ABSTRAKSI

Konsep yang paling penting dalam komputasi numeris adalah tentang matriks. Matriks adalah himpunan obyek-obyek yang disusun dalam bentuk baris dan kolom. Tiap-tiap obyek menjadi elemen dalam matriks. Salah satu jenis matriks adalah matriks jarang yaitu matriks yang mempunyai ukuran ordo besar dan elemen-elemen yang tidak bernilai nol sangat sedikit dibandingkan dengan elemen-elemen yang bernilai nol. Suatu karakteristik dari matriks jarang adalah kemampuannya untuk menyimpan matriks yang berordo besar.

Pada perancangan proses operasi penjumlahan, pengurangan dan perkalian, hal terpenting dalam pembuatan suatu program terapan terletak pada tipe data yang tersusun menjadi sebuah struktur data yang digunakan. Untuk mengimplementasikan suatu permasalahan dalam operasi penjumlahan, pengurangan dan perkalian matriks ke dalam program komputer dapat digunakan tipe data array

Dalam Tugas Akhir ini akan dikenalkan bagaimana operasi-operasi matriks jarang dikerjakan dengan struktur data array berdimensi satu yang dikerjakan dengan program Turbo Pascal 7.0 for dos.