



PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK

MOHAMAD ALIT ZIKRILLAH MAULANA

X

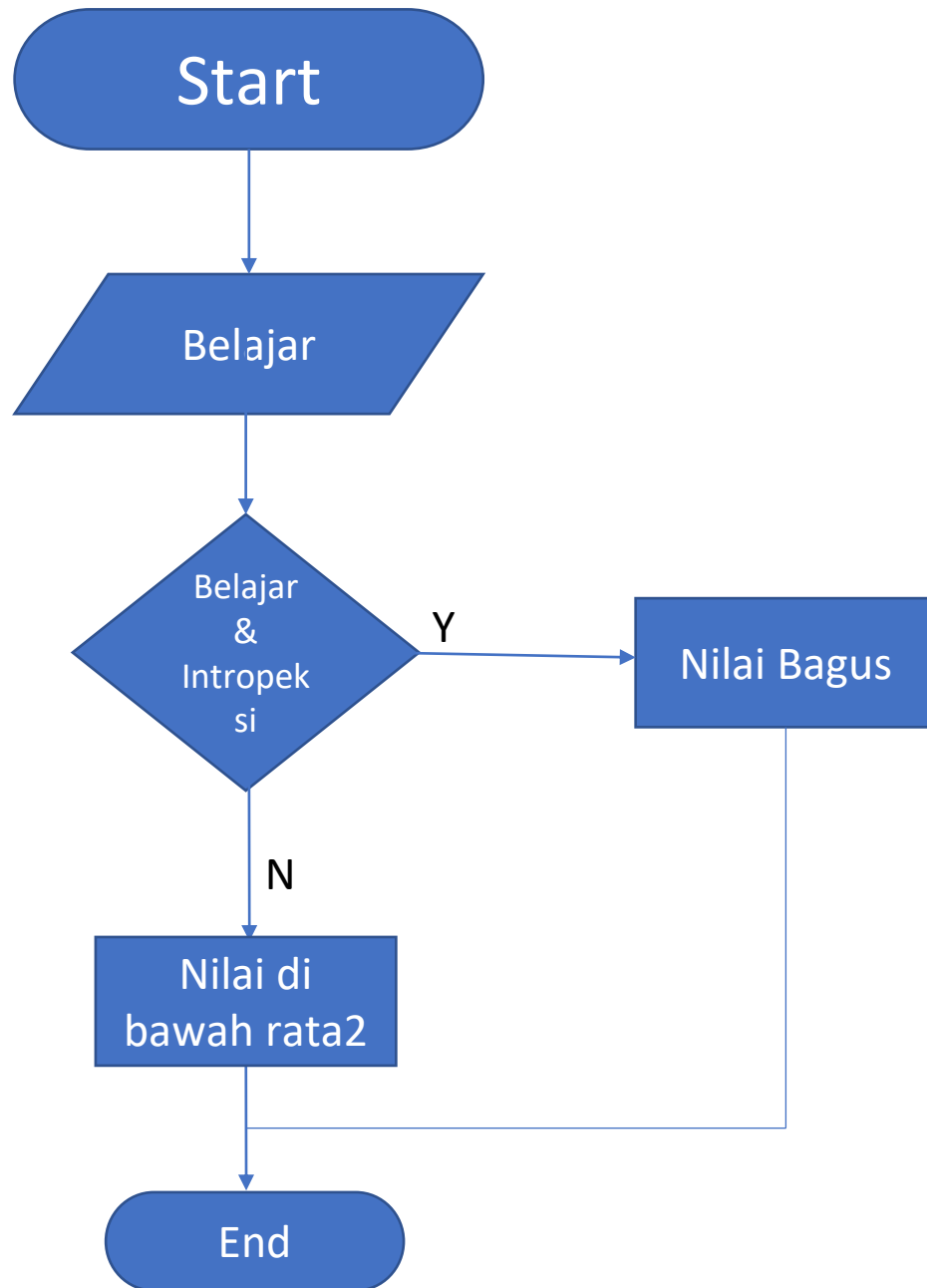
LUTFI ALFIAN

Deskripsi Kasus

Deva Adalah Siswi dari Sekolah SMK Muhammadiyah Cawas, Klaten. Sekarang kelas XI Jurusan yang diambil adalah Tata Niaga / Pemasaran. Dia adalah anak kedua dari 4 saudara. Diatinggal bersama Orang tuanya di Dukuh Karang Wuni 06/03, Jambakan, Bayat, Klaten. Dan pekerjaan Orang tuanya adalah buruh. Dia tugasnya sebagai pelajar tetapi dia juga membantu Orang tuanya untuk menambah ekonomi keluarganya dengan menyanyi di tempat makan/lestoran dan sering kali dapat panggilan menyanyi di tempat hajatan. Dia tidak bisa mengatur waktu antara tugasnya sebagai pelajar dan pekerjaannya sebagai penyanyi, karena dia sering izin tidak masuk sekolah dikarenakan ada tawaran menyanyi, padahal tugas utama dia adalah sebagai pelajar. Dan dia mempunyai masalah dalam belajarnya, susah memahami pelajaran yang diterimanya. Dia malas belajar atau mengulang kembali pelajaran yang diterimanya di rumah dan dia belajar saat ada tugas rumah dan mau ujian, dia mempunyai alasan susah paham dan cepat lupa pelajaran yang dipelajarinya sebelum ujian berlangsung, sehingga dalam ujian dia hanya mendapatkan nilai rata-rata tidak maksimal.

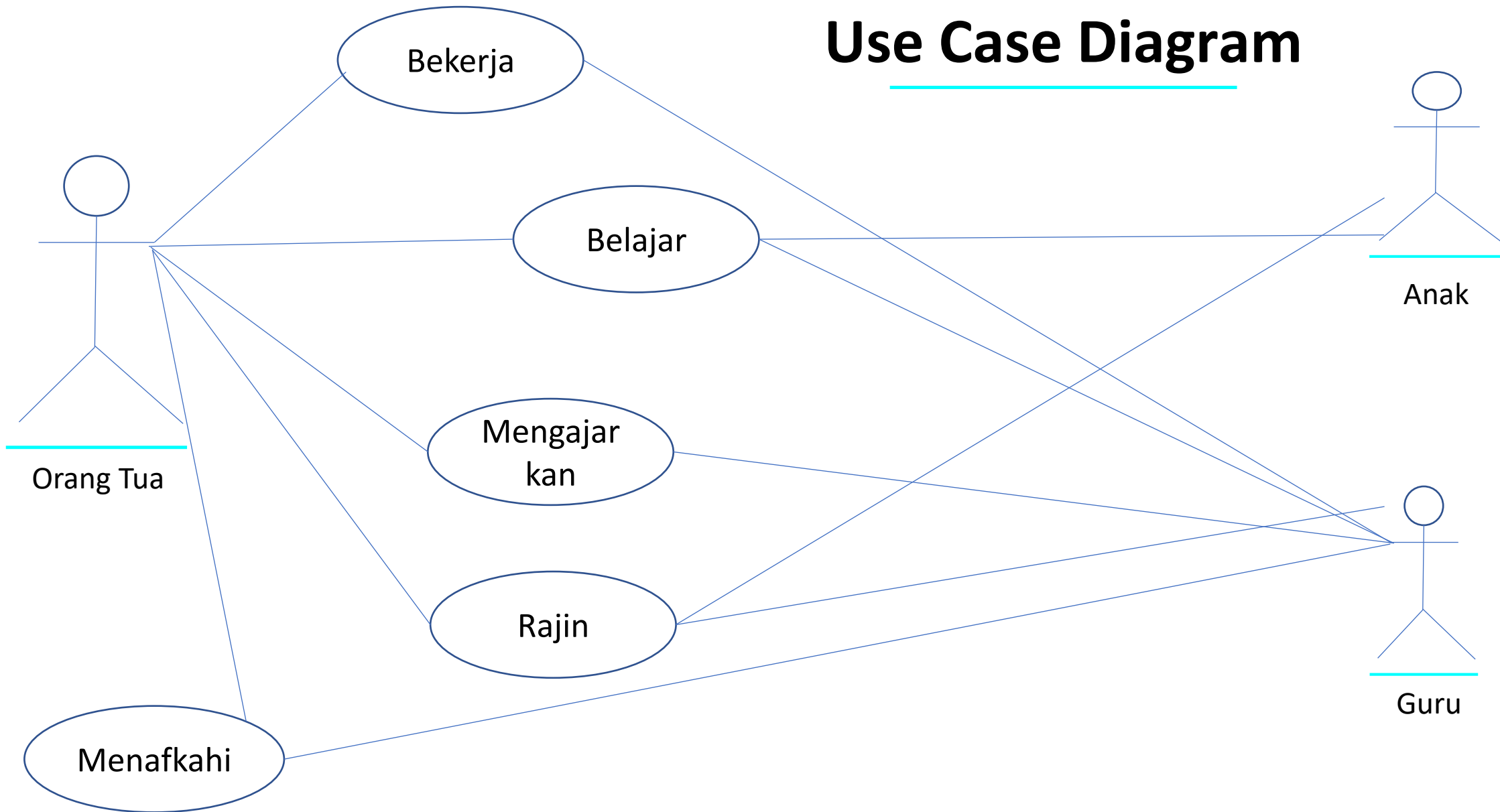
ALGORITMA

1. Deva Adalah Siswi dari Sekolah SMK Muhammadiyah Cawas, Klaten.
2. kelas XI Jurusan yang diambil adalah Tata Niaga / Pemasaran.
3. Dia tinggal bersama Orang tuanya di Dukuh Karang Wuni 06/03, Jambakan, Bayat, Klaten.
4. Dia tugasnya sebagai pelajar tetapi dia juga membantu Orang tuanya untuk menambah ekonomi keluarganya.
5. Dia tidak bisa mengatur waktu antara tugasnya sebagai pelajar dan pekerjaannya.
6. dia mempunyai masalah dalam belajarnya, susah memahami pelajaran yang diterimanya.
7. Dia malas belajar atau mengulang kembali pelajaran yang diterimanya di rumah.
8. dia belajar saat ada tugas rumah dan mau ujian.
9. dia mempunyai alasan susah paham dan cepat lupa pelajaran yang dipelajarinya sebelum ujian berlangsung.
10. sehingga dalam ujian dia hanya mendapatkan nilai rata-rata tidak maksimal.



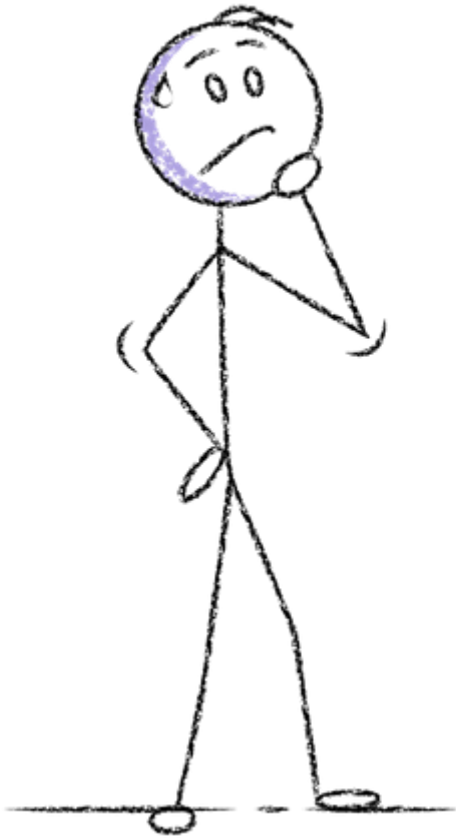
FlowChart

Use Case Diagram



APA ITU DATA TYPE

.?



Data types atau tipe data adalah sebuah pengklasifikasian data berdasarkan jenis data tersebut. Tipe data dibutuhkan agar kompiler dapat mengetahui bagaimana sebuah data akan digunakan. Untuk mengembangkan sebuah program, ada beberapa tipe data yang akan kita pelajari. Di antaranya adalah Character, String, Array, Numbers dan Booleans.

JENIS – JENIS TYPE DATA YANG HARUS DIKETAHUI

1. Integer

Integer (int.) merupakan *data type* berbentuk bilangan bulat atau numerik yang umumnya digunakan untuk menyimpan angka tanpa komponen pecahan dengan rentang angka -707, 0, hingga 707.

2. Floating point

Ia merupakan jenis *data type* numerik yang digunakan untuk menyimpan angka yang mungkin memiliki komponen pecahan seperti nilai moneter (707.07, 0.7, 707.00).

3. Character (Char)

character merupakan tipe data yang dimanfaatkan untuk menyimpan satu huruf, angka, tanda baca, simbol, atau *space* kosong.

4. Boolean

Boolean adalah jenis tipe data selanjutnya yang perlu kamu kuasai sebelum terjun ke dunia pemrograman.

5. Array

Array adalah tipe data berbentuk daftar yang mampu mengarsip sejumlah elemen dalam urutan tertentu dari seluruh data yang serupa.

6. String

Ia adalah kumpulan dari urutan karakter dan data yang paling umum digunakan untuk menyimpan teks.

Selain itu, *string* juga dapat menyertakan angka dan simbol, namun ia akan selalu diperlakukan sebagai teks.