

Penyusun:

Muhammad abdul raafi(21.11.3867)

Ridlo Pangestu(21.11.3861)

Stuktur data

Tugas ke 4

Soal:

Tugas Ascending dan Descending

Jawaban:

```
Contoh Coding Untuk nilai Array A dan Array B
```

```
int A[] = { 7, 4, 3, 1};
int B[] = { 6, 5, 2, 8};
int temp;
```

Data Array A dan B sebelum diurutkan menjadi data secara Ascending maupun Descending masih belum terurut dan berantakan dan untuk coding int temp digunakan sebagai tempat penyimpan secara sementara

Data Array A dan B digabung menjadi Array A dan Array B digabung menjadi Array C secara pengurutan Descending (Dari Besar ke Kecil) dan juga Ascending (Dari Kecil ke Besar)

```
Ilustrasi Coding
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
```

```
int main()
{
  int A[] = { 7, 4, 3, 1};
  int B[] = { 6, 5, 2, 8 };
  int temp;
```

```
int size_a = sizeof(A) / sizeof(*A);
```

```
int size_b = sizeof(B) / sizeof(*B);
int total_size = size_a + size_b;
int index_lanjut = size_a;
int C[total\_size] = \{0\};
printf("Array A : ");
for (int i = 0; i < size_a; i++){
     printf("%i ", A[i]);
     }
     printf("\n");
     printf("Array B : ");
for (int i = 0; i < size_b; i++){
     printf("%i", B[i]);
     }
     printf("\n");
     // Perulangan Array A ke Array C
for(int i=0; i<size_a; i++)
{
  C[i] = A[i];
}
// Perulangan Array B ke Array C
     for(int j=0; j<size_b; j++)
{
  C[index_lanjut] = B[j];
```

```
index_lanjut++;
}
printf("Array C Yang Belum Diurutkan : ");
for (int k = 0; k < total\_size; k++){
     printf("%i ", C[k]);
     }
     printf("\n");
     // Perulangan Mengurutkan Array D menjadi ASCENDING
     for(int i=0;i<total_size;i++)</pre>
     {
            for(int j=i+1;j<total_size;j++)</pre>
                    if(C[i]>C[j])
                    {
                            temp = C[i];
                            C[i] = C[j];
                            C[j] = temp;
                    }
             }
     }
     printf("Array D ASCENDING : ");
for (int k = 0; k < total\_size; k++){
     printf("%i ", C[k]);
     printf("\n");
```

```
printf("Array C DESCENDING:");
for (int k = total_size - 1; k >= 0; k--){
    printf("%i", C[k]);
    }
    printf("\n");
return 0;
}

D:\semester 2\suktur data\stuktur data 4.exe

Array A : 7 4 3 1
Array B : 6 5 2 8
Array C Yang Belum Diurutkan : 7 4 3 1 6 5 2 8
Array D ASCENDING : 1 2 3 4 5 6 7 8
Array C DESCENDING : 8 7 6 5 4 3 2 1

Process exited after 0.02279 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```