Nama : Fikri Ainun Najib

NIM :200411100153

Kelas : PAW B

Tugas Pendahuluan Modul 2

1. Jelaskan mengenai fungsi yang anda ketahui

**Jawab :** fungsi merupakan hal yang sangat membantu dalam proses pembuatan sistem, karena dengan menggunakan fungsi kita dapat menyingkat penggunaan kode yang harus digunakan secara berulang dan digantikan dengan fungsi yang telah dibuat sebelumnya. sejumlah pernyataan yang dikemas dalam sebuah nama fungsi. Nama fungsi ini selanjutnya dapat dipanggil berkali-kali di beberapa tempat pada program. Di dalam fungsi bisa terdapat sebuah variable, operasi aritmatika , memanggil fungsi lain, dan lain – lainnya.

1. Apa yang anda ketahui tentang array dan buatlah contohnya!

**Jawab :** Array adalah sebuah struktur data yang terdiri atas banyak variabel dengan tipe data sama, dimana masing-masing elemen variabel mempunyai nilai indeks. Atau Array adalah sekumpulan variabel yang memiliki tipe data yang sama dan dinyatakan dengan nama yang sama. Array merupakan konsep yang penting dalam pemrograman, karna array memungkinkan untuk menyimpan data maupun referensi objek dalam jumlah banyak dan terindeks. Array menggunakan indeks integer untuk menentukan urutan elemen-elemennya, dimana elemen pertamanya dimulai dari indeks 0,elemen kedua memiliki indeks 1, dan seterusnya.

Contoh dalam php : $nama = array(“fikri”,”ainun”,”najib”);

Contoh lain : nama[0] = “fikri” ; nama[1] = “ainun”; nama[2] = “najib”;

1. Apa kegunaan penggunaan fungsi dan array ?

**Jawab :** keuntungan menggunakan fungsi untuk memudahkan pembacaan suatuprogram. Selain itu fungi dibuat untuk mengurangi terjadinya pengkodean ulang, serta dapatmengembangkan program menjadi lebih baik serta efisien.

Sedangkan keuntungan menggunakan array untuk mempercepat proses pengambilan data yang ada di dalam array sehingga tidak perlu lagi di taruh di database , dan bisa menjadi salah satu option untuk menyimpan data untuk sementara ataupun static.