

Nama : Annisah Fithri

NIM : 211401029

LAB : 5 (DAA)

Text : ibst**nandan**bfkalph**nand**agnafsnan**and**apoy**nand**ln**nandan**fh

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 :

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h
n																																																	

Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak $i - \text{KMPNext}[i] = 0 - (-1) = 1$ kotak

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h
n																																																	

Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak $i - \text{KMPNext}[i] = 0 - (-1) = 1$ kotak

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h
		n																																															

Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak $i - \text{KMPNext}[i] = 0 - (-1) = 1$ kotak

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h
			n																																														

Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak $i - \text{KMPNext}[i] = 0 - (-1) = 1$ kotak

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h
				n	a	n	d	a																																									

PATTERN ditemukan pada indeks ke- 4, maka dilakukan pergeseran sebanyak panjang pattern – $\text{KMPNext}[i] = 5 - 0 = 5$ kotak

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h	
									n	a																																								

Pattern pada index ke-0 sudah sesuai, namun huruf pada index ke-1 tidak sesuai maka dilakukan pergeseran sebanyak $i - \text{KMPNext}[i] = 1 - 0 = 1$ kotak

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h
										n																																							

Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak $i - \text{KMPNext}[i] = 0 - (-1) = 1$ kotak

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h
											n																																						

Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak $i - \text{KMPNext}[i] = 0 - (-1) = 1$ kotak

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h
												n																																					

Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak $i - \text{KMPNext}[i] = 0 - (-1) = 1$ kotak

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h
													n																																				

Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak $i - \text{KMPNext}[i] = 0 - (-1) = 1$ kotak

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h
														n																																			

Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak $i - \text{KMPNext}[i] = 0 - (-1) = 1$ kotak

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h
															n																																		

Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak $i - \text{KMPNext}[i] = 0 - (-1) = 1$ kotak

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h
																n																																	

Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak $i - \text{KMPNext}[i] = 0 - (-1) = 1$ kotak

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h	
																	n	a	n	d	a																													

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

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h
																	n					g																											

Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak $i - \text{KMPNext}[i] = 0 - (-1) = 1$ kotak

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h	
																							n	a	n																									

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

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h
																									n																								

Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak $i - \text{KMPNext}[i] = 0 - (-1) = 1$ kotak

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h
																										n																							

Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak $i - \text{KMPNext}[i] = 0 - (-1) = 1$ kotak

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h
																										n																							

Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak $i - \text{KMPNext}[i] = 0 - (-1) = 1$ kotak

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h
																												n	a	n	d	a																	

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

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h

Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak $i - \text{KMPNext}[i] = 0 - (-1) = 1$ kotak

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h

Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak $i - \text{KMPNext}[i] = 0 - (-1) = 1$ kotak

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h
																																			n														

Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak $i - \text{KMPNext}[i] = 0 - (-1) = 1$ kotak

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h
																																				n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h	
																																				n	a	n	d	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 $i - \text{KMPNext}[i] = 4 - 0 = 4$ kotak

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h	

Salah pada indeks ke -0 maka geser sebanyak $i - \text{KMPNext}[i] = 0 - (-1) = 1$ kotak

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h

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

i	b	s	t	n	a	n	d	a	n	b	f	k	a	l	p	h	n	a	n	d	a	g	n	a	f	s	s	a	n	a	n	d	a	p	o	y	n	a	n	d	l	n	a	n	d	a	n	f	h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

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