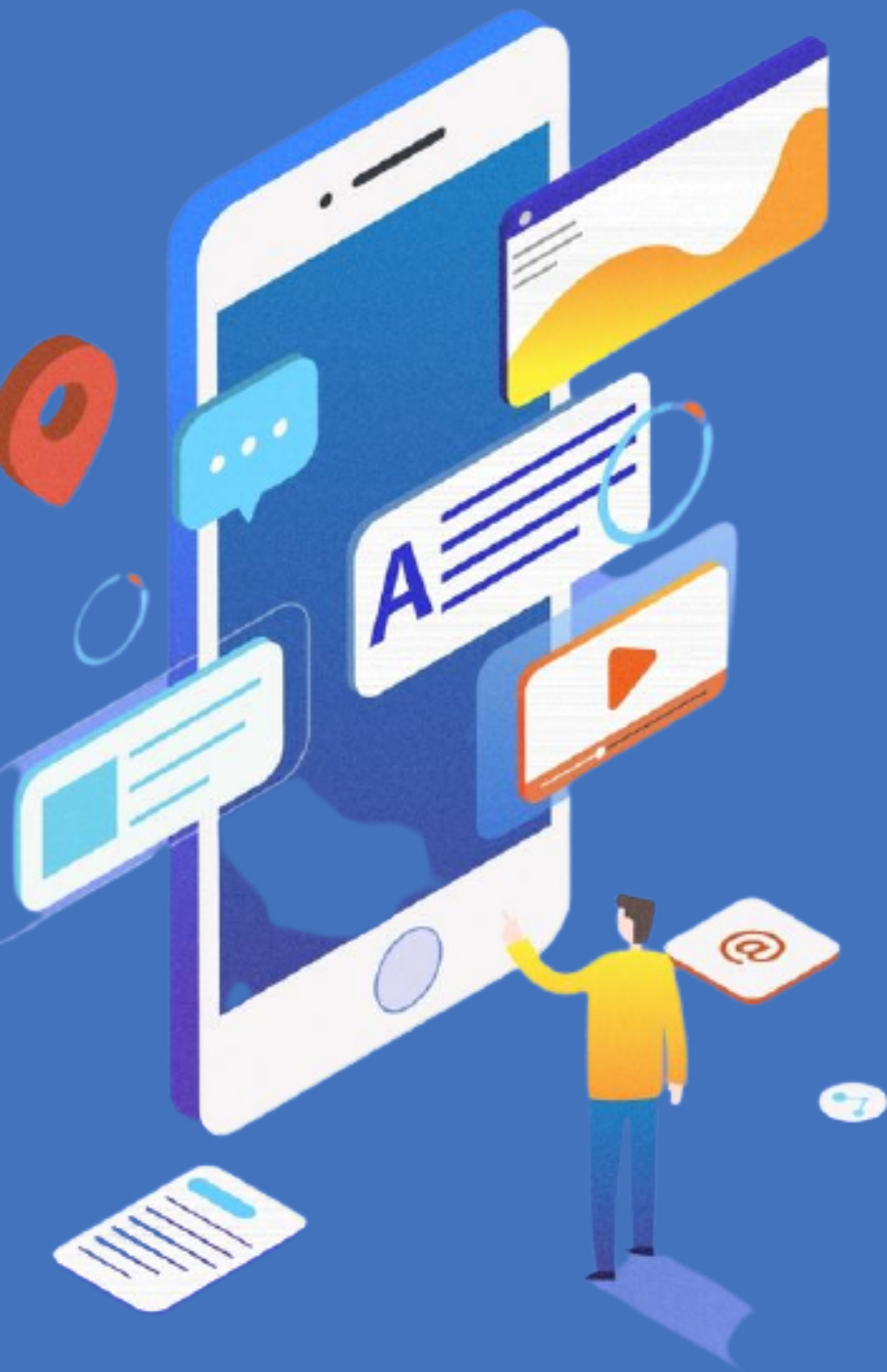




# **PROPOSAL LAPORAN AKHIR**



# Rancang Bagun Sistem Presensi Digital Asistencia dengan Metode Location Based Service berbasis Android





Disusun Oleh :

Dewi Oktavia Efendi

NIM. 1931710071

Evina Dinda Syawalia

NIM. 1931710072

Dengan Dosen Pembimbing :

Putra Prima Arhandi S.T, M.Kom

NIP. 19861103214041001



# 01. Latar Belakang





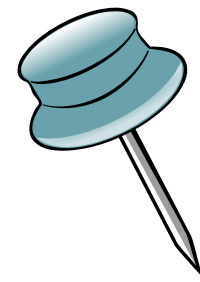
# PRESENSI



Setiap instansi maupun organisasi sangat memerlukan teknologi dalam mendapatkan informasi yang lebih akurat, cepat dan efisien. Informasi mengenai data dan kehadiran anggota dicatat dalam sistem yang disebut dengan presensi.

(Junaidi, 2015)

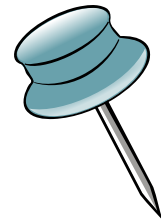




# PRESENSI DIGITAL

Presensi yang saat ini marak digunakan adalah presensi berbasis digital.

Hal ini dikarenakan presensi digital dinilai lebih efektif dan efisien dalam mencatat dan mengelola data informasi dari anggota  
(Prasanty, 2020).



# METODE 1 FINGERPRINT

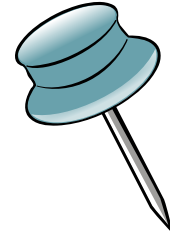


Sistem presensi dengan menggunakan fingerprint disini menerapkan sensor scanning untuk melakukan verifikasi data seseorang melalui sidik jari

(Saputra, 2018)







# METODE 2

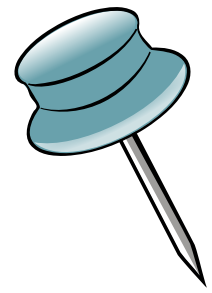
## QR CODE



QR Code merupakan suatu kode yang dapat menyimpan dan memberikan data dengan respon cepat. Penerapannya yaitu dengan cara scanning QR Code pada kamera yang tersedia oleh sistem dan secara otomatis pengguna akan dinyatakan hadir oleh sistem.

(Herfia Rhomadhona, 2018)





# METODE 3

## LOCATION BASED SERVICE

Location Based Service merupakan suatu layanan informasi yang diakses melalui mobile network yang dapat memperoleh informasi lokasi sesuai dengan kebutuhan dan untuk mengidentifikasi lokasi dari objek tersebut  
(Michael Oktavianus, 2021)





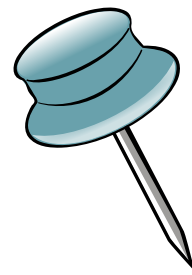
## PEMILIHAN METODE

Metode ini dapat digunakan sebagai pemantauan kehadiran jarak jauh dimana saat situasi Pandemic Covid-19 saat ini kebanyakan instansi melakukan Work From Home.



## SOLUSI

Metode ini harus mengintegrasikan antara foto diri dengan GPS, supaya terdapat bukti nyata bahwa foto dilakukan pada tempat yang sudah ditentukan.



# PRESENSI BERBASIS ANDROID



Smartphone memiliki banyak fitur di dalamnya termasuk fitur GPS (Global Positioning System) dengan metode LBS (Location Based Service) untuk mengirimkan lokasi smartphone berada secara cepat dan akurat, maka dari itu penulis tertarik untuk mengembangkan sistem presensi berbasis Android  
(Khoir, S. A., Yudhana, A., & Sunardi, S. , 2020).





# ASISTENCIA

Sistem informasi berupa website yang terintegrasi API dengan mobile.

Anggota melakukan perekapan kehadiran dengan cara melakukan foto dan menghidupkan GPS. GPS akan melacak lokasi foto tersebut yang nantinya akan dikirim ke admin.





# 02. Rumusan Masalah



# Rumusan Masalah

Bagaimana Dampak penggunaan Sistem Presensi Digital Asistencia terhadap User baik itu anggota maupun admin?





# 03.

# Tujuan dan Manfaat







# Tujuan



Membuat aplikasi presensi online untuk mempermudah admin dalam manajemen presensi



Membuat aplikasi presensi online yang dapat me-record lokasi anggota



Membuat aplikasi presensi online untuk user anggota melakukan presensi dan website untuk user admin agar dapat mengelola data presensi

# Manfaat

Mempermudah user admin dalam melakukan manajemen presensi



Mempermudah user anggota melakukan record kehadiran






# 04. Batasan Masalah





# Batasan Masalah



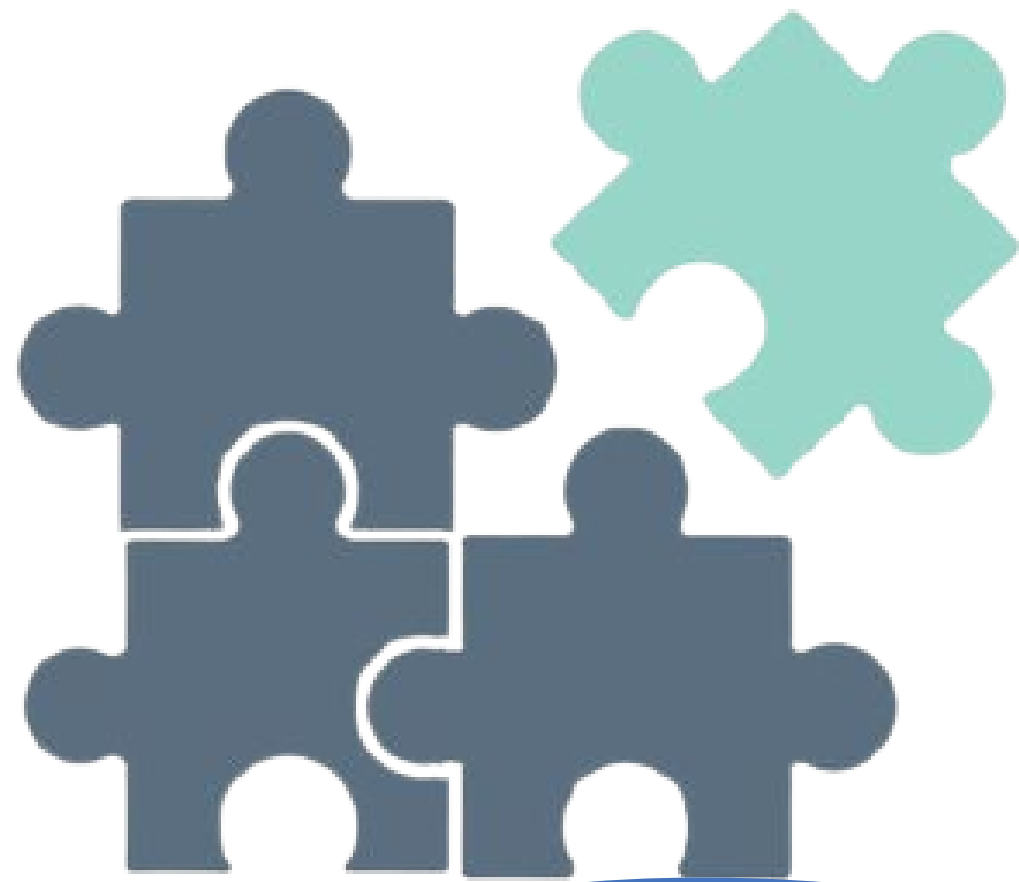
Aplikasi yang dibangun dapat dijalankan pada Sistem Operasi Android.



User harus mengaktifkan jaringan network dan GPS.

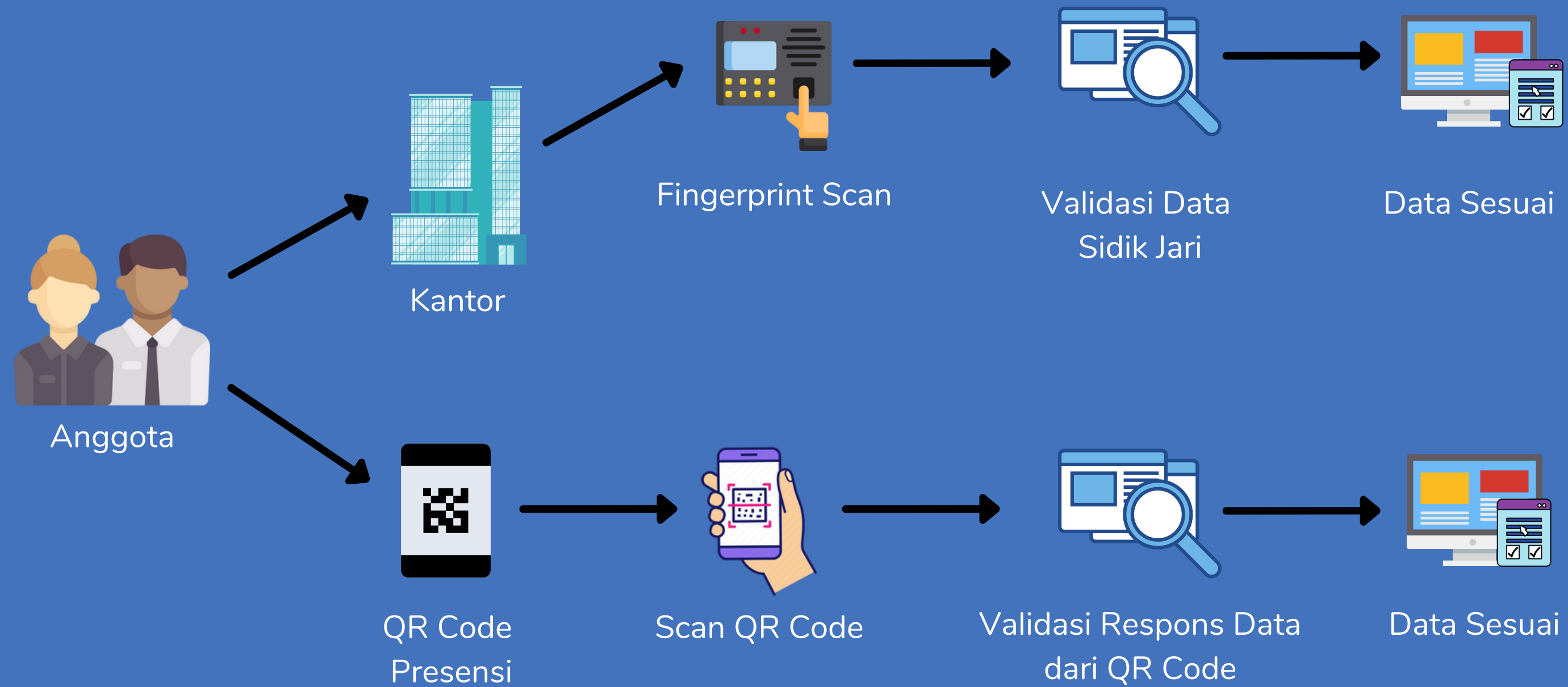


Alat untuk melakukan presensi adalah kamera dari smartphone yang terhubung dengan GPS.



# 05. Model Sistem

# Bisnis Proses Saat Ini



# Bisnis Proses Usulan



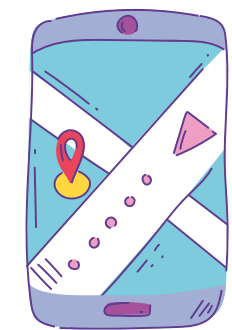
Anggota



Aplikasi Mobile



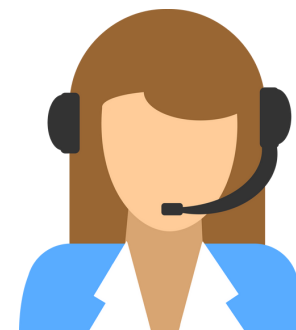
Foto terintegrasi GPS



GPS sesuai Lokasi



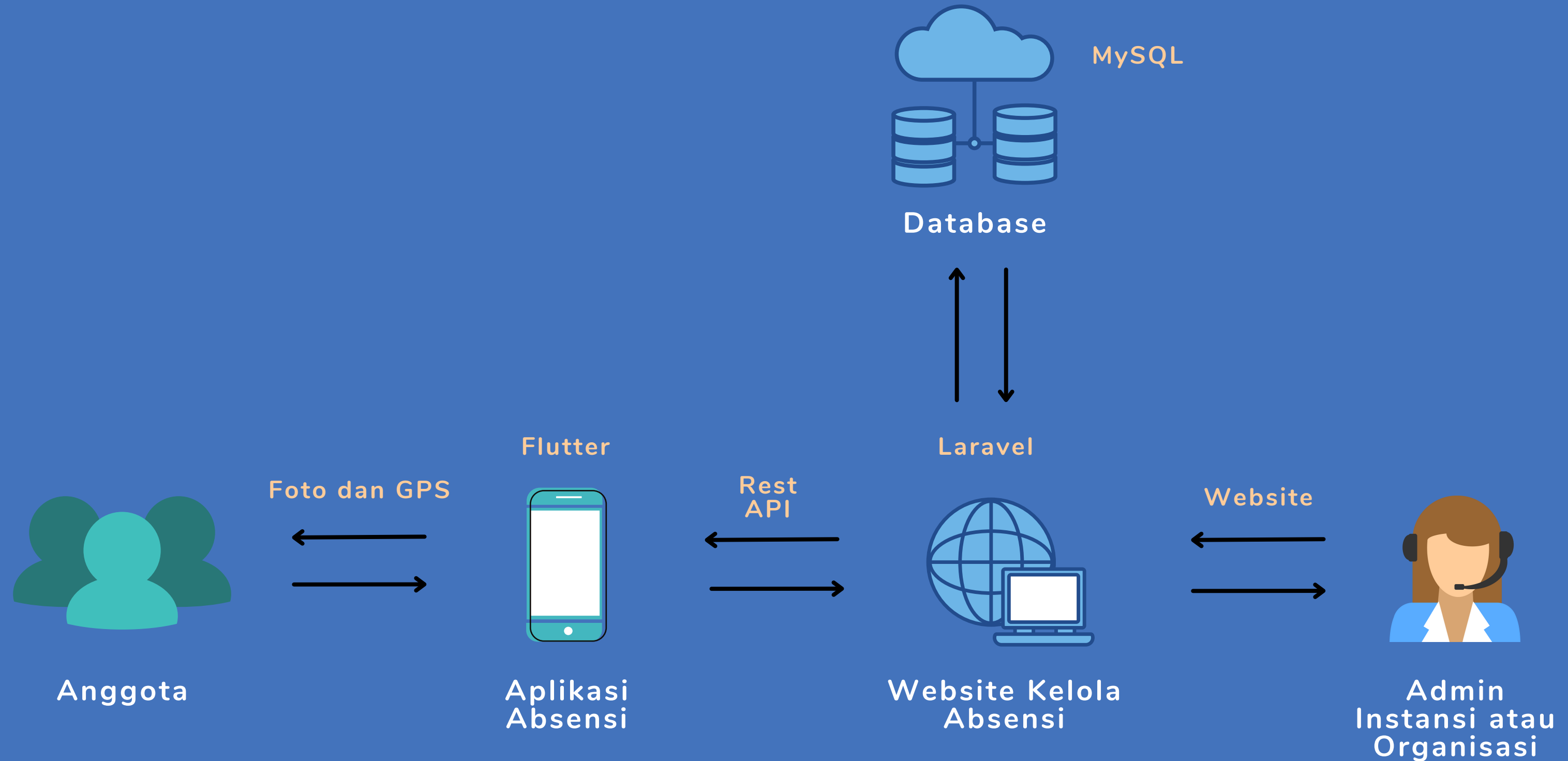
Website



Admin

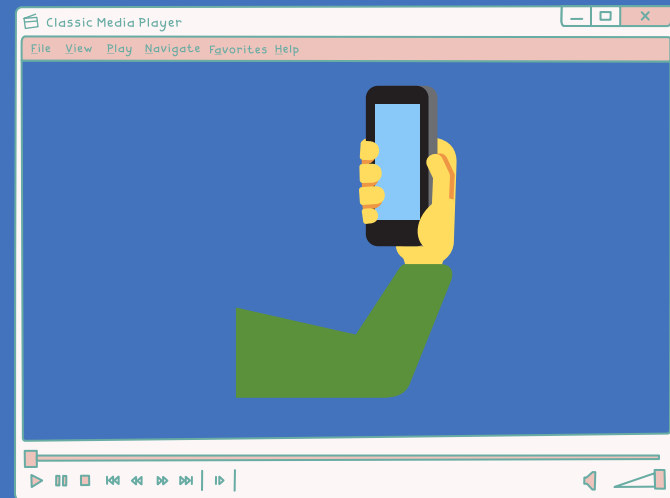


# Arsitektur Sistem

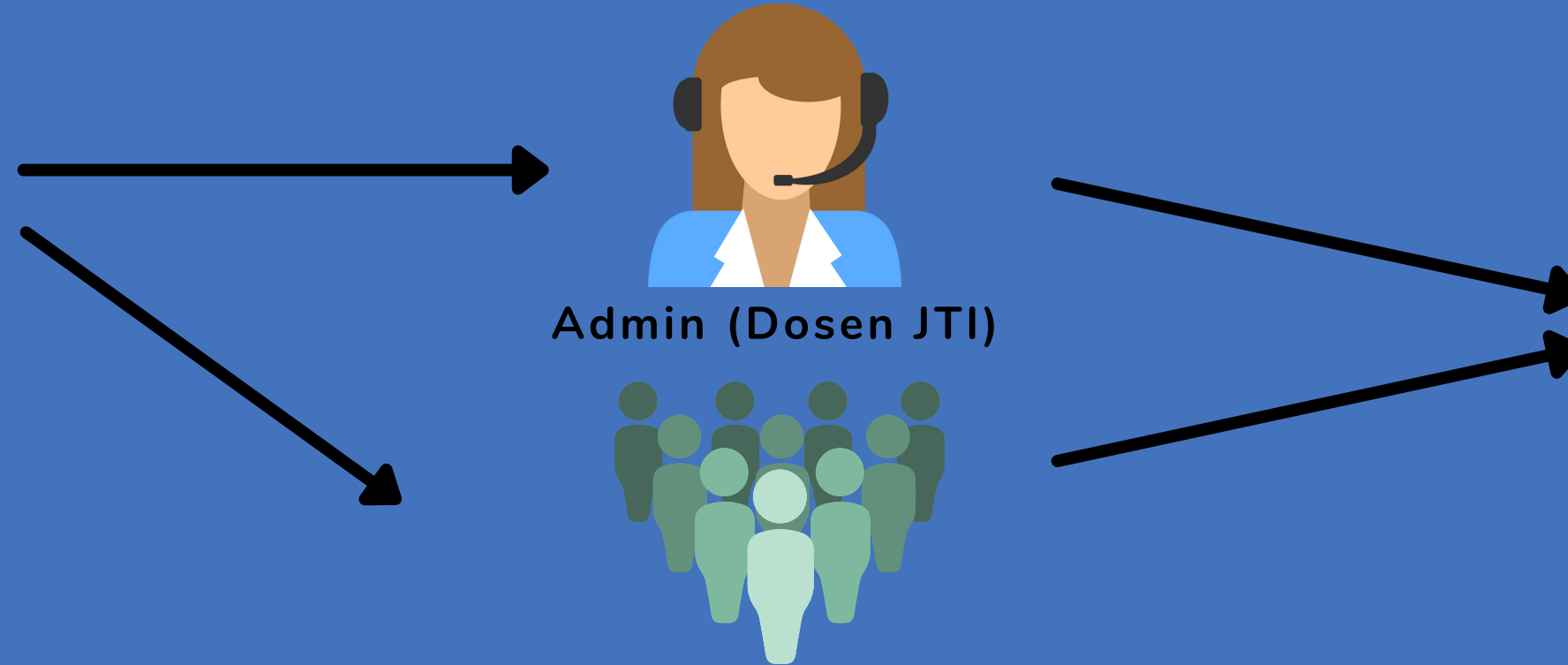




# Pengujian

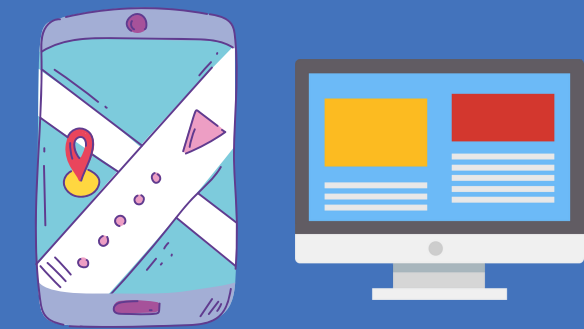


Video Tutorial



Admin (Dosen JTI)

Anggota (Mahasiswa Kelas MI-3B JTI)



Uji Coba Sistem

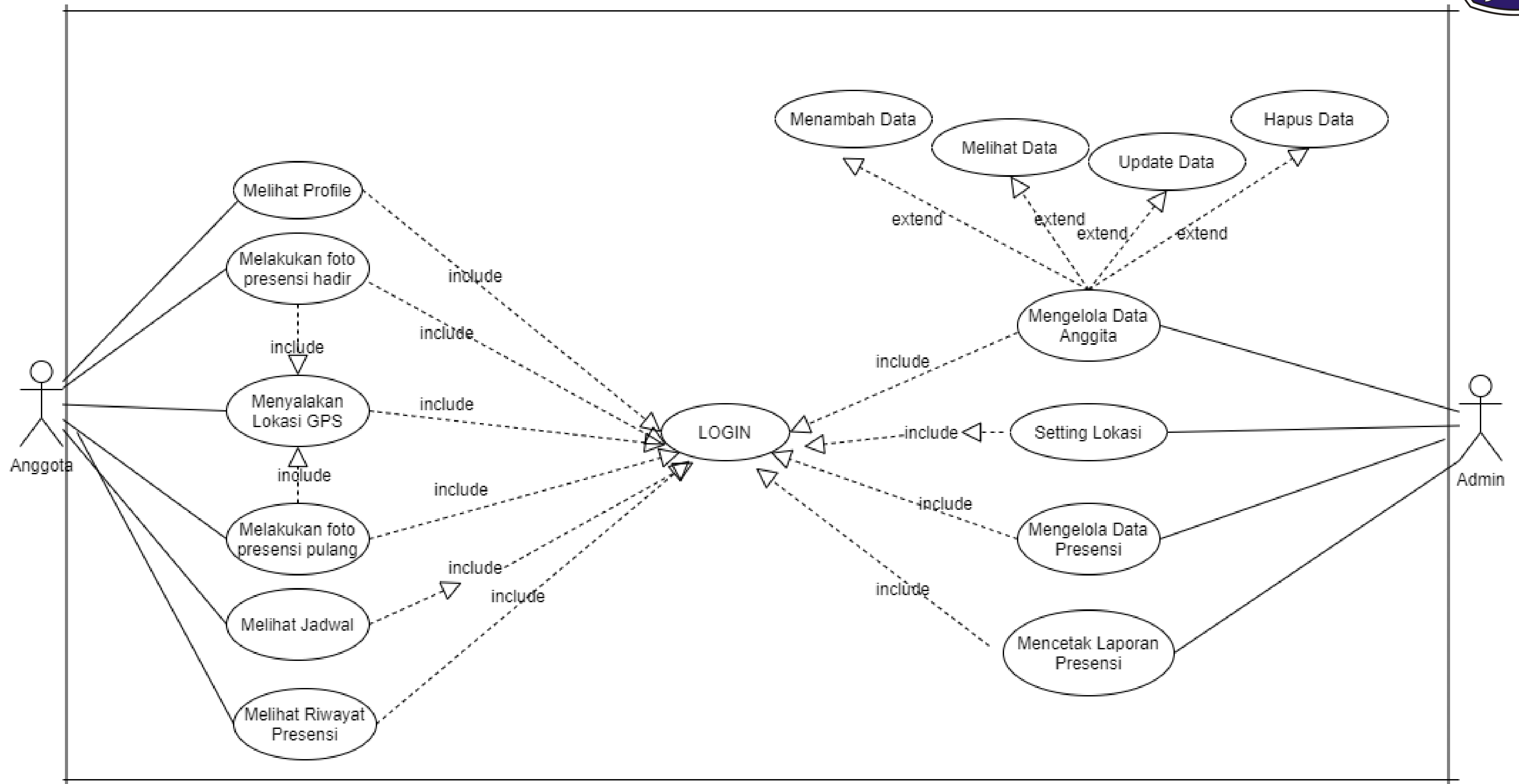


Analisis Dampak Sistem



Survei Pengujian Sistem  
( quisioner google form )

# Use Case Diagram





**TERIMA KASIH**

