|  |
| --- |
| **LEARNING JOURNAL**  Nama : Bilhaq Avi Dewantara  NIM : 120140141  Kelas : RC  Minggu Ke - : 13  **Materi** : Matriks |
| **A. Pokok pikiran (Teorinya)** **:**  Matriks merupakan kumpulan dari individu elemen yang terdefinisi atas dua indeks (**baris** dan **kolom**). Untuk itu, digunakanlah array (larik) 2 dimensi dalam membuat matriks di pemrograman ini. Karena matriks tersusun dari array, maka setiap elemen matriksnya mempunyai type yang sama (homogen) karena sesuai dengan aturan dari penggunaan array itu tersendiri.  Setiap elemen matriks dapat kita akses langsung apabila kedua urutan indeks telah diketahui. Indeks baris dan kolom harus mempunyai keturutan type data (misalnya: integer/float). Matriks ini juga merupakan struktur data dengan memori internal yang sangat praktis untuk dipakai, tetapi bisa menghabiskan memori penggunanya. Misalnya diketahui matriks integer 200 x 200, matriks tersebut dapat menghabiskan ruang penyimpanan sebanyak 40000x memori integer. Berikut merupakan cara mendeklarasi sebuah matriks.  <Type-data> <namamatriks> [<#baris][<#kolom>]  **B. Penerapan** (Contoh) **:**  **1. Program Matriks Berurutan** |
| **2. Program Penjumlahan Matriks** |