

TUGAS REKURSIF



DISUSUN OLEH :

FARKHAN

NPM :

20081010060

MATA KULIAH :

STRUKTUR DATA E

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UPN "VETERAN" JAWA TIMUR

2022

Rekursif Perkalian

Source Code :

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int kali(int a, int b)
4 {
5     if (b == 1)
6         return a;
7     else
8         return a + kali(a, b-1);
9 }
10
11 int main()
12 {
13     int a, b;
14     cout << "Masukkan bilangan pertama: ";
15     cin >> a;
16     cout << "Masukkan bilangan kedua: ";
17     cin >> b;
18     cout << "Hasil perkalian: " << kali(a, b) << endl;
19     return 0;
20 }
```

Output :

```
farhan@LAPTOP-C065FARJ MINGW64 /d/UPN/Semester/semester5/STRUKTUR DATA/Tugas/Tugas3 (main)
$ ./perkalian.exe
Masukkan bilangan pertama: 2
Masukkan bilangan kedua: 2
Hasil perkalian: 4
```

Rekursif Pembagian

Source Code :

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int bagi(int a, int b)
4 {
5     if (a < b)
6         return 0;
7     else
8         return 1 + bagi(a-b, b);
9 }
10
11 int main()
12 {
13     int a, b;
14     cout << "Masukkan bilangan pertama: ";
15     cin >> a;
16     cout << "Masukkan bilangan kedua: ";
17     cin >> b;
18     cout << "Hasil pembagian: " << bagi(a, b) << endl;
19     return 0;
20 }
```

Output :

```
farhan@LAPTOP-C065FARJ MINGW64 /d/UPN/Semester/semester5/STRUKTUR DATA/Tugas/Tugas3 (main)
$ ./pembagian.exe
Masukkan bilangan pertama: 10
Masukkan bilangan kedua: 2
Hasil pembagian: 5
```