Nama : Elmo Allistair

Kelas : 2KA17

NPM : 12118220

**Minggu 13**

**1. APA PENGERTIAN ARRAY**

Array adalah suatu tipe data terstruktur yang dapat menyimpan banyak data dengan suatu nama yang sama dan menempati tempat di memori yang berurutan serta bertipe data sama. Array dapat diakses berdasarkan indeksnya

**2. APA PENGERTIAN KARAKTERISTIK**

* Mempunyai batasan dari pemesanan alokasi memory (bersifat statis)
* Mempunyai type data sama (homogen)
* Dapat di akses secara acak.
* Berurutan (terstruktur)

**3. SEBUTKAN KELEBIHAN DAN KELEMAHAN ARRAY**

Kelebihan

* Mudah diakses
* Cepat dieksekusi
* Tidak mudah crash

Kelemahan

* Tidak efisien dalam penggunaan memory
* Kebanyakan bahasa pemrograman mengimplementasikan array statik yang sulit
* Ukuran memori tidak dapat diubah.

**4. JELASKAN TAHAP-TAHAP DALAM PEMBUATAN STURKTUR ORGANISASI DATA**

* **Spesifikasi atau pendeskripsian struktur data,** menyatakan apa yang dapat dilakukan struktur data, bukan cara penempatannya. Pendeskripsian ini melibatkan level logic sehingga dapat digunakan konvensi matematika untuk menyatakan sifat-sifat struktur data yang dikehendaki.
* **Implementasi struktur data**, proses pendefinisian tipe data abstark sehingga semua operasi dapat dieksekusi computer. Implementasi berisi deklarasi struktur penyimpanan item data serta algoritma untuk implementasi operasi, sehingga
* **Pemrograman struktur data**, struktur data dibangun menggunakan fasilitas pembentukkan atau pembuatan struktur data yang disediakan bahasa seperti array, record dan lain-lain.

**5. SEBUTKAN TIGA HAL YANG HARUS DI KETAHUI DALAM MENDEKLARASI ARRAY**

* Nama array
* Range
* Type data array.