

Nama : M.Abdul Chakam
Nim : A22.2018.02670
Kel : A22.3502

1. Buatlah enkripsi cipher substitusi pada kalimat berikut ini :

“Aku adalah mahasiswa udinus semarang”

Plainteks : AKU ADALAH MAHASISWA UDINUS SEMARANG

Cipherteks : DNXD GDOD KPDK DVLV ZDXG LQXV VHPD UDQJ

2. Buatlah enkripsi cipher substitusi dengan huruf pada kalimat berikut ini :

“Udinus terletak jalan Imam Bonjol 207 Semarang”

Plainteks : UDINUS TERLETAK JALAN IMAM BONJOL 207 SEMARANG

Cipherteks : XGLQ XVWH UOHW DNMD ODQL PDPE RQMR O207 VHPD UDQJ

3. Buatlah enkripsi cipher transposisi dengan vertical

“Udinus menerima mahasiswa baru tahun ajaran 2020”

- **Enkripsi :**

U	D	I	N	U	S	M
E	N	E	R	I	M	A
M	A	H	A	S	I	S
W	A	B	A	R	U	T
A	H	U	N	A	J	A
R	A	N	2	0	2	0

Vertikal

- **Cipherteks :**

UEMW ARDN AAHA IEHB UNNR AAN2 UISR A0SM IUJ2 MAST A0

4. Buatlah enkripsi transposisi dengan Horizontal

“Udinus menerima mahasiswa baru tahun ajaran 2020”

- Enkripsi :

U	M	M	S	A	U	A
D	E	A	I	R	N	N
I	N	M	S	U	A	2
N	E	A	W	T	J	0
U	R	H	A	A	A	2
S	I	A	B	H	R	0



Horizontal

- Cipherteks :

UMMS AUAD EAIR NNIN MSUA 2NEA WTJO URHA AA2S IABH RO

5. Buatlah enkripsi substitusi (Vigenere chiper) dengan kalimat berikut ini

“Mahasiswa Udinus mengikuti pelatihan CCNA dengan gratis”

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
a	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
b	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A
c	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B
d	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C
e	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D
f	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E
g	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F
h	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G
i	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H
j	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I
k	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
l	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
m	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
n	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
o	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
p	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
q	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
r	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
s	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
t	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
u	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
v	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
w	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
x	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
y	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
z	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y

Plainteks : Mahasiswa Udinus mengikuti pelatihan CCNA dengan gratis

Kunci : Nuswantor onuswa ntoronuswa ntoronusw anto ronusw antoro

Chiper : ZUZWSVLKR IQCFQS ZXBXWOLE PREOKWUUF YCAT RVBTUF CRNMWJ