

Nama: Trisinus Gulo

Kelas: 1G

Nim: 2141720035

Abasen: 28

Tugas Algoritma dan Struktur Data Pertemuan 5 Jobsheet 5

1. Percobaan 1

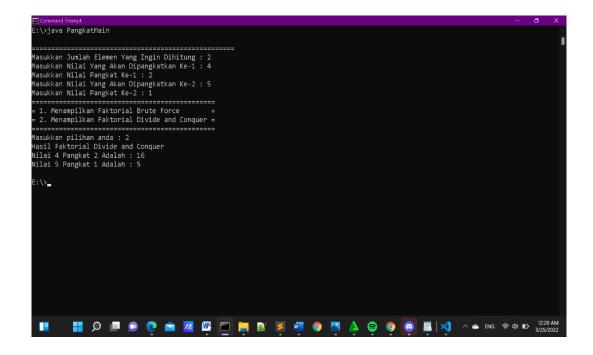
```
ublic class Faktorial{
public int nilai;
                                           int fakto = 1;
int i = 1;
                                                   o {
fakto = fakto * i;
                                           i++;
} while ( i < n);
return fakto;
                                           int faktorialDC (int n){
  if (n == 1) {
    return 1;
                                                else {
  int fakto = n * faktorialDC(n - 1);
  return fakto;
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
                                        tugas 10obs' Perseqi Panjang jara X V Perseqi Panjang Mainjara X V bangun Mainjara W bangun M bangun Mainjara W bangun M
                                             closs faktorialPain {
    wblic static void main(String() args) {
        Scamer sc = new Scamer(System.in);
        System.out.println("Masukkan Jumlah Elemen yang Ingin dihitung : ");
        int elemen = sc.nextInt();
        Faktorial() | Re = new Faktorial(|elemen];
        for (int i = 9; i < elemen; ii+){
            fk[i] = new Faktorial();
            System.out.println("Masukkan nilai data ke- " + (i+1) + " : ");
        fk[i].nilai = sc.nextInt();
    }
}</pre>
                                                      }
long start = System.currentTimeHillis();
System.out.println("========"");
System.out.println("Hasil Ekatorial dengan Brute Force");
System.out.println("Hasil Ekatorial dengan Brute Force");
for (int i = 0; i < elemen; i+){
System.out.println("Faktorial dari Hilai "+fk[i].nilai+" adalah: "+fk[i].faktorialBF(fk[i].nilai));
                                                     long time1 = System.currentTimeMillis();
long elapsedtime1 = time1 = start;
System.out.println("waktu" + string.valueOf(elapsedtime1) + "ms");
System.out.println("===""");
                                                 ## 🔎 💷 🝺 🕐 🧰 📈 🕮 🖺 📕 🔡 🌠 🧶 🧖 🍏 🔼 😂 🌘 🗒 📵 🔌 ^ 🖎 ENG 🖘 🐠 🗈 1107 PM.
```

2. Percobaan 2

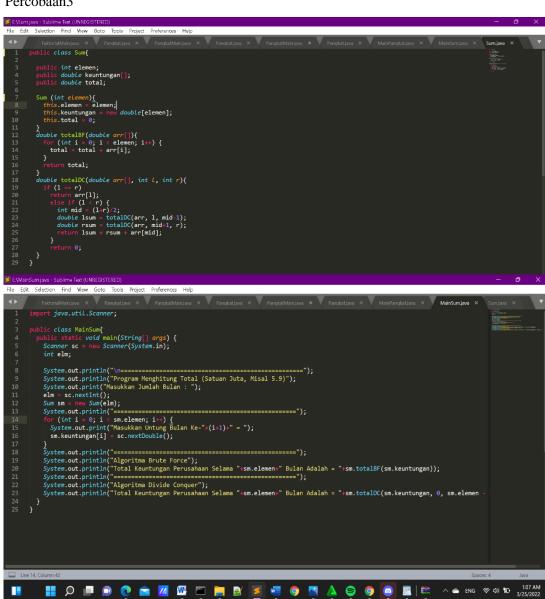
```
v angrasijovam Suomme lexi (UNNLOS LEXEE)

Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

bangum Mainjava balok java bola java tanahjava Faktorial java X Faktorial Mainjava X Faktorial Mainjava X Panglat java X Pangl
                                                               ublic int pangkateF (int a, int n){
nilai = a;
pangkat = n;
int hasil = 1;
for (int i = 0; i <= n; i++) {
    hasil = hasil * a;
}</pre>
                                                                      }
else {
    return (pangkatDC(a, n / 2) * pangkatDC(a, n / 2));
}
ENPangkatMain java - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
                                                                                                                       ain.java 🌘 balok java 🔍 bola java 🍨 🌱 tanah java 🍨 🌱 Faktorial java x 🔻 Faktorial Main.java x 🔻 Faktorial Main.java x 🔻 Pangkat java x 🔻 Pangkat Main.java x
                                                                  plic class PangkatMain{
ublic static woid main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    int elemen;
                                                                    Pangkat[] png = now Pangkat[elemen];
for (int i = 0; i < elemen; i+>) {
    ng[i] = now Pangkat();
    system.out.print("Masukkan Hilai Yang Akan Dipangkatkan Ke-"+(i:1)+" : ");
    ng[i].niai = sc. most.nit() {
        system.out.print("Masukkan Hilai Pangkat Ke-"+(i:1)+" : ");
    ng[i].niaid = sc.nost.nit() {
        system.out.print("Masukkan Hilai Pangkat Ke-"+(i:1)+" : ");
    ng[i].niaid = sc.nost.nit() {
        system.out.print("Masukkan Hilai Pangkat Ke-"+(i:1)+" : ");
    ng[i].niaid = sc.nost.nit()
                                                                              System.out.println("
System.ou
```



3. Percobaan3



```
:\>java SumMain
Program Menghitung Total (Satuan Juta, Misal 5.9)
 asukkan Jumlah Bulan : 12
 -----
Masukkan Untung Bulan Ke-1 = 2
Masukkan Untung Bulan Ke-2 = 4
Masukkan Untung Bulan Ke-3 = 6
 asukkan Untung Bulan Ke-4 = 8
Masukkan Untung Bulan Ke-5 = 3
Masukkan Untung Bulan Ke-6 = 1
Masukkan Untung Bulan Ke-7 = 18
Masukkan Untung Bulan Ke-8 = 12
Masukkan Untung Bulan Ke-9 = 32
Masukkan Untung Bulan Ke-10 = 22
Masukkan Untung Bulan Ke-11 = 14
Masukkan Untung Bulan Ke-12 = 17
Algoritma Brute Force
Total Keuntungan Perusahaan Selama 12 Bulan Adalah = 139.0
Algoritma Divide Conquer
Total Keuntungan Perusahaan Selama 12 Bulan Adalah = 139.0
```

Tugas 1

