#### **TUGAS BASIS DATA**

#### **NORMALISASI**



### Disusun Oleh:

Nama: Septiandi Nugraha

NIM: 21104060

Kelas: S1SE05B

## PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK FAKULTAS INFORMATIKA INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO

### I. Tugas (Latihan 4)

Berdasarkan gambar formulir tersebut buatlah:

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

Propinsi .		Kodepos	
Sex	Tanggal Lahir	TB	BE
Tahun	Tipe	No. Lambung	
Tidak dijijnkan m	engemudi kenda	raan selama 3 hari	
The same of the sa			
sopir.			
	Tahun	_	Tahun Tipe No. Lambung

# II. Jawaban

1. Tabel universal

no_sim   nama_supir   alam	at kota provinsi	kode_pos se	x tgl_lahir
----------------------------	------------------	-------------	-------------

tb bb no_kendaraan warna_kendaraan tahun_kendaraan tipe_kendaraan no_lambung					
supervisor_area   tgl_pelanggaran   bln_pelanggaran   thn_pelanggaran   jam_pelanggaran   lokasi_pelanggaran					
catatan_pelanggaran tindakan tgl_nota nama_petugas					
2. Normalisasi					
a. 1NF					
Tabel tersebut sudah memenuhi 1NF, karena dalam tabel tersebut tidak					
memiliki atribut multivalued yang dimana atribut tersebut					
compositenya sudah dekomposisi					
b. 2NF					
Dalam tabel tersebut, perlu adanya dekomposisi menjadi beberapa					
tabel karena walaupun sudah memenuhi 1NF, tetapi atribut masih					
tidak memiliki ketergantungan pada primary key seperti berikut:					
- Tabel identitas pelanggar					
no_sim   nama   alamat   kota   provinsi   kode_pos   sex   tgl_lahir   tb   bb					
- Tabel kendaraan					
no_kendaraan   warna_kendaraan   tahun_kendaraan   tipe_kendaraan   no_lambung   supervisor_area					
- Tabel pelanggaran					
tgl_pelanggaran bln_pelanggaran thn_pelanggaran jam_pelanggaran lokasi_pelanggaran					
- Tabel nota					
no_nota no_sim no_kendaraan tgl_pelanggaran tgl_nota bln_nota thn_nota Nama_petugas Catatan_pelanggaran tindakan					
. ONE					
c. 3NF					
Dalam tabel tersebut belum memenuhi 3NF karena adanya atribut non					
primary key yang memiliki ketergantungan terhadap atribut non					
primary key. Atribut yang dimaksud yaitu kode_pos, alamat, kota, provinsi. Selanjutnya atribut tersebut akan dibuat tabel tersendiri dan					
dipisah dari tabel sebelumnya sebagai berikut:					
- Tabel identitas pelanggar					
no_sim kode_pos nama sex tgl_lahir tb bb					
no_siii   kode_pos   nama   sex   tgi_taiii   to   oo					
- Tabel alamat					
kode_pos alamat kota provinsi					