

PRAKTIKUM 10_2
NORMALISASI

Terdapat sebuah laporan bulanan dari penyewaan lapangan futsal “**BIKIN SEHAT**” Surabaya. Berdasarkan table laporan bulanan tersebut, normalisasikan table tersebut sampai tahap ketiga (3NF). Berikut ini adalah tampilan laporannya :

Nama Pegawai	ID Customer	Nama Customer	Tgl_Sewa	Tgl_Pakai	Jam_Sewa	Hari_Sewa	Jenis Hari	Lapangan	Jenis Lapangan	Biaya Sewa
Andri	Cr0015	Ardono	18-03-2019	19-03-2019	09.00 - 10.00	Senin	Hari Efektif	Lap A	Biasa	40.000
	Cr0042	Chicho	20-03-2019	22-03-2019	20.00 - 21.00	Selasa	Hari Efektif	Lap B	Sintesis	120.000
Santi	Cr0027	Firman	20-03-2019	23-03-2019	09.00 - 10.00	Rabu	Weekend	Lap C	Biasa	80.000
Fajar	Cr0048	Bayu	21-03-2019	25-03-2019	15.00 – 18.00	Kamis	Hari Efektif	Lap B	Biasa	50.000
Ahmad	Cr0039	Roger	21-03-2019	29-03-2019	16.00 - 17.00	Sabtu	Weekend	Lap C	Biasa	80.000
			21-03-2019	30-03-2019	19.00 - 20.00	Sabtu	Weekend	Lap B	Sintesis	150.000

Biaya sewa dari sebuah lapangan dipengaruhi oleh jam sewa, jenis hari dan jenis lapangan.

Hari efektif : Lapangan biasa : 07.00 – 15.00 : 40.000
15.00 – 18.00 : 50.000
18.00 – 23.00 : 60.000
Lapangan Sintesis : 07.00 – 15.00 : 80.000
15.00 – 18.00 : 100.000
18.00 – 23.00 : 120.000
Weekend : Lapangan Biasa : All time : 80.000
Lapangan Sintesis : All time : 150.000

1. 1NF

Tabel Penyewaan_Lapangan

Nama Pegawai	ID Customer	Nama Customer	Tgl_Sewa	Tgl_Pakai	Jam_Sewa	Hari_Sewa	Jenis Hari	Lapangan	Jenis Lapangan	Biaya Sewa
Andri	Cr0015	Ardono	18-03-2019	19-03-2019	09.00 - 10.00	Senin	Hari Efektif	Lap A	Biasa	40.000
Andri	Cr0042	Chicho	20-03-2019	22-03-2019	20.00 - 21.00	Selasa	Hari Efektif	Lap B	Sintesis	120.000
Santi	Cr0027	Firman	20-03-2019	23-03-2019	09.00 - 10.00	Rabu	Weekend	Lap C	Biasa	80.000
Fajar	Cr0048	Bayu	21-03-2019	25-03-2019	15.00 – 18.00	Kamis	Hari Efektif	Lap B	Biasa	50.000
Ahmad	Cr0039	Roger	21-03-2019	29-03-2019	16.00 - 17.00	Sabtu	Weekend	Lap C	Biasa	80.000
Ahmad	Cr0039	Roger	21-03-2019	30-03-2019	19.00 - 20.00	Sabtu	Weekend	Lap B	Sintesis	150.000

2. 2NF

a. Tabel Customer

ID Customer	Nama Customer
Cr0015	Ardono
Cr0042	Chicho
Cr0027	Firman
Cr0048	Bayu
Cr0039	Roger
Cr0039	Roger

b. Tabel Durasi Penyewaan

Tgl_Sewa	Tgl_Pakai	Jam_Sewa	Hari_Sewa	Jenis Hari
18-03-2019	19-03-2019	09.00 - 10.00	Senin	Hari Efektif
20-03-2019	22-03-2019	20.00 - 21.00	Selasa	Hari Efektif
20-03-2019	23-03-2019	09.00 - 10.00	Rabu	Weekend
21-03-2019	25-03-2019	15.00 – 18.00	Kamis	Hari Efektif
21-03-2019	29-03-2019	16.00 - 17.00	Sabtu	Weekend
21-03-2019	30-03-2019	19.00 - 20.00	Sabtu	Weekend

c. Tabel Lapangan

Lapangan	Jenis Lapangan	Biaya Sewa
Lap A	Biasa	40.000
Lap B	Sintesis	120.000
Lap C	Biasa	80.000
Lap B	Biasa	50.000
Lap C	Biasa	80.000
Lap B	Sintesis	150.000

d. Tabel Pegawai

ID Pegawai	Nama Pegawai
Pegw001	Andri
Pegw002	Andri
Pegw003	Santi
Pegw004	Fajar
Pegw005	Ahmad
Pegw006	Ahmad

3. 3NF

Tabel Jenis Hari

Hari_Sewa	Jenis Hari
Senin	Hari Efektif
Selasa	Hari Efektif
Rabu	Weekend
Kamis	Hari Efektif
Sabtu	Weekend
Sabtu	Weekend