

Data mentah

Name	Category	Storage_Type	Warehouse	Qty
Instant Noodles	Meal	Dry_rack	LAMPUNG, PALEMBANG	20, 15
Milk	Beverage	Chiller	LAMPUNG	50
Candy	Snacks	Shelf	JAKARTA	20

1NF:

1. Setiap kolom tidak boleh memiliki nilai lebih dari satu.

Name	Category	Storage_Type	Warehouse	Qty
Instant Noodles	Meal	Dry_rack	LAMPUNG	20
Instant Noodles	Meal	Dry_rack	PALEMBANG	15
Milk	Beverage	Chiller	LAMPUNG	50
Candy	Snacks	Shelf	JAKARTA	20

2NF:

1. Memenuhi kriteria 1NF
2. Semua kolom yang bukan merupakan suatu key (non-attributed key) harus bergantung secara penuh dengan satu primary key.

Tabel Items

ID	Name	Category	Storage_Type
ITEM-1	Instant Noodles	Meal	Dry_rack
ITEM-2	Milk	Beverage	Chiller
ITEM-3	Candy	Snacks	Shelf

Tabel Warehouse

ID	WAREHOUSE
WH-A	LAMPUNG
WH-B	PALEMBANG
WH-C	JAKARTA

Tabel Item_Warehouse_Stock

ID_ITEM	ID_WAREHOUSE	Qty
ITEM-1	WH-A	20
ITEM-1	WH-B	15
ITEM-2	WH-A	50
ITEM-3	WH-C	20

3NF:

1. Memenuhi kriteria 2NF
2. Tidak boleh ada kolom yang transitive functional dependencies

Tabel Items

ID	Name	ID_Category
ITEM-1	Instant Noodles	CAT-1
ITEM-2	Milk	CAT-2
ITEM-3	Candy	CAT-3

Tabel Categories

ID	Category	Storage_Type
CAT-1	Meal	Dry_rack
CAT-2	Beverage	Chiller
CAT-3	Snacks	Shelf