

Nama : Nurul Maulina Nainggolan
NIM : 21104053
Kelas : SE05-B

TUGAS : LATIHAN (4)

Berdasarkan gambar formulir tersebut.

1. Rancanglah tabel penyimpanan data
2. Lakukan normalisasi hingga bentuk 3NF



The image shows a form titled "BOKA PELANGGARAN SOPIR" (Driver Violation Book) from "ARMADA TARI". The form is divided into several sections: "IDENTITAS SOPIR" (Driver Identity) with fields for Name, Address, City, Province, Postal Code, No. SIM, Sex, Date of Birth, TB, and BB; "KENDARAAN" (Vehicle) with fields for No. Kendaraan, Warna, Tahun, Tipe, and No. Lambung; "Supervisor Area"; "PELANGGARAN" (Violation) with fields for Tanggal Pelanggaran (TGL, DLN, THN, JAM), Lokasi, Catatan Pelanggaran, and Tindakan (with checkboxes for Peringatan, Kembalikan ke pangkalan, and Dipecaat dari pekerjaan sopir); and "Sopir" (Driver) with fields for Name and Tanda tangan, and "Pelugas Pemandu" (Guide) with fields for Name and Tanda tangan.

PENYELESAIN :

1. Tabel Universal

no_SIM	namaSupir	alamatJlnSupir	kotaSupir	provinsiSupir	kodeposSupir	SexSupir	tglSupir
tbSupir	bbSupir	noKendaraan	warnaKendaraan	tahunKendaraan	tipeKendaaraan	noLambun	

Sprv_area	tgl_pelanggaran	bln_pelanggaran	thn_pelanggaran	jam_pelanggaran	lks_pelanggaran
-----------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

cttn_pelanggaran	tindakan	tgl_nota	nama_petugas
------------------	----------	----------	--------------

2. Normalisasi

a. 1NF

Tabel sudah memenuhi 1NF karena tidak memiliki atribut yang multivalued dan compositenya telah didekomposisikan.

b. 2NF

Walaupun tabel tersebut sudah memenuhi 1NF, namun belum memenuhi 2NF karena ada banyak atribut tidak memiliki ketergantungan pada primary key, maka diperlu dilakukan dekomposisi menjadi beberapa tabel.

- Tabel identitas Supir

noSim	nama	alamatJln	kota	provinsi	kodepos	sex	tgllahir	tb	bb
-------	------	-----------	------	----------	---------	-----	----------	----	----

- Tabel kendaraan

noKendaraan	warna	tahun	tipe	noLambung	Sprv_area
-------------	-------	-------	------	-----------	-----------

- Tabel pelanggaran

tglPelanggaran	blnPelangara	thnPelanggaran	jamPelanggaran	loksiPelanggaran	CttnPelanggaran	tindakan
----------------	--------------	----------------	----------------	------------------	-----------------	----------

- Tabel nota

noNota	noSIM	noKendaraan	tglPelanggaran	tglNota	bulanNota	thnNota	namaPetugas
--------	-------	-------------	----------------	---------	-----------	---------	-------------

c. 3NF

Selanjutnya 3NF, tabel tersebut belum memenuhi 3NF dikarenakan ada atribut non primary key memiliki ketergantungan terhadap atribut non primary key.

Atribut tersebut adalah kodePos. Sehingga akan dibuat tabel terpisah.

Tabel identitas sopir

noSim	nama	alamatJln	kodepos	sex	tgllahir	tb	bb
-------	------	-----------	---------	-----	----------	----	----

Tabel alamat

kodepos	kota	provinsi
---------	------	----------