

**TEAM BASED
PROJECT:
TAHAP 1**

**PROGRAM
PINTU
TOL**



**DISUSUN OLEH:
KELOMPOK 16**

- 1. MUHAMMAD JEFRI SAPUTRA, I0320066**
- 2. MUHAMMAD NURWICAKSANA, I0320068**
- 3. MUHAMMAD SAFELY AFNAN, I0320070**
- 4. RAFLI RIDWAN RAMADHAN, I0320080**

**ASISTEN PENGAMPU :
ADITYA MAHENDRA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

TAHUN 2021

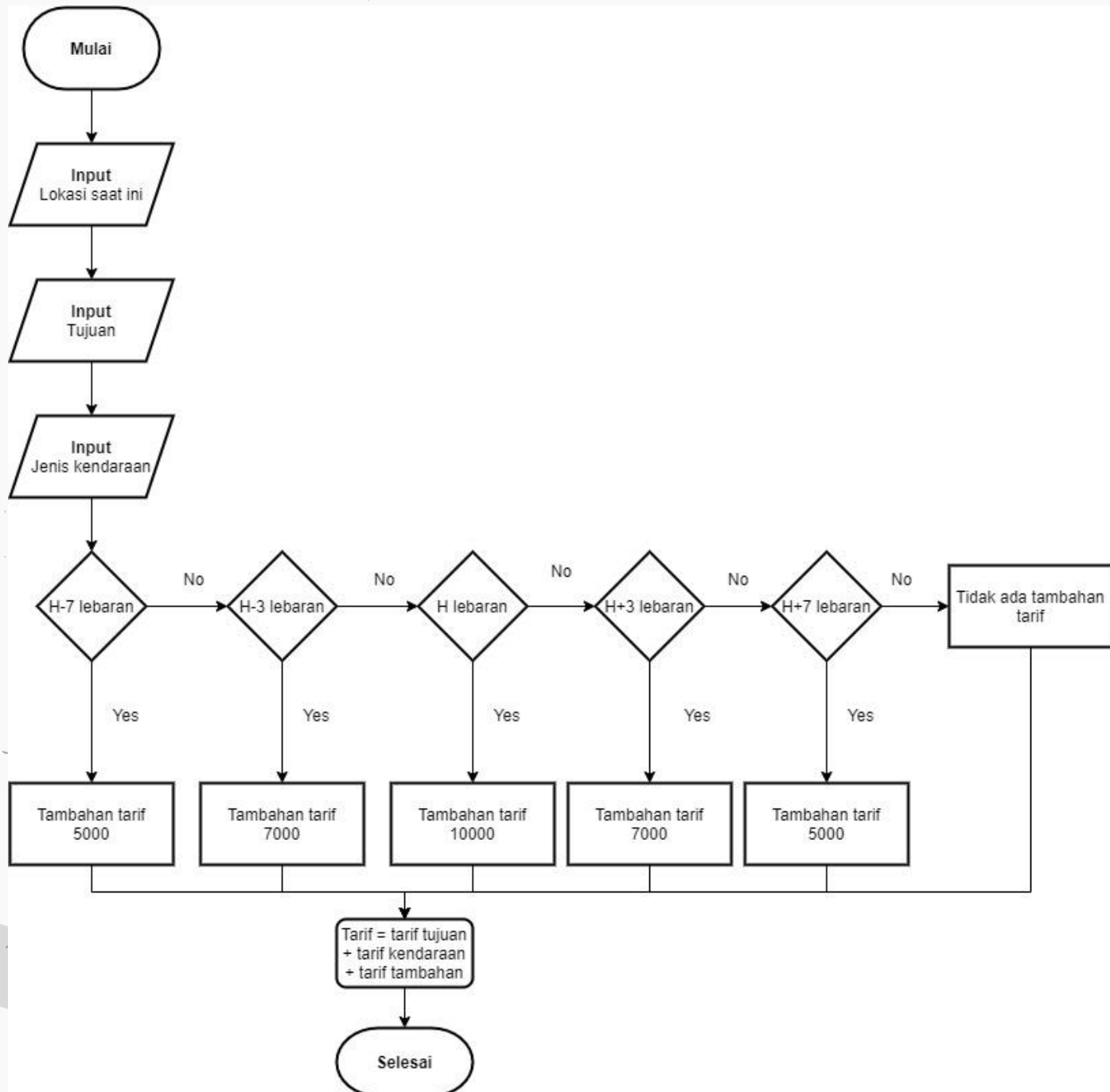
LATAR BELAKANG

Kegunaan jalan tol di masa sekarang ini sangat tidak luput dari kehidupan sehari-hari. Jalan tol berfungsi sebagai berikut, memperlancar lalu lintas di daerah yang telah berkembang, meningkatkan pelayanan distribusi barang dan jasa guna menunjang pertumbuhan ekonomi, meningkatkan pemerataan hasil pembangunan dan keadilan, Meringankan beban dana pemerintah melalui partisipasi pengguna jalan. Jalan tol mempunyai manfaat juga sebagai perkembangan wilayah & peningkatan ekonomi, meningkatkan mobilitas dan aksesibilitas orang dan barang. Pengguna jalan tol akan mendapatkan keuntungan berupa penghematan biaya operasi kendaraan (BOK) dan waktu dibanding apabila melewati jalan non tol, Badan Usaha mendapatkan pengembalian investasi melalui pendapatan tol yang tergantung pada kepastian tarif tol. Apalagi saat ada libur panjang dan mudik lebaran penggunaan jalan tol pasti akan melonjak. Menggunakan pintu tol yang manual sangat sudah tidak efektif dan menimbulkan kemacetan di gerbang tol, oleh karena itu diciptakannya pintu tol otomatis.

BASIS

Kami memilih menggunakan aplikasi yang dapat di run menggunakan console, karena lebih sederhana serta mudah dipahami untuk mengaplikasikannya dalam program yang kami buat..

DIAGRAM ALIR



FITUR

Fitur-fitur yang kami masukkan pada program yang dibuat adalah sebagai berikut :

1. Lokasi saat ini

Fitur ini berfungsi untuk menunjukkan lokasi pengguna tol pertama kali masuk ke pintu tol.

2. Tujuan

Fitur ini berfungsi untuk menunjukkan tujuan mana saja yang dapat dituju menggunakan pintu tol tersebut.

3. Jenis Kendaraan

Fitur ini berfungsi untuk mendeteksi kendaraan apa yang digunakan saat memasuki pintu tol.

4. Tanggal

Fitur suhu ini menunjukkan waktu masuk dan keluar pintu tol.

KEUNGGULAN PROGAM

Keunggulan dari program yang kami buat adalah mempermudah pengguna dalam menggunakan jalan tol secara efektif dan efisien saat masuk dan keluar jalan tol dan dapat mengetahui tujuan mana saja yang bisa dituju menggunakan tol ini serta menunjukkan tarifnya.

POTENSI MASA DEPAN

Aplikasi ini sangat berguna karena aplikasi ini mempunyai fitur-fitur yang dapat memperefisien waktu saat masuk pintu tol untuk mengurangi kemacetan di masa depan karena di masa depan pasti penggunaan tol akan sangat meningkat maka dari itu buthnya efisiensi keluar masuk jalan tol.

DAFTAR PUSTAKA

<https://www.pythonindo.com/contoh-program-menggunakan-python/>

<https://www.niagahoster.co.id/blog/belajar-python/>

<https://dosenit.com/kuliah-it/pemrograman/contoh-program-python/>

<https://jagongoding.com/python/latihan-logika/overview/>

