

## Soal Pre Test Basic Programming

1. Sebutkan dan jelaskan minimal 5 tipe data dalam bahasa pemrograman yang Anda ketahui.
2. Jelaskan perbedaan prosedur dan fungsi
3. Jelaskan tentang array dalam Bahasa pemrograman (sertakan dengan contoh implementasinya)
4. Anda diminta untuk membuat aplikasi untuk menampilkan bilangan genap atau ganjil sebanyak jumlah data yang diinginkan. Tugas Anda adalah:
  - a. Buatlah algoritma menggunakan flowchart
  - b. Buatlah program tersebut dengan ketentuan
    - i. Ada menu pilihan untuk ganjil dan genap
    - ii. Ada textbox untuk menunjukan jumlah data yang ingin ditampilkan
5. Buatlah program untuk data master customer dengan ketentuan berikut:
  - a. Terdapat kolom `kode_customer`, `nama_customer`, Alamat, kota, email, dan hp (Anda juga bisa menambahkan kolom selain kolom tersebut)
  - b. Buatlah *function* untuk perintah *insert*, *update*, *select*, dan *search* data dari database (gunakan dalam sintaks SQL)
  - c. Berikan dokumen kode program untuk semua *function* yang telah dibuat
  - d. Semua data yang dimasukkan harus divalidasi