



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET DAN TEKNOLOGI  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS  
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA**

Kampus ITS Sukolilo Surabaya 60111  
Telepon: 031-5939214, 5995747, 5994251, PABX 1445  
Fax: 031-5913804  
<http://www.if.its.ac.id> email: [informatika@its.ac.id](mailto:informatika@its.ac.id)

---

**SOAL PENDAHULUAN PRAKTIKUM 1  
SISTEM BASIS DATA**

Sebuah Kedai Kopi “Nuri” akan hadir di Jl. Gebang Lor, kedai kopi ini ingin merancang sebuah sistem database untuk mempermudah dalam segala transaksi pembelian kopi. Maka dari itu, mereka merekrut kamu yang merupakan desainer database terkenal di Gebang Lor.

Kedai kopi ini nantinya akan buka setiap hari Sabtu dan Minggu. Setiap transaksi pembelian kopi ini akan dilayani oleh satu pegawai dan pegawai tersebut dapat melayani beberapa transaksi. Ketika pertama kali melakukan pembelian kopi, pegawai akan menanyakan nama customer untuk pendataan transaksi dan customer akan ditawarkan untuk berlangganan kartu membership. Keuntungan berlangganan membership ini adalah customer akan mendapatkan poin dari setiap pembelian di kedai kopi tersebut, namun kartu membership ini memiliki masa kedaluwarsa sehingga akan tertera tanggal pembuatan dan tanggal kedaluwarsa dari kartu membership ini. Untuk memiliki kartu membership, customer harus melengkapi data diri berupa nama, nomor telepon, dan alamat. Kartu membership ini bersifat opsional, artinya customer dapat menolak tawaran berlangganan kartu membership dan tetap dapat membeli kopi di kedai tersebut. Setiap customer hanya diperbolehkan untuk membuat satu kartu membership saja. Pegawai akan memanggil nama customer ketika pesanan sudah siap.

Ketika melakukan pemesanan, customer dapat memilih menu terlebih dahulu yang berisi nama minuman dan harga dari minuman tersebut. Customer juga dapat membeli lebih dari satu menu dalam setiap pemesanan. Nantinya pegawai akan mencatat tanggal pemesanan, total menu, total harga, dan juga pegawai akan menawarkan opsi metode pembayaran (transfer bank, QRIS, atau tunai).

Pemilik Kedai Kopi “Nuri” menginginkan sistem untuk mencatat data dari setiap pegawai yang bekerja berupa NIK, nama, jenis kelamin, nomor telepon, email, dan umur. Setiap pegawai dapat mencantumkan minimal satu nomor telepon dan maksimal 3 nomor telepon.

Keterangan tambahan:

1. Kedai Kopi “Nuri” menetapkan format ID untuk setiap transaksi yang disimpan yaitu KKN2XXXXXX dengan huruf X merupakan urutan angka dengan urutan secara hexadecimal mulai dari 1, contoh KKN2000001; KKN2000002; KKN200000A; KKN200000F.
2. Kedai Kopi “Nuri” menetapkan format ID untuk pembeli, membership, dan minuman berupa PBIXXX, MBPXXX, MNNXXX merupakan urutan angka dengan urutan secara hexadecimal mulai dari 1.
3. Kedai Kopi “Nuri” menetapkan format untuk data yang berkaitan dengan uang. Contoh penyimpanan 100000,00; 50000,00.

Sebagai desainer terkenal di Gebang Lor, buatlah desain CDM dan PDM kebutuhan Kedai Kopi “Nuri”!

**Waktu pengerjaan:**

Kamis s.d. Minggu, 21 – 24 September 2023