

Nama : Widya Putri Pratama
NIM : E31201146
Prodi : Algoritma dan Pemrograman
Golongan : B

Exercise

Ada sebuah algoritma :

1. Menyalakan oven
2. Menyiapkan bahan : tepung, telur, susu, mentega, gula
3. Mengaduk bahan menjadi adonan
4. Kue siap dihidangkan
5. Menakar bahan-bahan yang akan di pakai membuat kue
6. Menyiapkan alat : spatula, loyang/cetakan, tempat adonan, mixer
7. Tuang adonan kedalam Loyang
8. Masukkan Loyang yang sudah berisi adonan kedalam oven yang sudah dipanaskan selama 20 menit dengan suhu 150 derajat. Oven selama 45 menit

Dimanakah letak kesalahan logika algoritma tersebut?

Jawab :

Pada algoritma diatas terdapat kesalahan logika yaitu pada urutan langkah-langkah kerja yang harus dilakukan. Seharusnya urutan yang benar sebagai berikut :

1. Menyiapkan alat : spatula, loyang/cetakan, tempat adonan, mixer
2. Menyiapkan bahan : tepung, telur, susu, mentega, gula
3. Menyalakan oven
4. Menakar bahan-bahan yang akan di pakai membuat kue
5. Mengaduk bahan menjadi adonan
6. Tuang adonan kedalam Loyang
7. Masukkan Loyang yang sudah berisi adonan kedalam oven yang sudah dipanaskan selama 20 menit dengan suhu 150 derajat. Oven selama 45 menit
8. Kue siap dihidangkan

Assignment

1. Buatlah sebuah algoritma untuk memulai pembelajaran elearning anda hari ini !
2. Buatlah sebuah algoritma untuk menghitung konversi suhu dari Celcius ke Fahrenheit!

Jawaban

1. Algoritma untuk memulai pembelajaran elearning hari ini
 - 1) Aktifkan paket data seluler
 - 2) Bukalah web browser misal Google, Chrome, Mozilla Firefox atau yang lainnya
 - 3) Akses link <http://jti.polije.ac.id/elearning/>
 - 4) Kemudian login dengan username dan password masing-masing
 - 5) Klik My Courses dan pilih matakuliah pertama untuk hari ini, kemudian akan muncul absensi, materi maupun form untuk pengumpulan tugas
 - 6) Silahkan isi absensi sesuai jam yang tertera pada form absensi
 - 7) Download materi yang tersedia untuk media pembelajaran hari ini
 - 8) Bergabunglah dengan zoom atau media lain yang disediakan oleh dosen, ikuti pembelajaran dengan seksama
 - 9) Kerjakan dan kumpulkan tugas tepat waktu pada form pengumpulan tugas (apabila ada)
 - 10) Log out dari akun jti elearning apabila semua kegiatan sudah selesai
2. Algoritma untuk menghitung konversi suhu dari Celcius ke Fahrenheit :
 1. Input besarn suhu dalam satuan Celcius
 2. Untuk menghitung konversi suhu dari Celcius ke Fahrenheit, masukkan besar suhu kedalam rumus berikut :
$$F = (9/5) C + 32$$
 3. Untuk menghitung konversi suhu dari Celcius ke Fahrenheit, masukkan besar suhu kedalam rumus berikut :
$$C = 5/9 * (F - 32)$$
 4. Outpul akan tampil
 5. Proses selesai