STRUKTUR DATA (Latihan dan Tugas 1)



NAMA: Bagas Diatama Wardoyo NPM: 140810230061

Dikumpulkan tanggal: 3 Maret 2024

Universitas Padjadjaran FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM Program Studi S-1 Teknik Informatika 2024

I. Program mencari luas persegi Panjang secara modular

II. Program Faktorial, Mutasi, Kombinasi

```
//Fungsi permutasi
int permutasi(int n, int r)

// n! ?
int factorial_n = factorial(n);

//(n - r)! ?
int factorial_nr = factorial(n - r);

// n!/(n - r)! ?
return (factorial_n / factorial_nr);

// Fungsi kombinasi
int kombinasi(int n, int r)

// n! ?
int factorial_n = factorial(n);

// r! ?
int factorial_r = factorial(r);

// r! ?
int factorial_r = factorial(r);

// n!/r!(n - r)! ?
return (factorial_n / (factorial_r * factorial_nr));

// fungsi cektas hasil
void cetakHasil(int input)

cout << input << endl;
}</pre>
```

III. Tentukan hasil program berikut dan perlihatkan langkah-langkahnya.