

LAPORAN TUGAS BASIS DATA LANJUTAN NORMALISASI

NAMA:NATALYA SIBARANI

NIM:202265062

PRODI:TEKNIK INFORMATIKA

Normalisasi database dapat dilakukan dengan menggunakan perangkat lunak spreadsheet seperti Excel untuk memahami struktur data awal dan mengidentifikasi dependensi fungsional. Setelah itu, Anda dapat menggunakan alat manajemen database seperti phpMyAdmin untuk menerapkan struktur yang telah dinormalisasi ke dalam database MySQL.

Berikut adalah langkah-langkah umum untuk melakukan normalisasi menggunakan Excel dan phpMyAdmin:

1. Identifikasi Dependensi Fungsional: Gunakan Excel untuk membuat tabel awal dengan kolom-kolom yang merepresentasikan entitas dan atributnya. Identifikasi dependensi fungsional antara atribut-atribut. Dependensi fungsional adalah hubungan di antara atribut-atribut yang menentukan nilai atribut lainnya.

2. Normalisasi ke dalam Form Normal: Pisahkan tabel awal menjadi beberapa tabel kecil sesuai dengan bentuk normalisasi, seperti 1NF, 2NF, dan seterusnya. Pastikan setiap tabel memiliki kunci primer yang unik.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

1NF

No_jual	Tgl_jual	kode_jual	nama_barang	Harga	Id_customer	Nama_customer	qty_jual
j001	02/02/2020	b001	lemari	13.000.000	c001	ryan	1
j001	02/13/2020	b002	kulkas	23.000.000	c001	ryan	2
j002	02/12/2020	b001	lemari	13.000.000	c002	mozès	1

2NF

kode_barang	nama_barang	Harga
b001	lemari	13.000.000
b002	kulkas	23.000.000
b001	lemari	13.000.000

Pk: Kode_barang

Id_customer	Nama_customer
c001	ryan
c001	ryan
c002	Mozès

Pk: Id_customer

No_jual	Tgl_jual	kode_jual	Id_customer	qty_jual
j001	02/02/2020	b001	c001	1
j001	02/13/2020	b002	c002	2
j002	02/12/2020	b001	c001	1

36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66

3NF

barang

kode_barang	nama_barang	Harga
b001	lemari	13.000.000
b002	kulkas	23.000.000
b001	lemari	130.000.000

pk:kode barang

Customer

id_customer	Nama_customer
c001	ryan
c001	ryan
c002	Moses

pk: id_customer

jual

No_jual	Tgl_jual	id_customer	kode_barang	qty_penjualan
j001	02/03/2020	c001	b001	1
j001	02/12/2020	c001	b002	2
j002	2/13/2020	c002	b001	1

pk: No_jual

pk: id_customer

kode_barang	nama_barang	harga
b001	lemari	1300000
b002	kulkas	2300000
b001	lemari	1300000

3. . Implementasi Normalisasi ke dalam Database: Buka phpMyAdmin dan buat database baru. Buat tabel sesuai dengan desain yang telah dinormalisasi. Gunakan kunci primer dan kunci asing untuk menentukan relasi antar tabel. Pilih struktur kunci primer dan kunci asing yang sesuai untuk memastikan integritas referensial



[normalisasi basis data lanjutan](#)