

Nama : Emma Sarkilla

NIM : H1D022001

Shift : C

Penjelasan Kode

Operasi Faktorial

```
void main() {
```

```
    int angka = 5; // Mendeklarasikan sebuah variabel angka dengan nilai awal 5. Variabel ini  
    menyimpan angka yang akan dihitung faktorialnya
```

```
    int hasilFaktorial = 1; // Mendeklarasikan variabel hasilFaktorial yang akan menyimpan hasil  
    perhitungan faktorial. Nilai awalnya adalah 1.
```

```
    for (int i = 1; i <= angka; i++) { // Memulai sebuah loop yang akan mengulang mulai dari 1 hingga  
    nilai angka (5 dalam hal ini). i adalah variabel pengulangan yang akan meningkat setiap kali loop  
    dijalankan.
```

```
        hasilFaktorial *= i; // Mengalikan nilai hasilFaktorial dengan nilai i, kemudian menyimpan  
        hasilnya kembali ke hasilFaktorial
```

```
    }
```

```
    print('Faktorial dari $angka adalah $hasilFaktorial'); // Menampilkan hasil perhitungan faktorial ke  
    layar dengan menyertakan nilai angka dan hasilFaktorial
```

```
}
```