NAMA: DHIYA CALISTA

NIM: 09021381823105

KELAS: TI II BIL B

Komputer secara garis besar terdiri dari empat komponen utama, yaitu piranti masukan, piranti keluaran, unit pemroses utama, dan memori. Unit pemroses utama (*CPU*) adalah otak dari komputer yang berfungsi mengerjakan operasi dasar. Piranti masukan dan keluaran (*I/O Devices*) adalah alat yang digunakan untuk memasukkan data ke dalam memori dan mengomunikasikan hasil-hasil aktivitasnya.[[1]](#footnote-1)

Resolusi didefinisikan sebagai area dari permukaan bumi yang diwakili oleh sebuah pixel sebagai elemen terkecil dari sebuah citra.[[2]](#footnote-2)

Peubah yang digunakan di dalam algoritma dituliskan pada bagian **Deklarasi**, sedangkan langkah-langkah penyelesaian masalah dinyatakan pada bagian **Algoritma**. Data masukan yang diperlukan algoritma dibaca dengan perintah input, sedangkan keluaran algoritma ditulis dengan perintah output.[[3]](#footnote-3)

Masuk ke dalam dunia programming merupakan suatu keputusan yang menantang, sebab kamu akan dihadapkan dengan rentetan kode dalam berbagai bahasa pemrograman yang sangat banyak. Oleh karena itu, kamu mau gak mau harus mengasah kejelianmu dalam mengerjakan project, seperti menulis dengan cermat setiap huruf dan tanda baca yang memiliki arti tersendiri.[[4]](#footnote-4)

Matematika diskrit merupakan ilmu paling dasar dalam informatika karena pada dasarnya informatika adalah kumpulan disiplin ilmu dan teknik yang mengolah dan memanipulasi objek diskrit. Matematika diskrit memberikan landasan matematis untuk kuliah-kuliah lain di informatika. Mahasiswa yang mengambil kuliah seperti algoritma, struktur data, sistem operasi, basis data, dan sebagainya akan mengalami kesulitan jika tidak memiliki landasan matematik dari matematika diskrit. Karena itulah matematika diskrit diberikan diawal semester perkuliahan.[[5]](#footnote-5) Operasi lain dalam pemrograman yang bersesuaian dengan operasi logika dalah operasi bit. Sebuah bit hanya mempunyai dua nilai, yaitu 1 atau 0.[[6]](#footnote-6)

Setiap bukti yang dimulai dengan mengasumsikan kesimpulan dari suatu teorema adalah salah dan kemudian memperlihatkan bahwa asumsi ini menghasilkan suatu kontradiksi disebut sebagai bukti dengan kontradiksi.[[7]](#footnote-7)

Warna adalah persepsi yang dirasakan oleh sistem visual manusia terhadap panjang gelombang cahaya yang dipantulkan oleh objek. Setiap warna mempunyai panjang gelombang yang berbeda. Warna merah mempunyai panjang gelombang paling tinggi, sedangkan warna ungu mempunyai panjang gelombang paling rendah.[[8]](#footnote-8) Pengolahan citra *(image processing)* merupakan proses untuk mengolah pixel-pixel dalam citra digital untuk tujuan tertentu.[[9]](#footnote-9)

Menurut sejarah, basis yang paling umum digunakan adalah 10 dan logaritma yang dihasilkan dinamakan logaritma biasa. Tetapi dalam kalkulus dan semua matematika lanjut, basis yang paling penting adalah *e*.[[10]](#footnote-10)

1. Rinaldi Munir, *Algoritma & Pemrograman dalam Bahasa Pascal dan C Edisi Revisi.* (Bandung: Informatika, 2011), hlm.14. [↑](#footnote-ref-1)
2. Harvei Desmon Hutahean, “Teknik Peminjaman Citra Digital dengan Menggunakan Metode Contrast Streching”, dalam *Pelita Informatika Budi Darma,* Maret 2013 (Medan: t.p, 2013), hlm. 36. [↑](#footnote-ref-2)
3. Rinaldi Munir, op.cit., hlm.21. [↑](#footnote-ref-3)
4. Adelia Dwitas, *“5 Skill Dasar yang Harus Dimiliki Mahasiswa Teknik Informatika”* (<https://www-idntimes-com.cdn.ampproject.org/v/s/www.idntimes.com/life/education/amp/adeliadwitas/5-skill-dasar-yang-harus-dimiliki-mahasiswa-teknik-informatika>, Diakses pada 18 Februari 2019, 2019). [↑](#footnote-ref-4)
5. Rinaldi Munir, *Matematika Diskrit Edisi Ketiga.* (Bandung: Informatika, 2010), hlm.11. [↑](#footnote-ref-5)
6. Ibid., hlm.12. [↑](#footnote-ref-6)
7. Edwin J. Purcell, Dale Varberg dan Steve E. Rigdon, *Kalkulus Edisi Kesembilan.* (Jakarta: Erlangga, 2008), hlm.6. [↑](#footnote-ref-7)
8. Harvei Desmon Hutahean, loc.cit. [↑](#footnote-ref-8)
9. Ibid. [↑](#footnote-ref-9)
10. Edwin J. Purcell, Dale Varberg dan Steve E. Rigdon, op.cit., hlm.335. [↑](#footnote-ref-10)