

2010 11402125

Name

51

R3-3		2	31	
2	0	1	2	
	- 0	0	1	1

Aliabat Linear

b.	Matriks	eseron	teresousi
----	---------	--------	-----------

[1	2	3	
0		2	
10	O		

B2 - 2 B3	[1 2 3]
2.65	0 10
	0 0 1

C. Rank matriks

Rank Matrius = 3

Karena matrius identitas 79 terbentuh

T	71	0	0
1	0	- (0
1	10	0	

Date

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 6 & 7 \\ 2 & 5 & 2 \\ 3 & 4 & 5 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$$

$$|A| = (1.5.5) + (6.2.3) + (7.2.4) - (7.5.3) - (1.2.4) - (6.2.5)$$

$$= 25 + 36 + 56 - 105 - 8 - 60$$

$$= -56/$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 6 & 5 & 4 \\ 7 & 2 & 5 \end{bmatrix}$$

$$M_{12} = \begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 7 & 5 \end{bmatrix} = 6.5 - 4.7 = 2$$

$$M_{13} = \begin{bmatrix} 6 & 5 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} = 6.2 - 5.7 = -23$$

$$M21 = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} = 2.5 - 3.2 = 4$$

$$M22 = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 7 & 5 \end{bmatrix} = 1.5 - 3.7 = -16$$

$$M23 = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 - 2 & 7 = -12 \end{bmatrix}$$

$$M31 = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 4 \end{bmatrix} = 2 \cdot 4 - 3 \cdot 5 = -7$$

$$M32 = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 6 & 4 \end{bmatrix} = 1.4 - 3.6 = -14$$

$$M33 = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 5 \end{bmatrix} = 1.5 - 2.6 = -7$$

Minor Jari matrius
$$A = \begin{bmatrix} 17 & 2 & -23 \\ 4 & -16 & -12 \\ -7 & -14 & -7 \end{bmatrix}$$

C. Eustansi Baris uc-3

$$-1 \times 032 \times M32 = -1 \times 2 \times -14 = 28$$

 $1 \times 033 \times M33 = 1 \times 5 \times -7 = -35$

$$1 \times 0.13 \times 0.13 = 1 \times 3 \times -23 = -69$$

 $-1 \times 0.23 \times 0.23 = -1 \times 4 \times -12 = 48$

0-525+3-22

THE Y MANIEUTIT DUE 32-57+32 =-10

2.2 = -10

XP

$$A \cdot C = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$$

$$=\begin{bmatrix} 5 & -2 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}_{1}$$

b. Invers matrix Comment

$$=\begin{bmatrix} 1 & 2 & | & 1 & 0 \\ 0 & 1 & | & -2 & 1 \end{bmatrix}$$

$$=\begin{bmatrix} 5 & -2 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$$

$$5.2x-59+3z=-10$$

$$3x + 4y + 72 = -11$$

 $5x + 3y + 7z = -8$

Eliminasi Persamaan 2 Jan 1

$$3x + 4y + 7z = -11 \times 2 6x + 8y + 14z = -22$$

 $2x - 5y + 3z = -10 \times 3 6x - 15y + 9z = -30 -$

Crosman 19

```
Eliminasi Persamaan 1 Jan 3
 2x-5y+32=-10 |x5 | 10x-25y+15z=-50
 5x + 3y + 7z = -8 | x_2 | 10x + 69 + 14z = -16

PRISAMARA 5 = -31y + z = -34
                  4 Jan 5
Eliminasi Persamaan
134+52=8
                   237 +52=8
              1x1
-317 +Z=-34
                  -1557 + 52 = -170
                                  11004
                    1787=178
Subtitusi Y We Persamaan 4
 234 + 5Z = 8
 23(1)+52=8
  23 + 52 = 8
  5Z = 8-23
  5z = -15
  2 = -15
Subtitusiuan y Jan Z Le Persamaan
27 - 57 + 32 = -10
2x-5(1)+3(-3)=-10
2x-5+(-9)=-10
2x = -10 + 5 + 9
2x = 4
 x = 2/1
                          minds Persanden a
Nilai x+4+2=2+1
```

9.2/

= (V11)

PRU

MATINA

AMAXIM

FRANCEOFMAN

$$f: \mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}^3$$
 Jenjan $F[X] = \begin{bmatrix} 2x + 3y \\ y \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} x^2 \\ x + 2y \end{bmatrix}$$

Misal U,
$$V \in \mathbb{R}^2$$

 $U = (UI, UZ)$
 $V = (VI, VZ)$
 $K = SUAIAR$

Syarat 1

$$f(u+v) = f(u) + f(v)$$

Ruas kiri
$$f(u+v) = f\left(\begin{bmatrix} u1 \\ u2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} v1 \\ v2 \end{bmatrix}\right)$$

$$= f\left(\begin{bmatrix} u1 + v1 \\ u2 + v2 \end{bmatrix}\right)$$

$$= \begin{bmatrix} 2.01 + 3.02 + 2.01 + 302 \\ 01.01 + 01.01 \\ 01 + 2.02 + 01 + 2.02 \\ 2 (01 + 01) + 3 (02 + 02) \\ = (01 + 01) \cdot (01 + 01) \\ (01 + 01) + 2 (02 + 02) \end{bmatrix}$$

uarena ruaskiri dan kanan sama maka termasuk transformasi linear

Syarat 2

ruas hiri

$$f(uv) = f(k[v]) = f[k.v]$$

 $[uv] = f(k.v]$

Masuruan he Persamaan

$$F\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2x+3y \\ x^2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2(k\cdot 01) + 3(k\cdot 02) \\ (k\cdot 01) + 3(k\cdot 02) \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} x+2y \\ x+2y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} k\cdot 01 + 2(k\cdot 02) \\ k\cdot 01 + 2(k\cdot 02) \end{bmatrix}$$

ruas kanan

$$\mu \cdot f(v) = k \cdot \begin{bmatrix} 22 + 3y \\ x^2 \\ 2 + 2y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 201 + 302 \\ 01 \cdot 01 \\ 01 + 202 \end{bmatrix}$$

=
$$\begin{bmatrix} 2(k.01) + 3.(k.02) \\ (k.01)(k.01) \\ k.01 + 2(k.02) \end{bmatrix}$$

transformasi linear.



UNIVERSITAS PAMULANG KARTU UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL 2021/2022 NOMOR UJIAN: 830843514684

FAKULTAS / PRODI : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA S1

NAMA MAHASISWA: ANDRI FIRMAN SAPUTRA

NIM : 201011402125

SHIFT : REGULER A

No	Hari/ Tanggal	Waktu	Ruang	Kelas	Mata Kuliah	Paraf
1	-			03TPLP016	STRUKTUR DATA	1
2	-				MATEMATIKA DISKRIT	2
3	-			03TPLP016	ALJABAR LINIER DAN MATRIKS	3
4	-			03TPLP016	STATISTIK DASAR	4
5	-			03TPLP016	GRAPH TERAPAN	5
6	-			03TPLP016	PRAKTIKUM FISIKA II	6
7	-			03TPLP016	BAHASA INGGRIS III	7
8	-			03TPLP016	JARINGAN KOMPUTER	8
9	-			03TPLP016	SISTEM BERKAS	9

Peraturan dan Tata Tertib Peserta Ujian

- 1. Peserta ujian harus berpakaian rapi, sopan dan memakai jaket Almamater
- 2. Peserta ujian sudah berada di ruangan sepuluh menit sebelum ujian dimulai
- 3. Peserta ujian yang terlambat diperkenankan mengikuti ujian setelah mendapat ijin, tanpa perpanjangan waktu
- 4. Peserta ujian hanya diperkenankan membawa alat-alat yang ditentukan oleh panitia ujian
- 5. Peserta ujian dilarang membantu teman, mencontoh dari teman dan tindakan-tindakan lainnya yang mengganggu peserta ujian lain
- 6. Peserta ujian yang melanggar tata tertib ujian dikenakan sanksi akademik





Tangerang Selatan, 1 Januari 2022 Ketua Panitia Ujian

UBAID AL FARUQ, S.Pd., M. Pd NIDN. 0418028702



UNIVERSITAS PAMULANG DATA PEMBAYARAN SEMESTER GANJIL 2021/2022

FAKULTAS / PRODI : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA S1

NAMA MAHASISWA: ANDRI FIRMAN SAPUTRA

NIM : 201011402125

SHIFT : REGULER A

DATA PEMBAYARAN TAGIHAN UANG KULIAH

NO	NOMOR TAGIHAN	NO URUT	PEMBAYARAN	JML BAYAR	STATUS BAYAR	TGL BAYAR	CHANNEL	TEMPAT BAYAR
1	2110119141902201	1	REGISTRASI	400000	LUNAS	2021-08-13 13:24:24.306000	KASIR	BPR
2	2110119141902301	2	ANGSURAN KE-2	200000	LUNAS	2021-08-13 13:24:25.285000	KASIR	BPR
3	2110119141902401	3	ANGSURAN KE-3	200000	LUNAS	2021-08-13 13:24:26.287000	KASIR	BPR
4	2110119141900501	4	UTS	250000	LUNAS	2021-08-13 13:24:27.790000	KASIR	BPR
5	2110119141902501	5	ANGSURAN KE-4	200000	LUNAS	2021-12-15 13:21:56.721000	KASIR	BPR
6	2110119141902601	6	ANGSURAN KE-5	200000	LUNAS	2021-12-15 13:21:57.174000	KASIR	BPR
7	2110119141902701	7	ANGSURAN KE-6	200000	LUNAS	2021-12-15 13:21:57.487000	KASIR	BPR
8	2110119141900401	8	PRAKTEK	100000	LUNAS	2021-12-15 13:21:57.924000	KASIR	BPR
9	2110119141900601	9	UAS	250000	LUNAS	2021-12-15 13:21:58.409000	KASIR	BPR

DATA PEMBAYARAN TAGIHAN LAINNYA

NO	NOMOR TAGIHAN	NO URUT	PEMBAYARAN	JML BAYAR	STATUS BAYAR	TGL BAYAR	CHANNEL	TEMPAT BAYAR
----	---------------	---------	------------	-----------	--------------	-----------	---------	--------------