**PRAKTIKUM ALGORITMA STRUKTUR DATA**

**TEKNIK INFORMATIKA**

**(Contoh)**



Oleh :

Faathir Akbar Nugroho

4522210033

Kelas A

**Pseudocode (Contoh 1)**

**Kamus/Deklarasi function FatirTukar(int Fatira, int Fatirb)**

Fatira, Fatirb, Fatirt = int

**Algoritma/Deskripsi Function FatirTukar(int Fatira, int Fatirb)**

Fatirt = FatirData[Fatirb]

FatirData[Fatirb] = FatirData[Fatira]

FatirData[Fatira] = Fatirt

**Kamus/Deklarasi Variabel Function Fatirinput()**

-

**Algoritma/Deskripsi Function Fatirinput()**

input(Fatirn)

for(int Fatiri=0; Fatiri<Fatirn; Fatiri++)

input(FatirData[Fatiri])

FatirData2[Fatiri] = FatirData[Fatiri]

endfor

**Kamus/Deklarasi Variabel Function Fatirtampil()**

-

**Algoritma/Deskripsi Function Fatirtampil()**

for(int Fatiri = 0; Fatiri<Fatirn; Fatiri++)

print(FatirData[Fatiri])

endfor

**Kamus/Deklarasi Variabel Function** **Fatirbubble sort()**

-

**Algoritma/Deskripsi Function** **Fatirbubble sort()**

for(int Fatiri=1; Fatiri<Fatirn; Fatiri++)

for(int j = Fatirn-1; j>=Fatiri; j--)

if(FatirData[j] < FatirData[j-1]) FatirTukar(j,j-1)

endif

Fatirtampil()

endfor

endfor

**Kamus/Deklarasi Variabel**

FatirData[], FatirData2[], Fatirn = int

**Algoritma/Deskripsi**

Fatirinput()

Fatirtampil()

Fatirbubble\_sort()

**Algoritma/Bahasa Natural (Contoh 1)**

1. Membuat function FatirTukar(int Fatira, int Fatirb)
2. Fatirt = FatirData[Fatirb]
3. FatirData[Fatirb] = FatirData[Fatira]
4. FatirData[Fatira] = Fatirt
5. Membuat function Fatirinput()
6. Fatiri=0
7. Selama (Fatiri<Fatirn), maka kerjakan baris 8 s.d 10, kalau tidak kerjakan baris 11
8. Memasukkan isi/nilai variabel FatirData[Fatiri]
9. FatirData2[Fatiri] = FatirData[Fatiri]
10. Fatiri++
11. Membuat function Fatirtampil()
12. Fatiri = 0
13. Selama (Fatiri<Fatirn), maka kerjakan baris 14 s.d 15, kalau tidak kerjakan baris 16
14. Mencetak/menampilan isi/nilai variabel FatirData[Fatiri]
15. Fatiri++
16. Membuat function Fatirbubble\_sort()
17. Fatiri=1
18. Selama (Fatiri<Fatirn), maka kerjakan baris 19 s.d 24, kalau tidak kerjakan baris 25
19. j = Fatirn-1
20. Selama (j>=Fatiri), maka kerjakan baris 21, kalau tidak kerjakan baris 22
21. Jika (FatirData[j] < FatirData[j-1]) FatirTukar(j,j-1)
22. Memanggil function Fatirtampil()
23. j--
24. Fatiri++
25. Memanggil function Fatirinput()
26. Memanggil function Fatirtampil()
27. Memanggil function Fatirbubble\_sort()
28. Selesai

**Program (Contoh 1)**

