## **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**

## **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

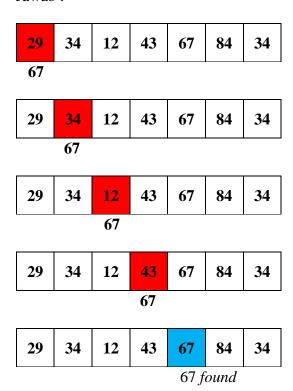
Iterasi 2 = 29 (ada 1 pertukaran)

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

 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
29	34	12	43	07	04	34

#### Jawab:



Ditemukan pada indeks ke-5

# 3. Temukan Pattern Matching dari:

Teks : TEKNIK INFORMATIKA GUNADARMA

Pattern: NADAR

	Т	Ε	K	N	1	K		1	N	F	0	R	М	Α	Т	1	K	Α		G	U	N	Α	D	Α	R	М	Α
1	N	Α	D	Α	R																							
2		Ν	Α	D	Α	R																						
3			N	Α	D	Α	R																					
4				Ν	Α	D	Α	R																				
5					Ν	Α	D	Α	R																			
6						Ν	Α	D	Α	R																		
7							Ν	Α	D	Α	R																	
8								Ν	Α	D	Α	R																
9									Ν	Α	D	Α	R															
10										Ν	Α	D	Α	R														
11											N	Α	D	Α	R													
12												Ν	Α	D	Α	R												
13													Ν	Α	D	Α	R											
14														Ν	Α	D	Α	R										
15															Ν	Α	D	Α	R									
16																Ν	Α	D	Α	R								
17																	N	Α	D	Α	R							
18																		Ν	Α	D	Α	R						
19																			N	Α	D	Α	R					
20																				N	Α	D	Α	R				
21																					Ν	Α	D	Α	R			
22																						N	Α	D	Α	R		

Ditemukan pada character ke - 22