

LEMBAR KERJA PRAKTIKUM 5

Nama: Indah Puspita	Tanggal Praktikum : 18 Februari 2019
NRP : G64180035	Waktu Praktikum : 15.30 - 17.30
Nilai :	Nama Asisten : Alvin Reinaldo (G64160067) Restu Triadi (G64160056)

Soal**NORMALISASI**

<u>St_ID</u>	L_name	F_Name	St_Lic	Lic_No	<u>Ticket</u>	Date	Code	Fine
1011	Leonard	Thomas	FL	BRY123	15674	10/17/2019	2	\$25
1011	Leonard	Thomas	FL	BRY124	14328	11/13/2019	1	\$15
2011	Lina	Saras	AL	TRE141	18756	10/5/2019	3	\$100
2011	Lina	Saras	AL	TRE142	19065	11/18/2019	1	\$15
2011	Lina	Saras	AL	TRE143	12435	12/13/2019	2	\$25

Lakukan Normalisasi pada tabel di atas hingga mencapai bentuk 3NF!

2 NF

Key : St_ID, Ticket

L_name → St_ID (partial dependencies, bergantung pada satu key saja)

F_name → St_ID (partial dependencies, bergantung pada satu key saja)

St_Lic → St_ID (partial dependencies, bergantung pada satu key saja)

Lic_No → St_ID, Ticket

Date → St_ID, Ticket

Code → St_ID, Ticket

Fine → St_ID, Ticket, Code

<u>St_ID</u>	Lic_No	<u>Ticket</u>	Date	Code	Fine
1011	BRY123	15674	10/17/2019	2	\$25
1011	BRY124	14328	11/13/2019	1	\$15
2011	TRE141	18756	10/5/2019	3	\$100
2011	TRE142	19065	11/18/2019	1	\$15
2011	TRE143	12435	12/13/2019	2	\$25

L_name	F_name	St_Lic	St_ID
Leonard	Thomas	FL	1011
Lina	Saras	AL	2011

3 NF

Ketergantungan Transitif pada 2NF diatas adalah Code bergantung partial pada St_ID, sedangkan Fine memiliki ketergantungan partial dengan Code, maka Fine memiliki ketergantungan transitif dengan St_ID. Agar menjadi 3NF table harus memiliki ketergantungan fungsional penuh (jika memakai key gabungan) dan tidak ada ketergantungan transitif sehingga Fine dihilangkan.

<u>St_ID</u>	St_Lic	Lic_No	<u>Ticket</u>	Date	Code	Fine
1011	FL	BRY123	15674	10/17/2019	2	\$25
1011	FL	BRY124	14328	11/13/2019	1	\$15
2011	AL	TRE141	18756	10/5/2019	3	\$100
2011	AL	TRE142	19065	11/18/2019	1	\$15
2011	AL	TRE143	12435	12/13/2019	2	\$25

<u>Code</u>	Fine
1	\$15
2	\$25
3	\$100

L_name	F_name	St_Lic	St_ID
Leonard	Thomas	FL	1011
Lina	Saras	AL	2011