Nama: Annisah Fithri

NIM : 211401029

**LAB** : 5 (**DAA**)

Text : ibst**nanda**nbfkalph**nanda**gnafsna**nanda**poynandl**nanda**nfh

Kata yang ingin dicari : **nanda** (Pattern)

Length : 5

## 1. Tabel KmpNext dari Pattern

N	A	N	D	A	
-1	0	-1	1	0	0

## 2. Pencarian sebagai berikut:

j	l	)	s	t	n	a	r	1 (	d	a	n	b	f	k	a	1	p	h	n	a	. 1	n	d	a	g	n	a	f	S	s	a	n	a	n	d	a	p	О	у	n	a	n	d	1 1	1	n a	. r	n d	a	n	f	h	L
1	ı																																																				

Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak i - KMPNext[i] = 0 - (-1) = 1 kotak

i	b	S	t	1	n	a	n	d	a	n	b	)	f	k	a	1	p	h	n	8	ì	n	d	a	g	n	1 8	<b>a</b> 1	f	s	S	a	n	a	n	d	a	p	0	J	7	n	a	n	d	1	n	a	n	d	a	n	f	 h
	n	L																																																				

Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak i - KMPNext[i] = 0 - (-1) = 1 kotak

i	b	S	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	1	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	S	a	n	a	n	d	a	p	О	y	n	a	n	d	1	n	a	n	d	a	n	f	h
		n																																															

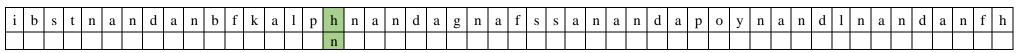
Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak i - KMPNext[i] = 0 - (-1) = 1 kotak

i b s t	n a n d	a n	b f	k	a 1	p	h	n a	n	d	a	g	n	a	f s	s	a	n	a	n	d	a p	0	у	n	a	n	d	1	n	a r	n d	l a	n	f	h
n																																				
Salah pada in	deks ke -0 m	aka g	eser s	eban	yak i	-K	MP	Nex	t[i]	=0	-(	-1)	= 1	kot	tak																					
1		υ			,							. /																								
i b s t 1		a n	b f	k	a 1	p 1	h 1	n a	n	d	a	g	n	a	f s	S	a	n	a	n	d a	a p	0	у	n	a	n	d	1	n	a r	n d	l a	n	f	h
	n a n d	a																																		
PATTERN o	ditemukan p	ada iı	ndeks	ke-	<b>4,</b> m	aka	dila	akul	kan	per	ges	sera	n s	seba	nya	ık p	anj	ang	g pa	ttei	n –	KN	<b>AP</b> l	Vex	t[i]	= 5	5 —	0 =	5 k	ota	k					
						1			1	1 1			1				ı							_		ı										
i b s t 1	n a n d	a n n	b f a	k a	a 1	p 1	h 1	n a	n	d	a	g	n	a	f s	S	a	n	a	n	d a	ı p	0	у	n	a	n	d	1	n	a r	ı d	la	n	f	h
Pattern pada i	index ke_0 si			nam	nun h	uruf	nac	la in	dev	l ke	.1 ±i	idak		cmai	i ma	lea i	dilal	zuk	an r	nero	-ACA1	ran	seh.	ansv	ak i	k	ZMI	DNI	 >vtΓ	 i1 —	1	0 -	- 1 b	otal	,	
Tattern pada	macx Re 0 St	idan s	couui,	man	iuii ii	urur	pac	<i>1</i> 44 111	uca	. KC	1 (1	idan		Juan	i iiia	ıxa v	arrar	XuX	um <sub>1</sub>	JCIE	,0301	an		ully (	uk 1		XIVI		ZALĮ	<u>.</u>	1	<u> </u>	- 1 K	Otar	`	
i b s t i	n a n d	a n	b f	k	a 1	p 1	h 1	n a	n	d	a	g	n	a	f s	S	a	n	a	n	d a	a p	0	у	n	a	n	d	1	n	a r	n d	la	n	f	h
			n																																	
Salah pada in	ideks ke -0 m	iaka go	eser s	eban	ıyak i	. – K	.MF	Nex	t[i]	= 0	-(	-1)	= 1				<del></del>																	<del></del>		
i b s t i	n a n d	a n	b f	k	a 1	p	h :	n a	n	d	a	g	n	a	f s	s	a	n	a	n	d a	a p	0	у	n	a	n	d	1	n	a r	n d	l a	n	f	h
			n																																	
Salah pada in	ideks ke -0 m	ıaka g	eser s	eban	ıyak i	. — К	MF	Nex	t[i]	= 0	-(	-1)	= 1	kot	tak																					
i b s t i	n a n d	a n	b f	k	a 1	p 1	h 1	n a	n	d	a	g	n	a	f s	S	a	n	a	n	d a	a p	0	у	n	a	n	d	1	n	a r	n d	l a	n	f	h
				n																																
Salah pada in	ndeks ke -0 m	naka go	eser so	eban	ıyak i	– K	MF	'Nex	t[i]	= 0	-(	-1)	= 1	kot	tak																					
i b s t 1	n a n d	a n	b f	k	a 1	p	h ı	n a	n	d	a	g	n	a	fs	S	a	n	a	n	d a	a p	0	у	n	a	n	d	1	n	a r	n d	la	n	f	h

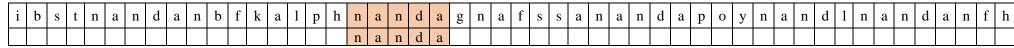
i	ŀ	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	1	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	О	y	n	a	n	d	1	n	a	n	d	a	n	f	h
														n																																			

j	b	s	t	n	a	. 1	ı	d	a	n	b	f	:	k	a	1	p	h	n	 a	n	d	a	1 8	g 1	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	0	, 3	У	n	a	n	d	1	n	a	n	d	a	ır	1	f	h
																	n																																					

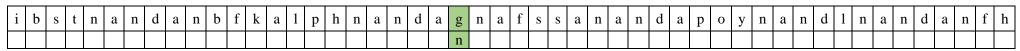
Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak i - KMPNext[i] = 0 - (-1) = 1 kotak



Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak i - KMPNext[i] = 0 - (-1) = 1 kotak



PATTERN ditemukan pada indeks ke- 17, maka dilakukan pergeseran sebanyak panjang pattern – KMPNext[i] = 5 - 0 = 5 kotak



Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak i - KMPNext[i] = 0 - (-1) = 1 kotak



Pattern pada index ke-0 dan ke-1 sudah sesuai, namun huruf pada index ke-2 tidak sesuai maka dilakukan pergeseran sebanyak i - KMPNext[i] = 2 - (-1) = 3 kotak

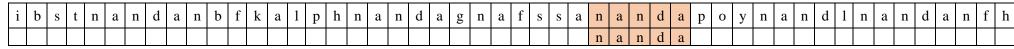
b	S	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	1	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	О	y	n	a	n	d	1	n	a	n	d	a	n	f	h
																									n																							

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	1	p	h	n	a	n	d	l	a g	 n	a	f	s s	; a	a	n	a	n	d	a	p	О	у	n	a	n	d	1	n	a	n	d	a	n	f	h
																										1	ı																						

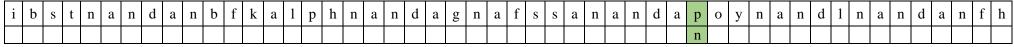
Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak i - KMPNext[i] = 0 - (-1) = 1 kotak

i	b	s	t	n	a	. 1	ı	d	a	n	b	ſ	k	a	1	p	h	ı	n	a	n	d	1	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	О	у	n	a	r	1	d	1	n	a	n	d	a	ı	ı	f	h
																															n																							

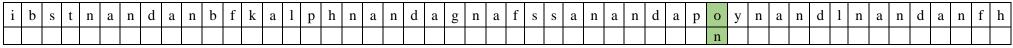
Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak i - KMPNext[i] = 0 - (-1) = 1 kotak



PATTERN ditemukan pada indeks ke- 29, maka dilakukan pergeseran sebanyak panjang pattern – KMPNext[i] = 5 - 0 = 5 kotak



Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak i - KMPNext[i] = 0 - (-1) = 1 kotak

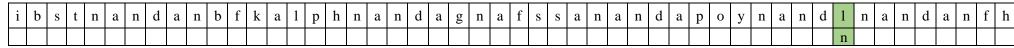


Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak i - KMPNext[i] = 0 - (-1) = 1 kotak

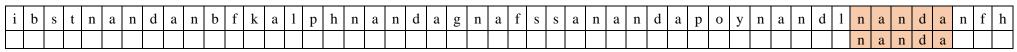
j	i 1	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	1	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	О	у	n	a	n	d	1	n	a	n	d	a	n	f	h
																																					n													

i l	)	s	t	n	a	n	d	a	n	. 1	b	f	k	a	1	I	)	h	n	a	n	ı	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	(	)	у	n	a	n	d	i	1	n	a	n	d	a	n	1	f	h
																																									n	a	n	d	i	a									

Pattern pada index ke-0 ,ke-1, ke-2, dan ke-3 sudah sesuai, namun huruf pada index ke-4 tidak sesuai maka dilakukan pergeseran sebanyak i - KMPNext[i] = 4 - 0 = 4 kotak



Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak i - KMPNext[i] = 0 - (-1) = 1 kotak



PATTERN ditemukan pada indeks ke- 42, maka dilakukan pergeseran sebanyak panjang pattern – KMPNext[i] = 5 - 0 = 5 kotak



Panjang PATTERN sudah melewati panjang string yang ingin dicari, maka proses pencarian akan berhenti. Didapatkan kata **NANDA** sebanyak empat kali pada index ke 4, 17, 29, dan 42