

# LAPORAN BASIS DATA

## PERTEMUAN 8



**Nama**

Muhammad Afif Al Ghifari

**Kelas**

TI-1H

**NIM**

2341720168

**Tanggal**

17 Desember 2023

Lakukan normalisasi sesuai dengan langkah-langkah percobaan diatas sekaligus lakukan pengecekan mulai bentuk 1NF sampai dengan 3NF yang sesuai dengan 3 kriteria bentuk normal yang baik pada studi kasus di bawah ini! Sebuah data peminjaman perpustakaan di Politeknik Negeri Balikpapan berikut memiliki keistimewaan pada jumlah hari peminjaman buku. Semakin lama jumlah hari peminjaman diartikan semakin banyak jumlah halaman buku yang dipinjam.

No.Trans.	No.Anggot	Nama	Status	KodeBuku	Judul	Pengarang	Penerbit	ISBN	Jml	TglPinjam	TglKembali	JmlHari
12001	A-001	Budi	Tetap	B-001	Delphi	Antoni	Informatika	978-979-7	1	12/10/2016	15-12-2016	5
12001	A-001	Budi	Tetap	B-002	Visual Bas	Joni	Erlangga	978-979-5	1	12/10/2016	15-12-2016	5
12001	A-001	Budi	Tetap	B-003	Foxpro	Andrea	Andi	978-979-8	1	12/10/2016	15-12-2016	5
12002	A-002	Aulia	Tidak Teta	B-001	Delphi	Antoni	Informatika	978-979-7	1	12/11/2016	14-12-2016	3
12002	A-002	Aulia	Tidak Teta	B-002	Visual Bas	Joni	Erlangga	978-979-5	1	12/11/2016	14-12-2016	3
12003	A-003	Susan	Tetap	B-001	Delphi	Antoni	Informatika	978-979-7	1	12/12/2016	17-12-2016	5
12003	A-003	Susan	Tetap	B-004	Pascal	Abdul	Modula	978-979-6	1	12/12/2016	17-12-2016	5

**Jawab:**

**1NF**

No.Trans.	No.Anggota	Nama	Status	KodeBuku	Judul	Pengarang	Penerbit	ISBN	Jml	TglPinjam	TglKembali	JmlHari
12001	A-001	Budi	Tetap	B-001	Delphi	Antoni	Informatika Bandung	978-979-769-513-2	1	12/10/2016	15-12-2016	5
12001	A-001	Budi	Tetap	B-002	Visual Basic	Joni	Erlangga	978-979-518-852-0	1	12/10/2016	15-12-2016	5
12001	A-001	Budi	Tetap	B-003	Foxpro	Andrea	Andi	978-979-8340-17-8	1	12/10/2016	15-12-2016	5
12002	A-002	Aulia	Tidak Tetap	B-001	Delphi	Antoni	Informatika Bandung	978-979-769-513-2	1	12/11/2016	14-12-2016	3
12002	A-002	Aulia	Tidak Tetap	B-002	Visual Basic	Joni	Erlangga	978-979-518-852-0	1	12/11/2016	14-12-2016	3
12003	A-003	Susan	Tetap	B-001	Delphi	Antoni	Informatika Bandung	978-979-769-513-2	1	12/12/2016	17-12-2016	5
12003	A-003	Susan	Tetap	B-004	Pascal	Abdul	Modula	978-979-692-046-4	1	12/12/2016	17-12-2016	5

**2NF**

Tb. Transaksi							
No.Trans.	No.Anggota	KodeBuku	Jml	TglPinjam	TglKembali	JmlHari	
12001	A-001	B-001	1	12/10/2016	15-12-2016	5	
12001	A-001	B-002	1	12/10/2016	15-12-2016	5	
12001	A-001	B-003	1	12/10/2016	15-12-2016	5	
12002	A-002	B-001	1	12/11/2016	14-12-2016	3	
12002	A-002	B-002	1	12/11/2016	14-12-2016	3	
12003	A-003	B-001	1	12/12/2016	17-12-2016	5	
12003	A-003	B-004	1	12/12/2016	17-12-2016	5	

**Tb. Anggota**

No.Anggota	Nama	Status
A-001	Budi	Tetap
A-002	Aulia	Tidak Tetap
A-003	Susan	Tetap

Tb. Buku				
KodeBuku	Judul	Pengarang	Penerbit	ISBN
B-001	Delphi	Antoni	Informatika Bandung	978-979-769-513-2
B-002	Visual Basic	Joni	Erlangga	978-979-518-852-0
B-003	Foxpro	Andrea	Andi	978-979-8340-17-8
B-004	Pascal	Abdul	Modula	978-979-692-046-4

**3NF**

Tb. Buku				
KodeBuku	Judul	Pengarang	Penerbit	ISBN
B-001	Delphi	Antoni	Informatika Bandung	978-979-769-513-2
B-002	Visual Basic	Joni	Erlangga	978-979-518-852-0
B-003	Foxpro	Andrea	Andi	978-979-8340-17-8
B-004	Pascal	Abdul	Modula	978-979-692-046-4
buku				
KodeBuku	Judul	Pengarang		
B-001	Delphi	Antoni		
B-002	Visual Basic	Joni		
B-003	Foxpro	Andrea		
B-004	Pascal	Abdul		
detail_buku				
Judul	Penerbit	ISBN		
Delphi	Informatika Ba	978-979-769-513-2		
Visual Basic	Erlangga	978-979-518-852-0		
Foxpro	Andi	978-979-8340-17-8		
Pascal	Modula	978-979-692-046-4		