merchandise pertama kali, akan ditanyakan nama pembeli untuk pendaftaran transaksi, kemudian pembeli akan ditawarkan untuk mendaftar

sebagai peserta seminar schematics BST. Untuk mendaftar seminar schematics BST, pembeli harus melengkapi email, nomor telepon, dan alamat. Seminar Schematics BST bersifat opsional, pembeli dapat menolak mendaftar seminar dan tetap membeli merchandise di toko Schematics 2024. Setiap pembeli hanya dapat mendaftar seminar sebanyak 1 kali saja.

Ketika membeli merchandise pembeli dapat melihat subevent, nama, tipe, dan harga merchandise. Pembeli juga dapat membeli lebih dari 1 merchandise setiap pemesanan. Nantinya Staff Finance akan mencatat waktu pemesanan, total merchandise, total harga, dan juga Staff Finance akan menawarkan opsi metode pembayaran. Staff Finance akan menuliskan nama pembeli di kantong merchandise. Staff Finance yang mengawasi toko juga dicatat dalam sistem berupa NRP, Nama lengkap, jenis kelamin, alamat dan nomor telepon. Setiap Staff Finance dapat mencantumkan c. Sebagai desainer kepercayaan Brendan, buatlah CDM dan PDM dari kebutuhan diatas.

Keterangan tambahan:

1. Schematics 2024 memberikan format untuk penulisan ID pendaftar seminar BST dengan diawali BST dan diikuti angka pendaftar, sebagai berikut: BST0001, BST0002, BST0003,
2. Schematics 2024 memberikan format ID untuk setiap transaksi yaitu: TRS000001, TRS000002, TRS000003,
3. Sub-event Schematics 2024 terdiri dari: BST, NPC, NLC, dan REEVA.
4. Metode pembayaran terdiri dari: Transfer bank, QRIS, atau Tunai.
5. Tipe Merchandise terdiri dari: Keychain, Tshirt, Tumbler, Totebag, Kipas, Lanyard, dan Sticker.
6. Finance Schematics 2024 memberikan format pendataan yang berhubungan dengan uang sebagai berikut: 10000,00;5000,00;200000,00;