

# GPS Tracking Safety System with GSM

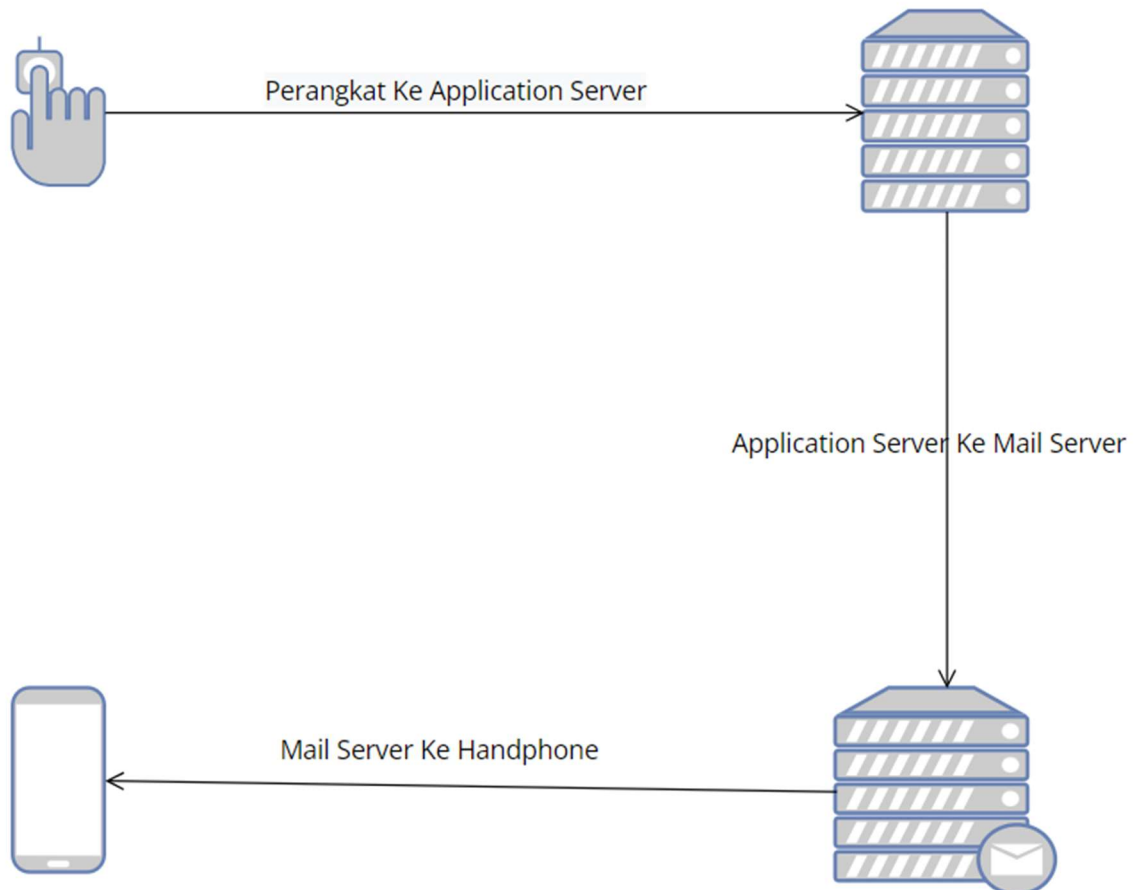
IF04

**Atqiya Trianda Putra Anugrah 22.11.5083**

**Liswan Saifullah 22.11.5130**

**Muhammad Rilly Ayidan Subakti 22.11.5112**

Topology :



Data Yang Diambil :

Sistem mengumpulkan koordinat GPS real-time (latitude dan longitude) dari pengguna (pengguna(1)) melalui modul GPS. Data ini membantu melacak lokasi pengguna secara akurat.

Aktifitas yang dikendalikan :

Sistem terus memperbarui lokasi real-time pengguna, yang dapat dilihat oleh ponsel atau aplikasi yang terhubung.

Sistem memantau penekanan tombol yang menandakan keadaan darurat, yang akan memicu bunyi buzzer, mengirimkan peringatan SMS, serta mengirimkan data lokasi.

Transformasi Data :

Data lokasi dan peringatan darurat perlu ditransformasi agar dapat dikirim dalam bentuk pesan ke handphone yang terhubung