Nama: Yusuf Hadi Putra

NIM: 04219027

Jurusan: Sistem Informasi (B)

- > Sebuah variabel hanya menyimpan sebuah nilai, tidak dapat menyimpan beberapa buah nilai yang bertipe sejenis
- > Dalam pemrograman, mengolah sekumpulan data bertipe sama,
- > Setiap elemen data bertipe sama, dibedakan dengan mengunakan indeks (subscript)
- Struktur penyimpanan data ini dinamakan *array*/ larik
- Atau: tabel, vektor, atau variabel majemuk (satu variabel mempunyai banyak elemen)

Deklarasi array berarti:

- ➤ Mendefinisikan bayaknya elemenarray (ukuran array)
- ➤ Mendefinisikan tipe elemen array
- ➤ Jumlah elemen harus sudah diketahui sebelum program dieksekusi
- ➤ Jumlah elemen tidak dapat diubah selama pelaksanaan program
- ➤ Mendefinisikan banyaknya elemen array berarti memesan sejumlah tempat dimemori
- ➤ Mendefinisikan tipe array berarti menetapkan tipe nilai yang dapat disimpan oleh array, misalnya : integer, real, char, string, dll

Mencari nilai maksimum dari elemen array

- ➤ Dengan array dapat dicari nilai maksimum dari data yang dientry dalam bentuk array
- ➤ Nilai maksimum adalah elemen dengan nilai terbesar pada array
- ➤ Jika bukan dalam bentuk array, hal ini tidak dapat dilakukan

Pemrosesan Array

- > Memproses array artinya mengunjungi setiap elemen array dan memanipulasi nilai di dalamnya
- > Kunjungan dimulai dari elemen pertama, berturut-turut sampai terakhir
- > Skema umum algoritma pemrosesan array (menggunakan struktur pengulangan while do)

```
PROGRAM pemrosesan_array
DEKLARASI
A: array [1..100] of integer
i: integer {indeksarray}
ALGORITMA
i=1 {inisialisasi, mulai dari elemen pertama}
while i<=100 do
pemrosesan terhadap A[i]
i=i+1
endwhile(i>100)
```