1. PEMPOGRAMAN KOMPUTER

Program komputer atau sering kali disingkat sebagai program adalah serangkaian instruksi yang ditulis untuk melakukan suatu fungsi spesifik pada [komputer](https://id.wikipedia.org/wiki/Komputer). Komputer pada dasarnya membutuhkan keberadaan program agar bisa menjalankan fungsinya sebagai komputer, biasanya hal ini dilakukan dengan cara mengeksekusi serangkaian instruksi program tersebut pada [prosesor](https://id.wikipedia.org/wiki/Prosesor). Sebuah program biasanya memiliki suatu bentuk model pengeksekusian tertentu agar dapat secara langsung dieksekusi oleh komputer. Program yang sama dalam format kode yang dapat dibaca oleh manusia disebut sebagai [kode sumber](https://id.wikipedia.org/wiki/Kode_sumber), bentuk program yang memungkinkan [programmer](https://id.wikipedia.org/wiki/Programmer) menganalisis serta melakukan penelaahan algoritma yang digunakan pada program tersebut. Kode sumber tersebut pada akhirnya [dikompilasi](https://id.wikipedia.org/wiki/Kompiler) oleh utilitas bahasa pemrograman tertentu sehingga membentuk sebuah program. bentuk alternatif lain model pengeksekusian sebuah program adalah dengan menggunakan bantuan [interpreter](https://id.wikipedia.org/wiki/Interpreter), kode sumber tersebut langsung dijalankan oleh utilitas interpreter suatu bahasa pemrograman yang digunakan