

## **LAPORAN ACTIVITY**

Mata Praktikum : Perancangan Analisis Algoritma  
Kelas : 3IA24  
Praktikum ke- : 3  
Tanggal : 3 November 2023  
Materi : Algoritma Brute Force  
NPM : 50421704  
Nama : Juan Samuel Christopher  
Ketua Asisten : Sherina Permata  
Nama Asisten :  
Paraf Asisten :  
Jumlah Lembar : 3



**LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS GUNADARMA**

**2023**

## SOAL

1. Urutkan data dibawah ini dengan menggunakan *Bubble Sort*

29	34	12	43	67	84
----	----	----	----	----	----

Jawab :

Iterasi 1 = 34 (ada 1 pertukaran)

29	34	12	43	67	84
29	12	34	43	67	84

Iterasi 2 = 29 (ada 1 pertukaran)

29	12	34	43	67	84
12	29	34	43	67	84

2. Carilah angka 67 pada data dibawah dan tentukan indeks ke berapakah angka 67 tersebut dengan menggunakan *Sequential Search*

29	34	12	43	67	84	34
----	----	----	----	----	----	----

Jawab :

29	34	12	43	67	84	34
----	----	----	----	----	----	----

67

29	34	12	43	67	84	34
----	----	----	----	----	----	----

67

29	34	12	43	67	84	34
----	----	----	----	----	----	----

67

29	34	12	43	67	84	34
----	----	----	----	----	----	----

67

29	34	12	43	67	84	34
----	----	----	----	----	----	----

67 found

Ditemukan pada indeks ke-5

3. Temukan *Pattern Matching* dari :

Teks : **TEKNIK INFORMATIKA GUNADARMA**

Pattern : **NADAR**

	T	E	K	N	I	K		I	N	F	O	R	M	A	T	I	K	A		G	U	N	A	D	A	R	M	A
1	N	A	D	A	R																							
2		N	A	D	A	R																						
3			N	A	D	A	R																					
4				N	A	D	A	R																				
5					N	A	D	A	R																			
6						N	A	D	A	R																		
7							N	A	D	A	R																	
8								N	A	D	A	R																
9									N	A	D	A	R															
10										N	A	D	A	R														
11											N	A	D	A	R													
12												N	A	D	A	R												
13													N	A	D	A	R											
14														N	A	D	A	R										
15															N	A	D	A	R									
16																N	A	D	A	R								
17																	N	A	D	A	R							
18																		N	A	D	A	R						
19																			N	A	D	A	R					
20																				N	A	D	A	R				
21																					N	A	D	A	R			
22																						N	A	D	A	R		

Ditemukan pada character ke - 22