LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN TERSTRUKTUR PRAKTIKUM 3 **KELAS B**



Disusun Oleh:

Nama: Dinda Maulidiyah Rachman

NIM: 175090807111004 Hari/Tanggal Praktikum: Selasa, 16 April 2019

LABORATURIUM KOMPUTASI JURUSAN FISIKA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS BRAWIJAYA 2019

A. Tugas

Membuat program sorting, mean, median, dan modus.

Jawaban:

Kode Program

```
#include <stdio.h>
int main()
      int x, swap=0, arr[x], frek[x], max=-50, modus, med_a, med_b;
    float sum, mean, median;
printf ("Masukkan data:");
scanf ("%d", &x);
    for (int t=0; t<x; t++){
    printf("data ke-%d: ",t+1);
    scanf("%d",&arr[t]);}</pre>
          for (int e-t+1; e(x; e++){
         if (arr[e]karr[t]){
               swap-arr[t];
                arr[t]-arr[e];
                arr[e]=swap;}}}
   for(int t=8; t<x; t++){
         sum=arr[t];
         mean-sum/x;}
   for(int t=0; t<x; t++){
          if(x%2--1){
            med_b=(x/2);
                median=arr[med_b];}
          else if(x%2--0){
               med_a=((x/2)-1);
                med_b=(x/2);
                median=(arr[med_a]+arr[med_b])/2;
       frek[t]=0;
for (int e=0; e<x; e++){
         if(arr[e]--t){
                frek[t]+=+1;}}
          if(frek[t]>max){
            max=frek[t];
modus=t;}}
     printf("Hasil Sorting \t- ");
for(int t-0; t<x; t++){</pre>
 for(int t=0; tcx; t++){
    printf("%d", arr[t]);}
    printf("\n");
printf("%eaint\t- %.2f\n", mean);
printf("Median\t\t- %.2f\n", modus);
printf("Median\t\t- %.2f\n", modus);
```

Keluaran

```
Masukkan data:10
data ke-1: 4
data ke-2: 3
data ke-3: 5
data ke-4: 1
data ke-5: 4
data ke-6: 2
data ke-7: 7
data ke-8: 4
data ke-9: 6
data ke-10: 9
Hasil Sorting
                = 1 2 3 4 4 4 5 6 7 9
                = 4.50
Median
                = 4.00
Modus
```

Penjelasan

Pada percobaan diatas dibuat dengan menggunakan array dan pengulangan for . Pada inputan pertama, data akan disorting lalu dicari mean dari beberapa data yang telah dimasukkan. Pertama akan diminta untuk memasukkan jumlah data yang akan diinput. Setelah itu program akan meminta inputan angka-angka tersebut, sesuai dengan jumlah data yang dimasukkan. Setelah data terkumpul, program akan mengurutkan data tersebut mulai dari yang terkecil hingga terbesar. Setelah semua data diurutkan, program akan mulai mengoperasikan data tersebut untuk mencari mean, median, dan modus.