



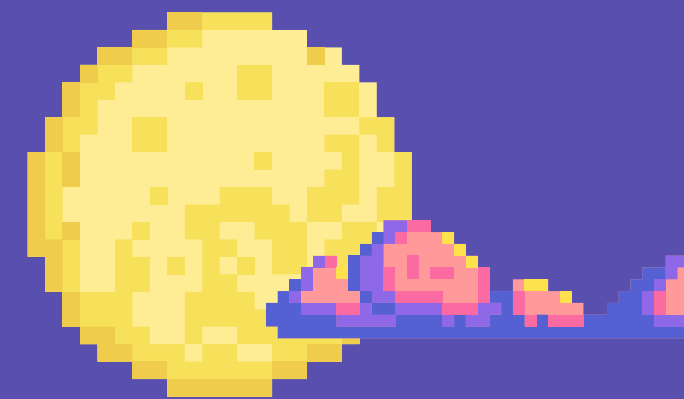
PORTAL PARKIR OTOMATIS: 'GATEX'

KELOMPOK 6

WI102 - K35



ANGGOTA KELOMPOK



M AZIKRA WIRA
PRATAMA
19624219



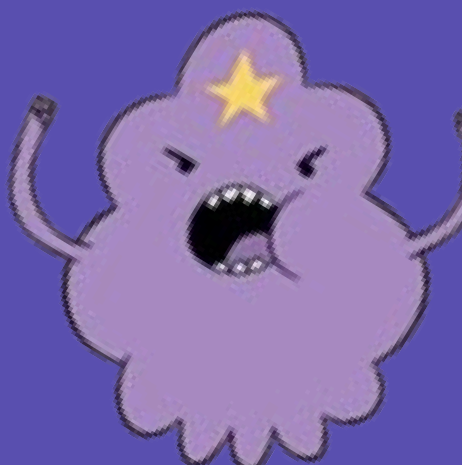
AURELIA JENNIFER
GUNAWAN
19624251



ZAHRAN ALYAN
PUTRA WINARKO
19624236



NABILLA EKA PUTRI
SUNARTO
19624265





01

LATAR BELAKANG

identifikasi masalah di lingkungan sekitar kampus itb
jatinangor yang berkaitan dengan kegiatan parkir



01 LATAR BELAKANG

setelah melakukan riset ke lingkungan kampus itb jatinangor, kami berhasil mengidentifikasi masalah yang berkaitan dengan sistem portal parkir otomatis sebagai berikut:

1. LETAK PARKIR YANG BERANTAKAN

area parkir yang tidak tertata dengan baik menyebabkan penggunaan ruang yang tidak efisien dan banyak kendaraan yang diparkir dengan sembarangan. selain itu, kurangnya petunjuk arah memperumit pencarian tempat parkir kosong.

2. KETIDAKTAHUAN DURASI & LETAK PARKIR

kurangnya sistem yang menginformasikan durasi parkir dan lokasi kendaraan secara real-time membuat pengguna kesulitan mengatur waktu dan mencari kendaraan mereka dengan efisien.



3. KURANGNYA INFORMASI KETERSEDIAAN TEMPAT PARKIR

kurangnya sistem informasi real-time tentang ketersediaan tempat parkir dan kapasitas lokasi membuat pengguna harus berkeliling mencari tempat kosong, membuang waktu, dan menimbulkan frustrasi.

4. PROSES MASUK DAN KELUAR YANG MANUAL

proses registrasi dan pembayaran parkir yang manual menyebabkan antrian panjang, memperlambat arus kendaraan, dan membuat pengelolaan parkir tidak efektif, terutama saat jam sibuk.

02

SPEKIFIKASI PROGRAM

spesifikasi program portal parkir
otomatis: 'gatex'





02 SPESIFIKASI PROGRAM

- mengklasifikasikan kendaraan sesuai jenisnya untuk dimasukkan/diarahkan ke tempat parkir yang sesuai dan tersedia
- menolak kendaraan masuk ketika tidak ada slot parkir
- menampilkan status tiap slot parkir yang kosong dan terisi
- mencatat waktu awal masuk parkir
- menentukan biaya parkir berdasarkan durasi parkir (selisih waktu akhir dikurangi waktu awal) dan jenis kendaraan
- menolak kendaraan masuk ketika plat nomor yang diinput tidak sesuai dengan pola **NEW!**
- menampilkan riwayat parkir dari kendaraan yang sudah keluar dan pendapatan total selama satu hari **NEW!**
- menawarkan opsi top up apabila saldo tidak cukup **NEW!**
- menampilkan saldo akhir setelah kendaraan keluar dari tempat parkir **NEW!**

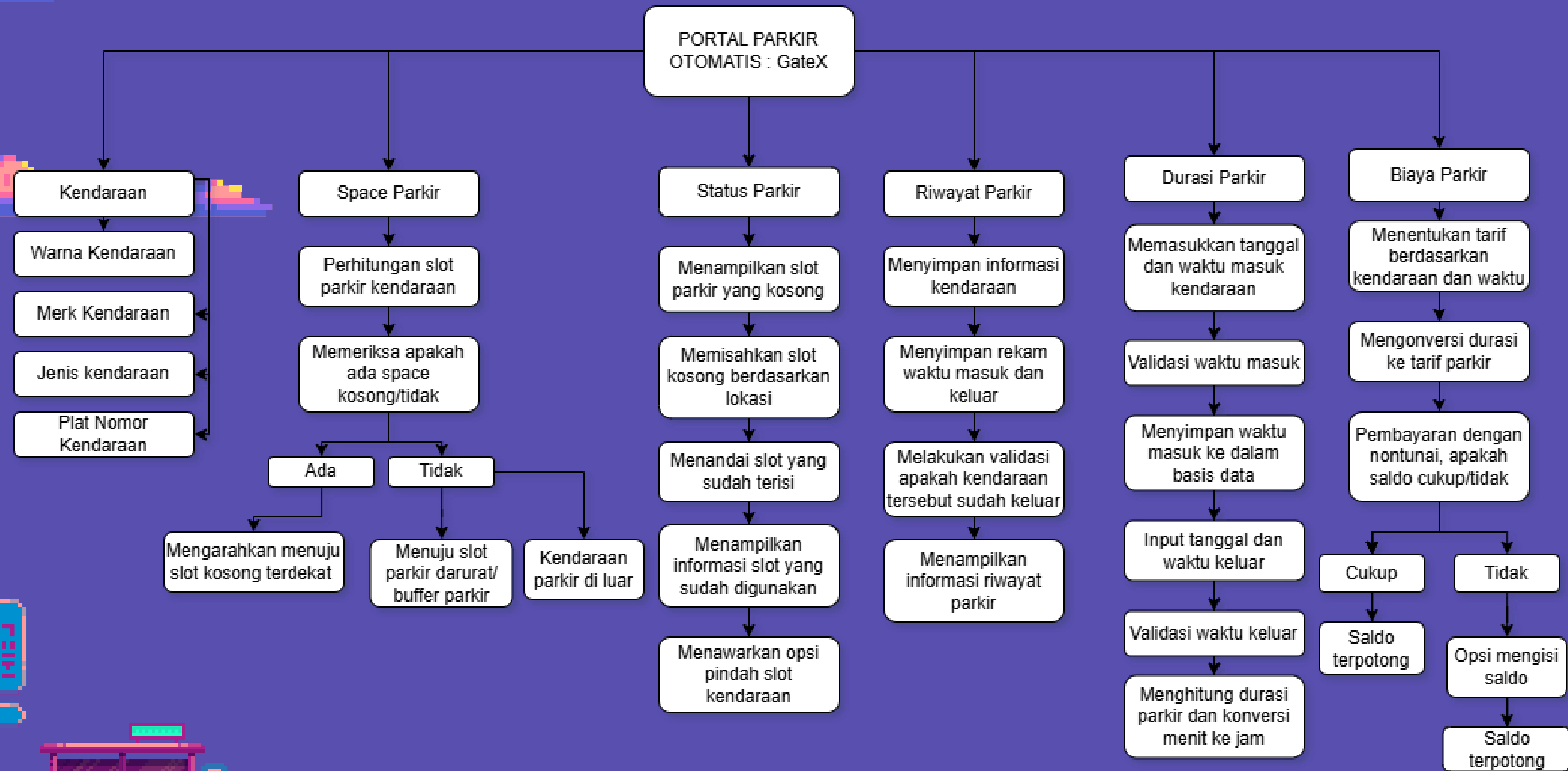
03

DEKOMPOSISI

dekomposisi program portal
parkir otomatis: 'gatex'



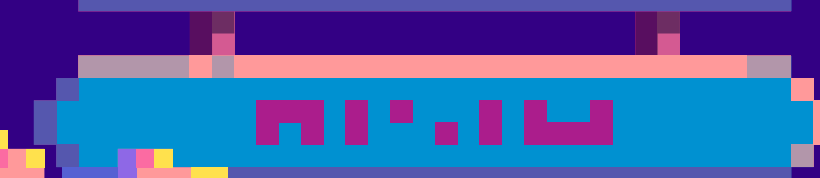
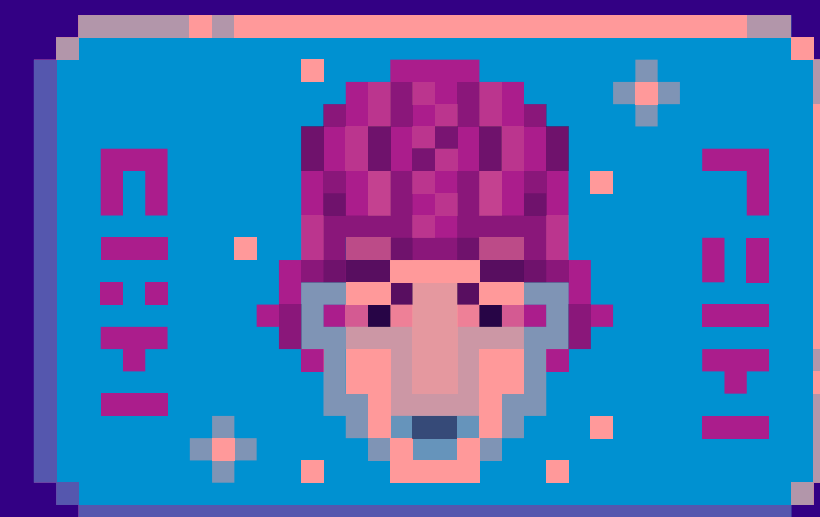
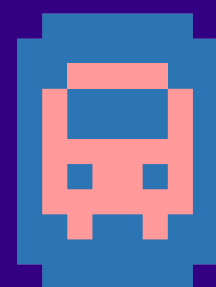
03 DEKOMPOSISI



04

PENGENALAN POLA

pengenalan pola program portal
parkir otomatis: 'gatex'



04 PENGENALAN POLA

1. POLA PLAT NOMOR

plat nomor terdiri atas 3 bagian utama, yaitu:

- kode huruf depan, yang terdiri atas 1–2 huruf, pada plat nomor kendaraan menjelaskan asal kendaraan,
- kode untuk kendaraan penumpang terdiri atas 1–4 digit angka yang merupakan kode unik kendaraan
- kode huruf belakang, yang terdiri atas 2–3 huruf, menerangkan lokasi kendaraan terdaftar

dengan demikian, jumlah minimal karakter yang harus dimiliki oleh sebuah plat nomor adalah 4 buah, dan jumlah maksimal karakter yang boleh dimiliki oleh sebuah plat nomor adalah 9 buah.



2. POLA BIAYA PARKIR

biaya parkir ditentukan berdasarkan durasi parkir dan jenis kendaraan, seperti:

a. pola biaya parkir mobil adalah:

- i. tarif parkir untuk 1 jam pertama adalah rp 3,000,00
- ii. tarif parkir untuk jam berikutnya adalah rp 1,000,00 per jam
- iii. biaya parkir maksimal adalah rp 10,000,00

b. pola biaya parkir motor:

- i. tarif parkir untuk 1 jam pertama adalah rp 1,000,00
- ii. tarif parkir untuk jam berikutnya adalah rp 500,00 per jam
- iii. biaya parkir maksimal adalah rp 5,000,00



3. POLA OPTIMASI RUANG PARKIR

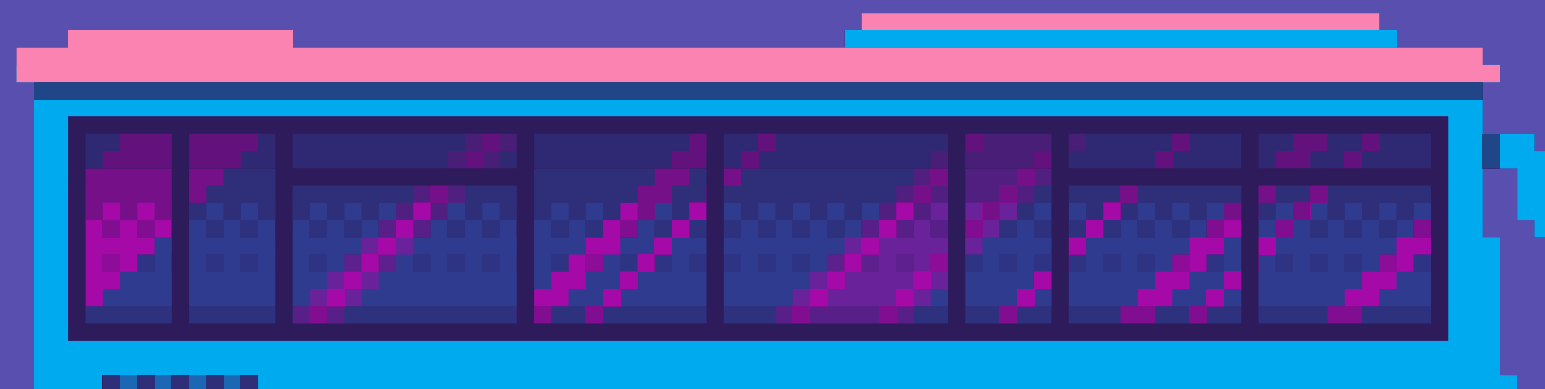
- i. ruang parkir kendaraan terbagi berdasarkan jenis kendaraan, yaitu mobil dan motor.
- ii. setiap kendaraan diparkirkan sesuai urutan ruang parkir yang tersedia untuk mengoptimalisasi ruang parkir yang ada.



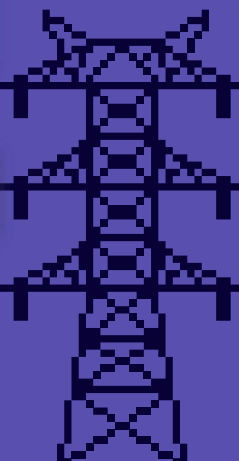
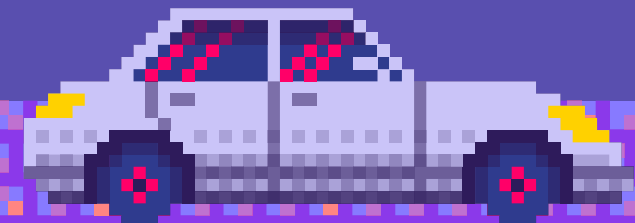
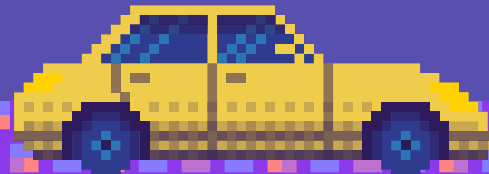
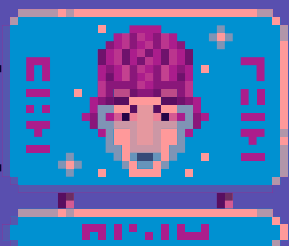
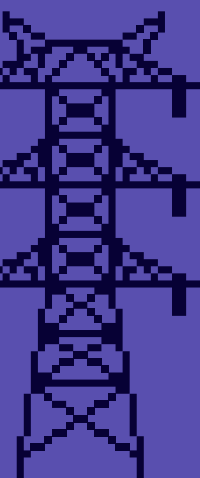
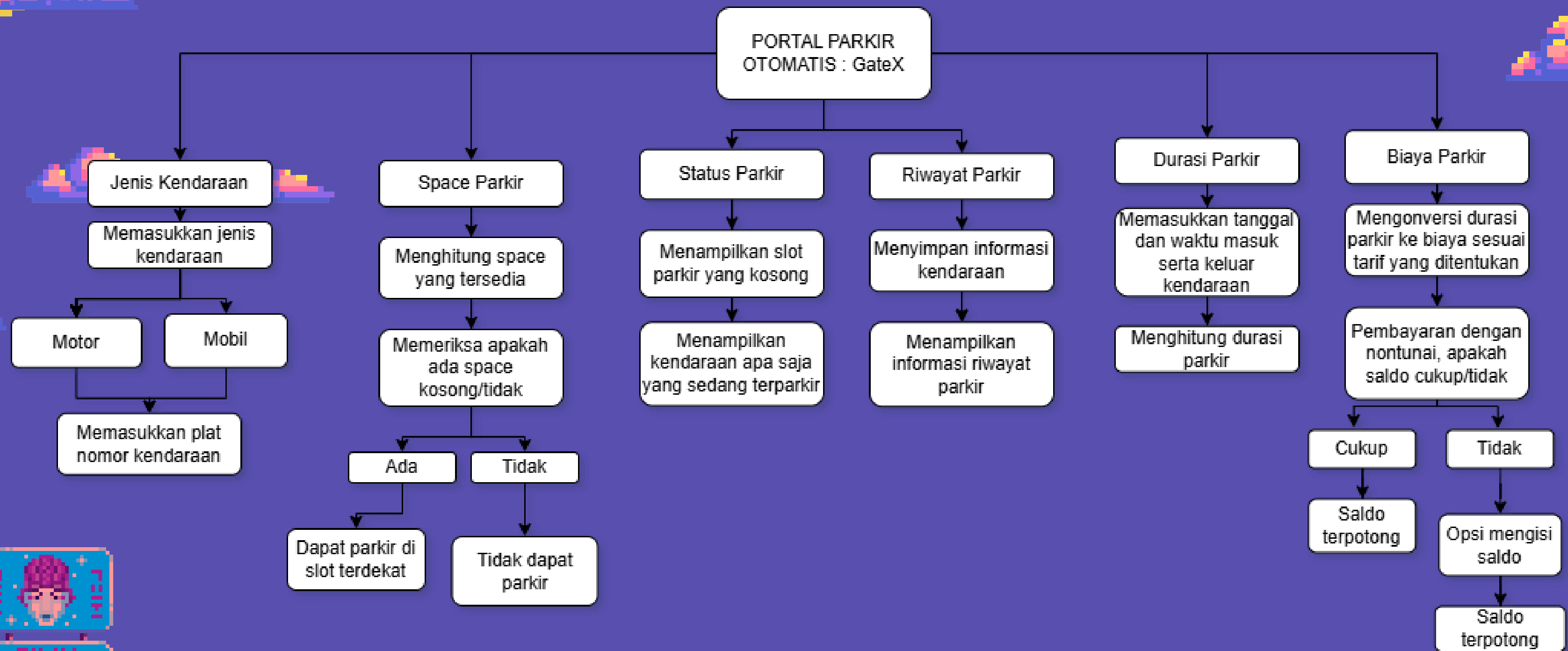
05

ABSTRAKSI

abstraksi program portal
parkir otomatis: 'gatex'



04 ABSTRAKSI



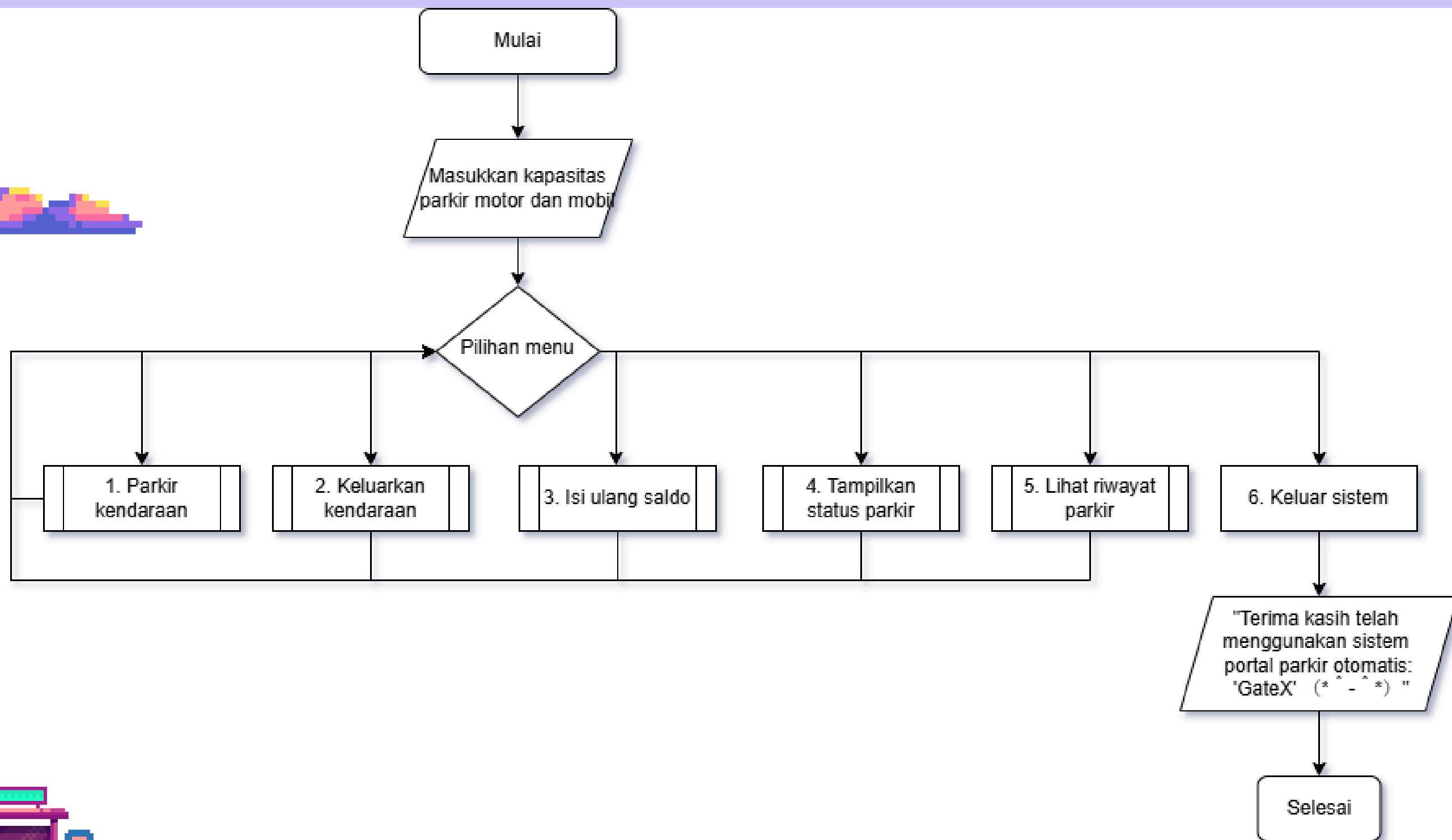
06

FLOWCHART/ DIAGRAM ALIR

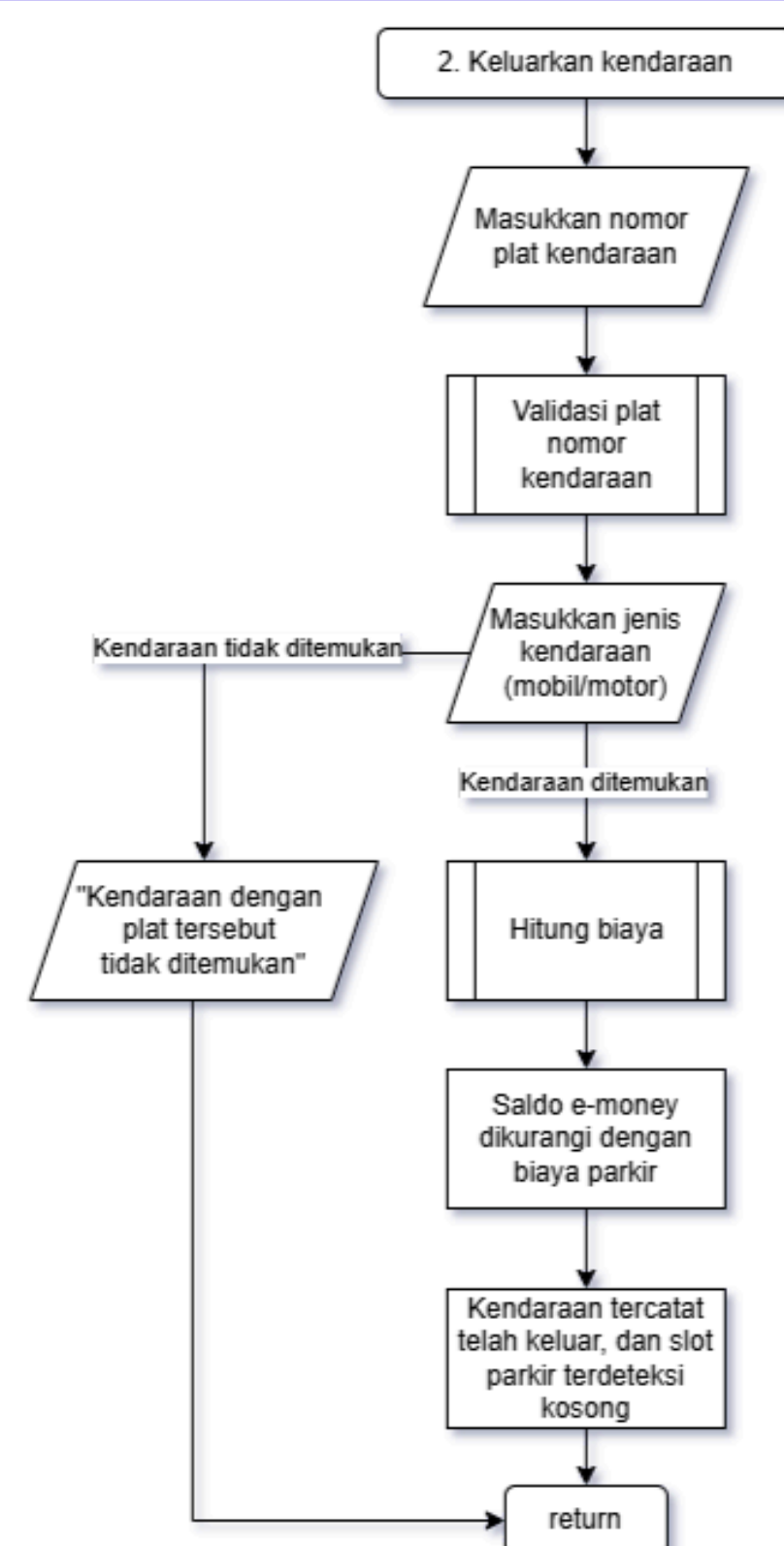
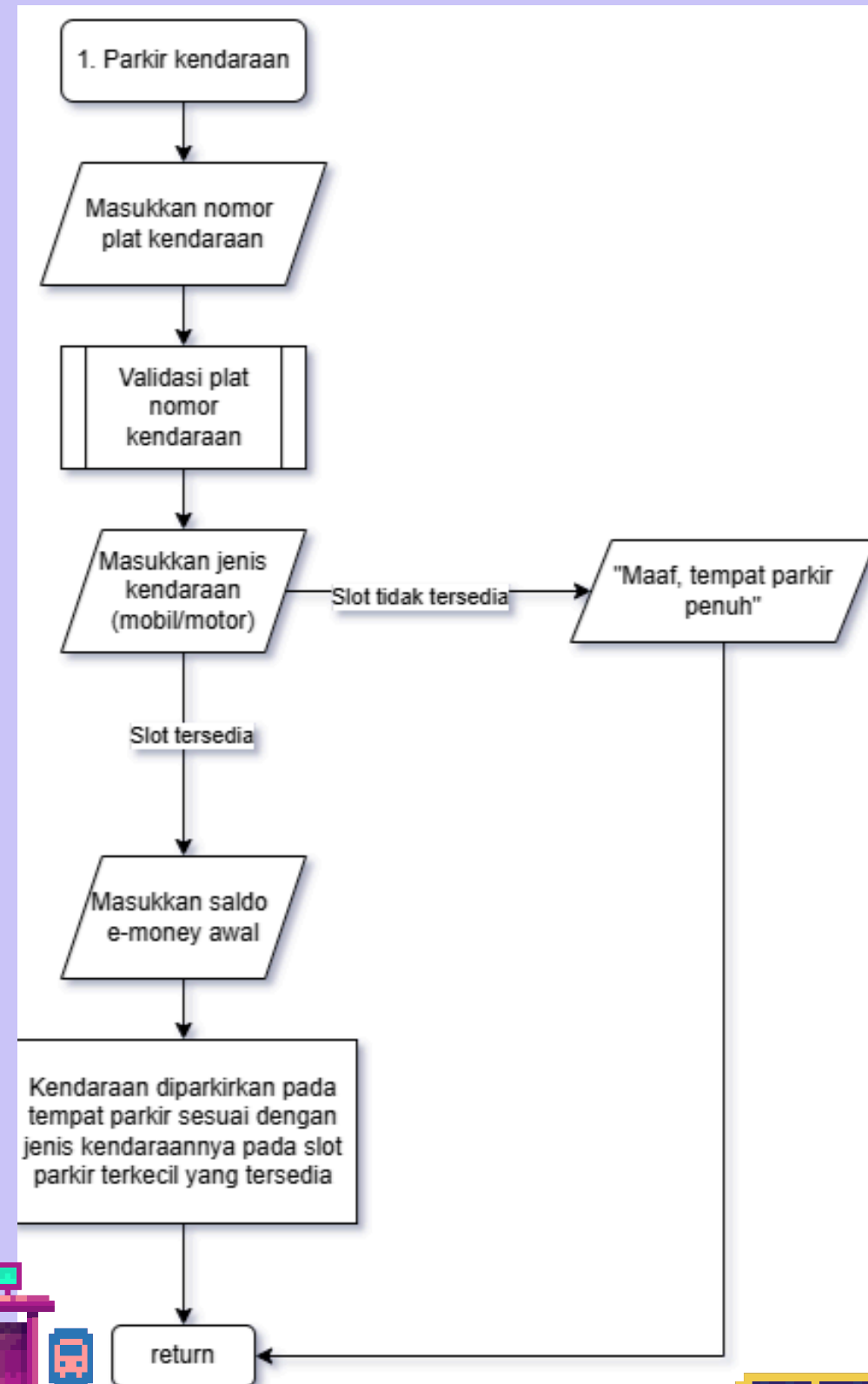
flowchart program portal
parkir otomatis: 'gatex'



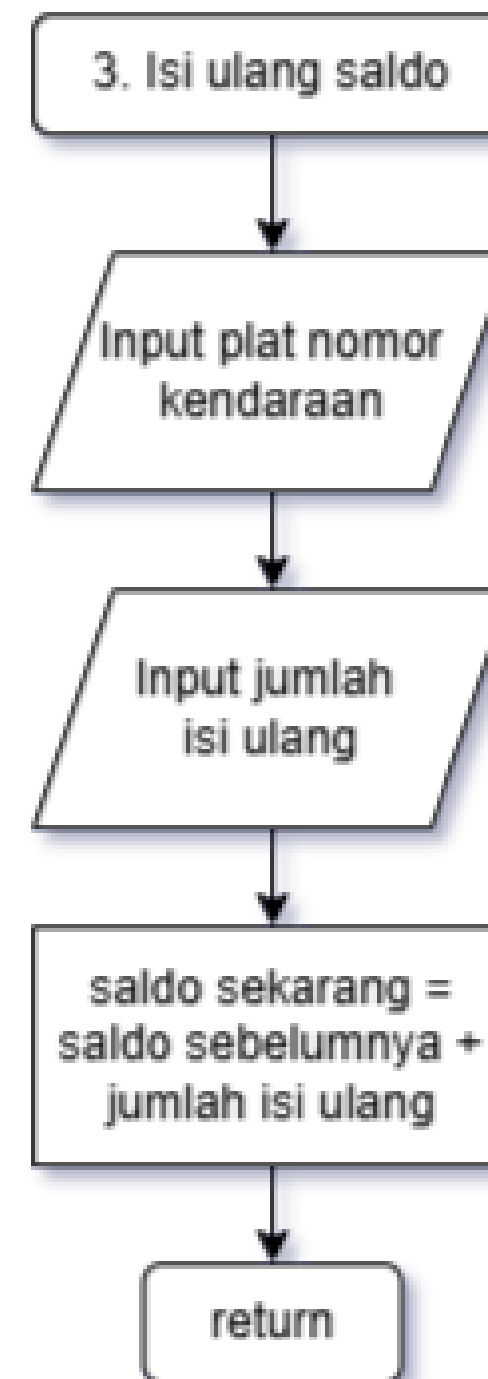
06 FLOWCHART/DIAGRAM ALIR



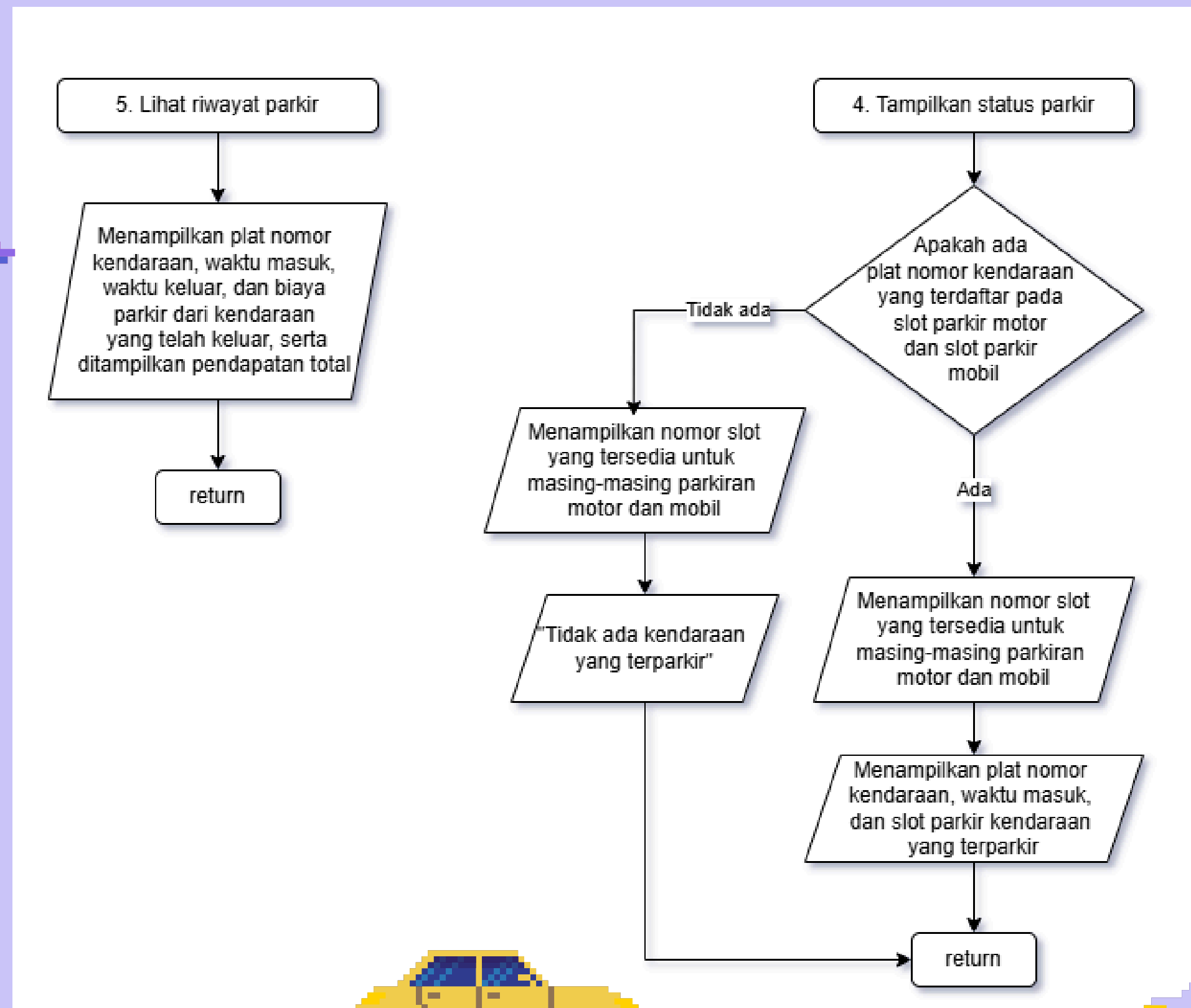
06 FLOWCHART/DIAGRAM ALIR



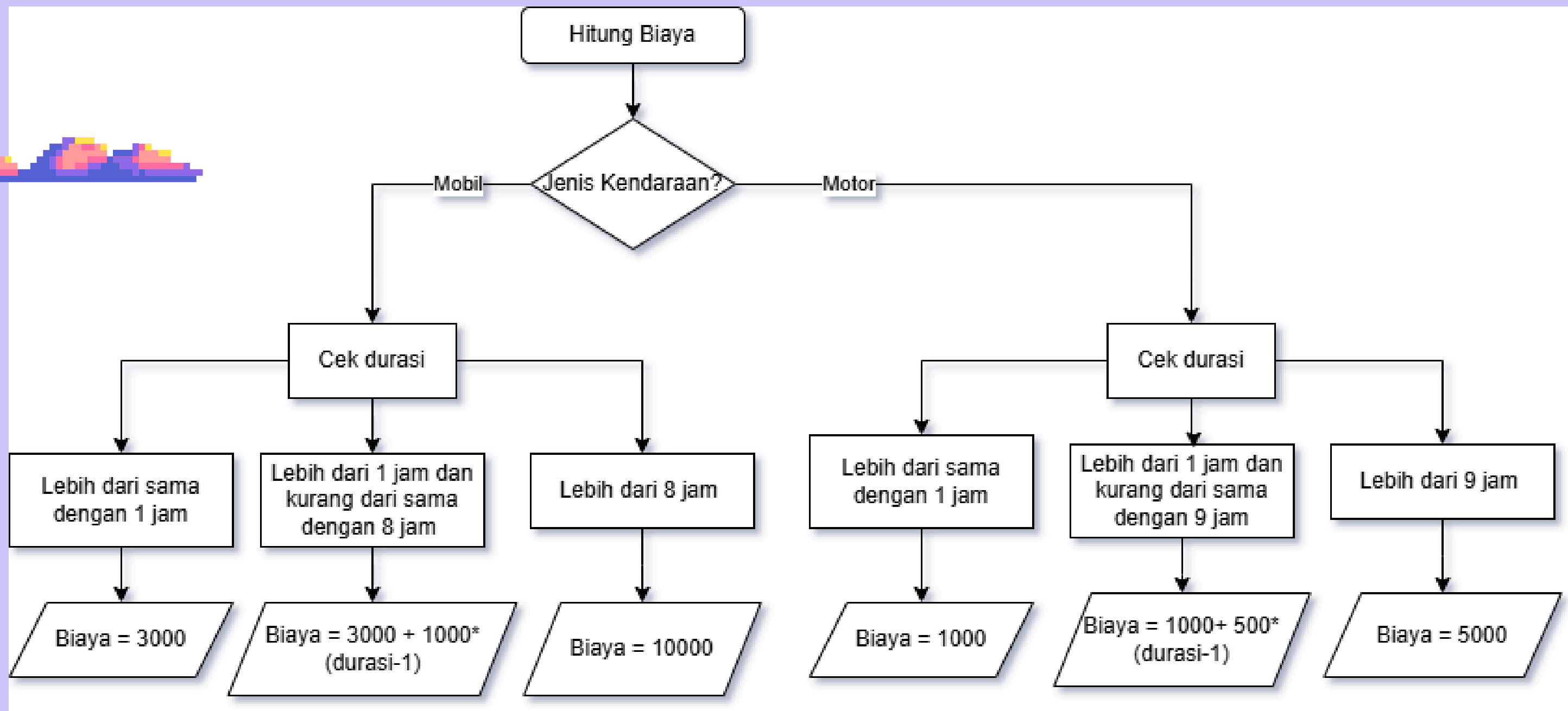
06 FLOWCHART/DIAGRAM ALIR

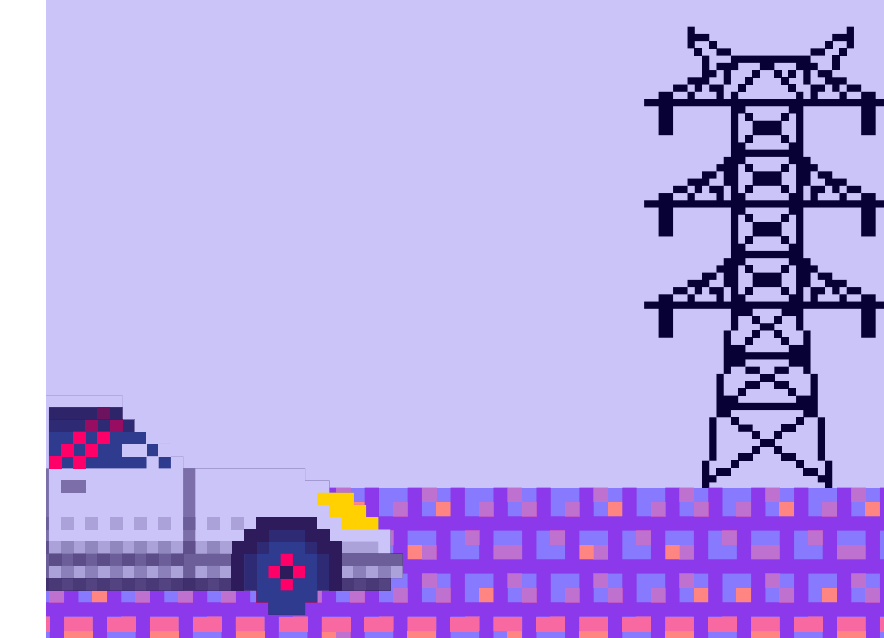
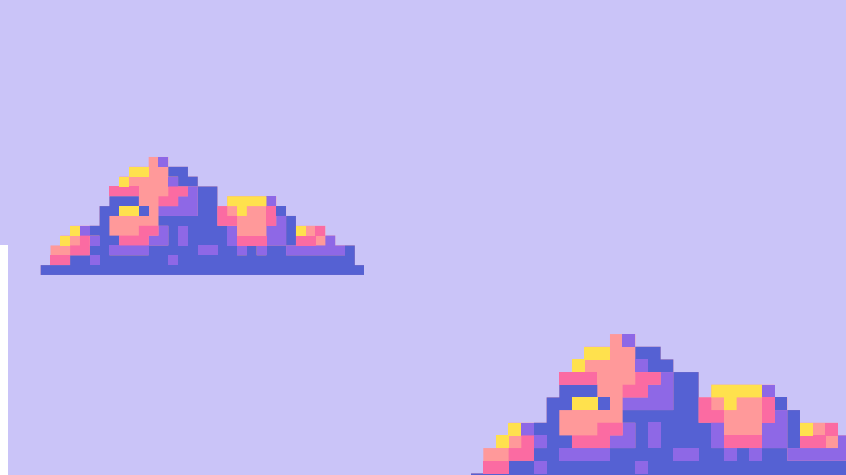


06 FLOWCHART/DIAGRAM ALIR



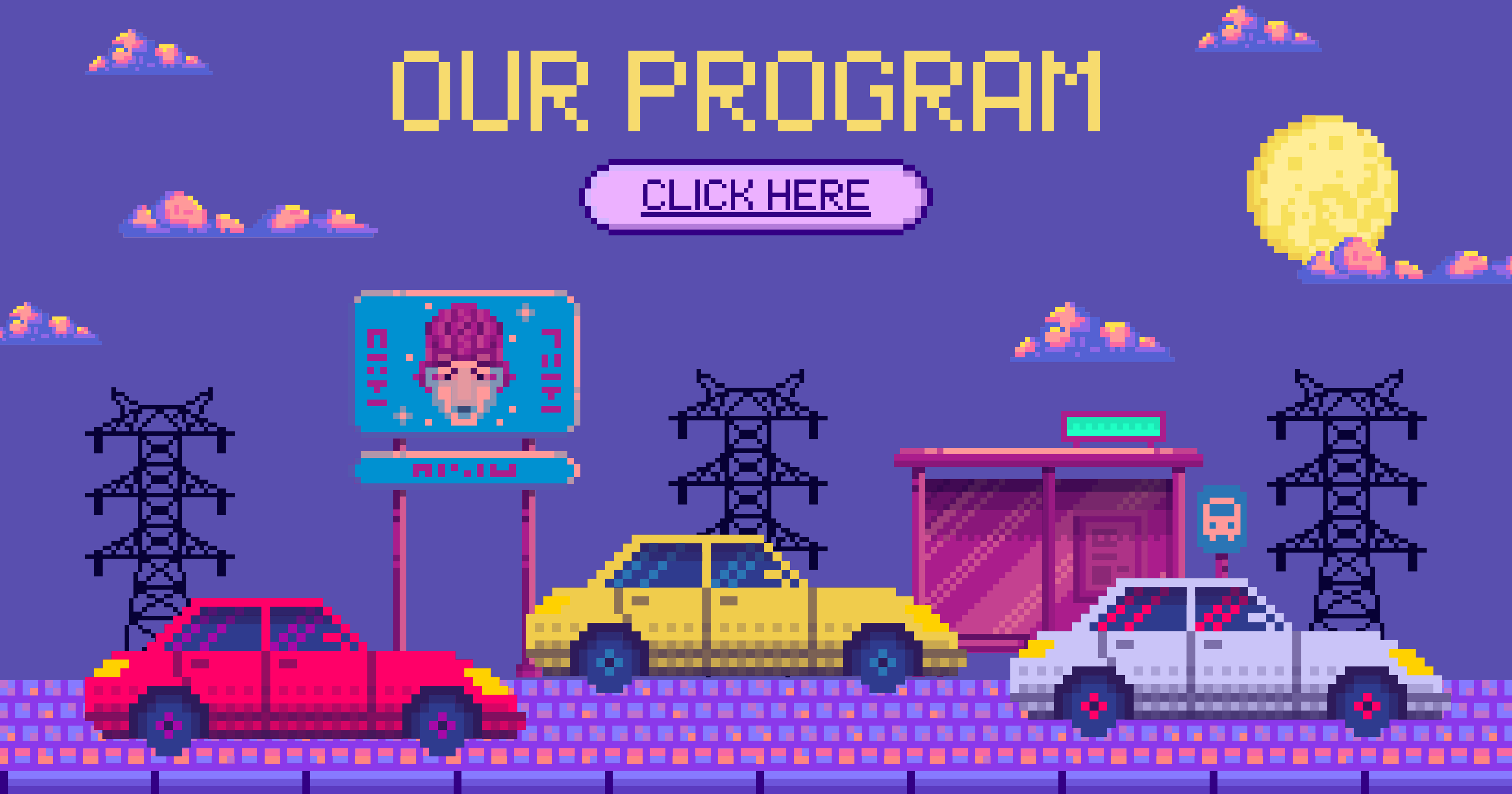
06 FLOWCHART/DIAGRAM ALIR





OUR PROGRAM

[CLICK HERE](#)



THANK YOU!

ANY QUESTIONS OR
INPUT?

