## LAPORAN PRAKTIKUM PENGENALAN BASIS DATA

### **NORMALISASI**



# Agus Pranata Marpaung 13323033 DIII TEKNOLOGI KOMPUTER

## INSTITUT TEKNOLOGI DEL FAKULTAS VOKASI

#### **Judul Praktikum**

Minggu/Sesi	:	XII/2
Kode Mata Kuliah	:	1131205
Nama Mata Kuliah	:	PENGENALAN BASIS DATA
Setoran	:	Softcopy
Batas Waktu	:	18 April 2024 jam 22:00
Setoran		
Tujuan	:	1. Mahasiswa mampu memahami bentuk-bentuk normalisasi.

#### Petunjuk

- 1. Membaca soal-soal yang diberikan secara cermat/teliti.
- 2. Mencari sumber-sumber lain seperti buku, artikel, bahkan video untuk memperkaya wawasan dan meningkatkan pemahaman anda.
- 3. Jika anda merasa ada hal yang belum dipahami, silakan untuk berkonsultasi pada TA.
- 4. Dikerjakan dengan tulisan tangan yang jelas dan rapi.

#### Penugasan

- 1. Tugas individu.
- 2. Lakukan normalisasi (1NF, 2NF, 3NF) untuk ke-6 data berikut.
- 3. Penjelasan untuk setiap langkah normalisasinya harus dijelaskan dengan rinci.

### <u>Normalisasi</u>

Tock 1

	23033 Ł berisi Nom	rpaung					
Nim : 133 Task 1 Tabel beriku	23033 Ł berisi Nom	rpaung					
Nim : 133 Task 1 Tabel beriku	23033 Ł berisi Nom				200		
Tabel beriku						THE R. P. LEWIS CO., LANSING, SALES	
Tabel beriku			CAN PROPERTY OF THE PARTY OF TH		2-107		18 M
					5.01		100
Oleh Mahasi							
		Serain informasi					ja ini
		i , Seperti dapat	A SA CARROLL SAN THE REAL PROPERTY.				r lace :
		kut repeating					
		tabel yang					
		elog anoth anest					H C
Student #	Dell'Organica dell'Artico	Adv - Room	Classi	Class 2	c to	T	Dep
1022	Jones	412	101-07	143-01	159	1	42
4123	Smith	216	201-01	211 - 02	214		43
IMF	\$100 P	Saniaha ng 1915 - 1915	1 194n F		n AA	golody (ab	a fi
Tabel Studen	<b>t</b> 14	19 (1) 10 10 1   1   10	1914	1100		75ha42 (sab	
Tabel Studen Student #	Advisor	Adv - room	Class	Dept		Stodes (1)	m li
Tabel Studen Student #	Advisor Jones	Adv - room	Class	Dept 42		(8.2 (8.2 (14.8	
INF Tabel Student # 1022 1022	Advisor Jones Jones	Adv - room	Class 101-07 143-01	Dept	E S	(8.2 (8.2 (14.8	31 d)
Tabel Studen Student #	Advisor Jones	Adv - room 412 412	Class	Dept 42 42	E S	(8.2 (8.2 (14.8	31d)
INF Tabel Studen Student # 1022 1022	Advisor Jones Jones Jones	Adv - room 412 412 412	Class 101-07 143-01 159-02	Dept 42 42 42	E S	30	aral
Tabel Student # 1022 1022 1022 4123	Advisor Jones Jones Jones Smith	Adv - room 412 412 412 216	Class 101-07 143-01 159-02 201-01	Dept 42 42 42 43	E S	30	31 di 10 di
Tabel Student #  1022  1022  1022  4123  4123	Advisor Jones Jones Jones Smith Smith	Adv - room 412 412 412 216 216	Class 101-07 143-01 159-02 201-01 211-02	Dept 42 42 42 43 43	E S	Trables	0103 0103 0103 0103 0103
Tabel Student #  1022  1022  1022  4123  4123  4123	Advisor Jones Jones Jones Smith Smith Smith	Adv - room 412 412 412 216 216 216 216 terjadi Pengua	Class  101-07  143-01  159-02  201-01  211-02  214-01	Dept 42 42 42 43 43 43	group	terdapa	s Al
Tabel Student #  1022  1022  1022  4123  4123  4123	Advisor Jones Jones Jones Smith Smith Smith	Adv - room 412 412 412 216 216 216	Class  101-07  143-01  159-02  201-01  211-02  214-01	Dept 42 42 42 43 43 43	group	terdapa	s Al
Tabel Student #  1022  1022  1022  4123  4123  4123	Advisor Jones Jones Jones Smith Smith Smith	Adv - room 412 412 412 216 216 216 216 terjadi Pengua	Class  101-07  143-01  159-02  201-01  211-02  214-01	Dept 42 42 42 43 43 43 43 Crepeating	group (hasil	terdapa	tabi
Tabel Student #  1022  1022  1022  4123  4123  Pada 1 NF  Kolom Class	Advisor Jones Jones Jones Smith Smith Smith	Adv - room 412 412 412 216 216 216 216 terjadi Pengua	Class  101-07  143-01  159-02  201-01  211-02  214-01	Dept 42 42 42 43 43 43 43 Class	group (hasit	terdapa Seperti	A A Po
Tabel Student #  1022  1022  1022  1022  4123  4123  Pada 1 NF  Kolom Class	Advisor Jones Jones Jones Smith Smith Smith	Adv - room 412 412 412 216 216 216 216 terjadi Pengua	Class  101-07  143-01  159-02  201-01  211-02  214-01	Dept 42 42 42 43 43 43 43 Class	group (hasit	terdapa Seperti	All Police tab
Tabel Student #  1022  1022  1022  4123  4123  Pada 1 NF  Voiom Class di atas)	Advisor Jones Jones Jones Smith Smith Smith tidak boleh 1, CLASS 2: 0	Adv - room 412 412 412 216 216 216 216 terjadi Pengua	Class  101-07  143-01  159-02  201-01  211-02  214-01	Dept 42 42 42 43 43 43 43 Class	group (hasit	terdapa Seperti	all Po
Tabel Student #  1022  1022  1022  4123  4123  Pada 1 NF  Voiom Class di atas)	Advisor Jones Jones Smith Smith Smith Lidak boleh 1, CLASS 2 10	Adv - room 412 412 412 216 216 216 216 terjadi Pengua	Class  101-07  143-01  159-02  201-01  211-02  214-01  Ingan Sehingge	Dept 42 42 42 43 43 43 43 Class	group (hasit	terdapa Seperti	All Police tab
Tabel Student #  1022  1022  1022  1022  4123  4123  4123  Pada I NF  Voiom Class di atas)  2 NF  Tabel Student	Advisor Jones Jones Smith Smith Smith Lidak boleh 1, CLASS 2 10	Adv-room 412 412 412 216 216 216 216 terjadi Pengula	Class  101-07  143-01  159-02  201-01  211-02  214-01  Ingan Sehingge	Dept 42 42 42 43 43 43 43 Class	group (hasit	terdapa Seperti	All Police tab

					No.	
					Date	
aber student	mad	•			'	The American Company
Student #	Class					STATE OF STATE
1022	101-07					
1022	143-01					1 X.0T
1022	159-02	of white major	6 months	and a sing ten	or end	+14.10 / 1070T
4123	201-01	b mile from	and in	- 1 10 10 10 12	· merina ,	WIELE SIL
4123	211-02			- F1247A . 10	or exist in	account to an A
4123	214-01	market an		E 791 103	of Turny	Her Park
and smill it	A fair and trees	the state of the		e and by	ik 491 x	the design of the second
						ent advisor tidas
indipat terdapo	it ketergantung	an Parsial	pada gab	ungan kunc	ato	w Pada tabel
						ikan keterhubung
antara Class de	an Student di	mana Menar	npickan se	mua isi yan	g ada pada	tabel.
2110	THE DESIGNATION	SEE   SECTION	108 - 400	412	*******	
3NF						
Table Stude	1	Ta	ber Advis	Miles		- Nonemenn
Student	Advisor		Advisor	Adv Roc	m Dept	1/1
	and the second second			41		
1022	Jones		Jones	412	42	Aphill nat
	Jones Smith	2013		412		toball nare
4123	Smith	4012	Jones Smith	216	42	+ mb(2)
1022		adanya ket	Jones Smith	216	42	56 M 5 M 7 M 7 M 7 M 7 M 7 M 7 M 7 M 7 M 7
1022 4123 Pada 301	Smith  3NF tidak	adanya kelo	Jones Smith	216	42	+ mb(2)
1022 4123 Pada 300 abel student	Smith  3NF tidak	adanya keli	Jones Smith	216	42	56 M 5 M 7 M 7 M 7 M 7 M 7 M 7 M 7 M 7 M 7
1022 4123 Pada 300 abel student Student	Smith  3NF tidak  Class  Class	adanya kehi	Jones Smith	216	42	56 M 5 M 7 M 7 M 7 M 7 M 7 M 7 M 7 M 7 M 7
1022 4123 Pada 300 abel 3-tudent Student 1022	Smith  3NF tidak  Class  Class  101-07	adanya keli	Jones Smith	216	42	\$ 10 ho 12 \$ 20 h
1022 4123 Pada 300 abel student Student 1022 1022	Smith  3NF tidak  Class  Class  101-07  143-01		Jones Smith ergantungan	Pada N	42 43 06 Key (F	(4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)
Pada 300 Cabel Student Student 1022 1022 1022	Smith  3NF tidak  Class  Class  101-07  143-01  159-02		Jones Smith ergantungan	Pada N	42 43 06 Key (F	The second of th
1022 4123 Pada 300 abel student Student 1022 1022 1022 4123	Smith  3NF tidak  Class  Class  101-07  143-01  159-02  201-01		Jones Smith ergantungan	Pada N	42 43 06 Key (F	The state of the s
1022 4123 Pada 300 Sabel 34vdent Student 1022 1022 1022 4123	Smith  3NF tidak  Class  Class  101-07  143-01  159-02  201-01  211-02		Jones Smith ergantungan	Pada N	42 43 06 Key (F	The second of th
1022 4123 Pada 300 abel student Student 1022 1022 1022 4123	Smith  3NF tidak  Class  Class  101-07  143-01  159-02  201-01		Jones Smith ergantungan	Pada N	42 43 06 Key (F	the makety  see the
1022 4123 Pada 300 Sabel 34vdent Student 1022 1022 1022 4123	Smith  3NF tidak  Class  Class  101-07  143-01  159-02  201-01  211-02		Jones Smith ergantungan	Pada N	42 43 86 Key (F	Toda I M E
1022 4123 Pada 300 Sabel 34vdent Student 1022 1022 1022 4123	Smith  3NF tidak  Class  Class  101-07  143-01  159-02  201-01  211-02	1 - 10 1 - 10 2 - A <sub>2</sub> (1971	Jones Smith ergantungan	Pada N	42 43 06 Key (F	The state of the s
1022 4123 Pada 300 Sabel 34vdent Student 1022 1022 1022 4123	Smith  3NF tidak  Class  Class  101-07  143-01  159-02  201-01  211-02		Jones Smith ergantungan	Pada N	42 43 8b Key (F	to to the second
1022 4123 Pada 300 Sabel 34vdent Student 1022 1022 1022 4123	Smith  3NF tidak  Class  Class  101-07  143-01  159-02  201-01  211-02	1 - 10 1 - 10 2 - A <sub>2</sub> (1971	Jones Smith ergantungan	Pada N	42 43 35 Key (F	The stands of th
1022 4123 Pada 300 Sabel 34vdent Student 1022 1022 1022 4123	Smith  3NF tidak  Class  Class  101-07  143-01  159-02  201-01  211-02	1 - 10 1 - 10 2 - A <sub>2</sub> (1971	Jones Smith ergantungan	Pada N	42 43 8b Key (F	to to the second

Task 2

lask 2	, , , , , ,	, ,	, ,		10 11000	sama sat
Tabel di bawah	ini bewm normal	karena	ada Pengu	congan d	ata yang	toriadi.
di pertukan morm	ausasimagar sterbebas	sar dari	masalah	anomali y	ang aupur	No. Albana
dagat telladi.	The state of the s		ANT 19 (1)		Sawtation	Tcatego
Full Names	Physical Address		-	Rented an		Action
Janes Jones	First Street Plot	No.4	Pirates Of the Carribban Clash of the Titans		M3.	Action
Vonet .	- Same		Colonia de la co		Mr.	Romano
Robert Phili	3rd Street 34	3rd Street 34		Forgetting Sarah		Roman
- A3132 1 3 John	har a ring many ner	Igno s	Marshal,			Roman
ALCOHOL SPEC	Arth 5 by Triding	ragain	little G		Ms.	Actio
Vanessa Don	5th Avenue.	Name of the	Clash of the	netwimila	TM3.	Hetto
0						
Penyelesaian;						
INF		14812			7	
	Tabel Movies Rented		Movies e	ontod	Sawtation	an Categor
FULL Names	Physical Address	Pica	tes of the	-	Ms	Action
James Jones	First Street Plot NO		ih of the T	S.F. St. Telephone Co., St. To.	MS 2M	Action
James Jones	First Street Plot No		getting Sarah		MC	Romance
Robert Phill	3rd Street 34	250		1 1 1 1 1 1 1 1 1	Mr	Romance
Robert phill	1		addy's little Gires lash Of the Titans		MS	Action
Vannessa D	tidan ada pervianga	-			anomai pa	•
	dilakukan Pembagian		setian		ada (Seperti	
Sehingga (	William Company		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	July	Capan	
Quitus )				1 130	130	
2NF				nm/Jan	17 1199	Irong
	ysical Address			i wosh		11.19.7
FULL Names	Physical Address	Salut	ation	14 10	5 n.d	
James Jones	First Street PLOS NO 4	Ms				
Robert phiu	3rd street 34		12343			
Vannessa pon	5 th Avenue	Mr	pleasant A Sin	69201	23111	ou un fi
			M roll v			
				mikit in	DATE OF THE PARTY OF	AL DES
	3//					The same of the sa
Shahara Zahir wa	mile quertes anno					dishiet !
			HINDAY SI	March March	COLOR VI DESIGNATION COLOR VI	The state of the s

			. No.
			Date , .
Tabel Movies Re		Calar	CONTROL CONTRACTOR AND
FULL Names	Movies Rented	Action	
James Jones   Pira	tes of the Carribean	Action	Service Comments
	sh of the Titans	Romance	41977 11987 11987
Robert Phil For	getting Sarah Marshat	Romance	Chita Tag Towns
	ddy's little Girls	Action	A COST I AMPLICATION
Vanessa Don   CI	ash of the Titans		mana pada tabel 1 semua
Pada 2NF to	bet arpe con menger 2	naan tabel k	e 2 dan pada Settiap tabel
data Saling k	dapat / terdapat Penu	lanaan .	on and analysis of
tidak	adput I ceruapus serio		
NF			Property on the
	. Tabel Movies	Rented Categor	4 181
Movies Ren	ited Catego		eta- 19.467
Pirates of the			(1) 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
clash of the T			THE PARTY SAME LYMPS
Forgetting Sarah			of foll pane, come
Daddy's Ville		ince	11 62   ціня 143/21
Clash of the	Titans Acti	on	the way that he was
0.75	20 0F 1 S - 1 - 1 2NE	1 100	NA IR AND L LAUNCE
0203 518 100	Tabel Fe	alknames	the anni the about the
FUU Names	Movies Rented		myright) - peoplets
James Jones	Pirates of the carribe	an	1605
James Jones	Clash of the Titans		
Robert Phil	Forgetting Sarah Marsha		110
Robert Phil	Daddy's Little Girls	2/6/8	thin honeyed 19407
Vanessa Don	Clash of the Titans		Japan J. Timul Hall
	Tabel P	hysical Addres	Source Programme Source
FULL Plames	Physical Address	Sawtatio	
James Jones	First Street Plot No		
Robert Phil	3rd street 34	Mr	
Vanessa Don		Ms	
Name and Address of the Owner, when the Owner, which the Owner, when the Owner, which the	etergantungan Pada at		ornel dimana tidak memiliki
			Movie Rented Category.
			the state of the s