1. **Dataset**

Dataset yang digunakan adalah dataset kehadiran civitas akademik pada Universitas Sumatera Utara. Data kehadiran ini diambil dari sistem presensi berbasis website, dimana di masa pandemi covid-19 kehadiran pegawai dihitung dari waktu datang dan lokasi pegawai tersebut ketika mengklik sistem tersebut. Pada dataset ini terdapat beberapa variable yang dapat digunakan yaitu:

* Lokasi GPS
* Waktu masuk
* Waktu pulang
* Status pegawai
* Nama Pegawai
* Jarak lokasi dengan kota Medan
* Browser yang digunakan

Berdasarkan variable diatas diharapkan dapat diketahui persebaran lokasi pada saat civitas akademik menggunakan sistem presensi.

1. **Model**

Graphical user interface

Description automatically generated with low confidence

**Gambar 1. Model data presensi dan detail civitas akademik**

Terdapat dua model: 1. Model data presensi. 2. Model data pegawai.

Pada kedua model ini memiliki relasi satu ke banyak. Dimana satu pegawai dapat melakukan banyak presensi.

1. **Report**

**Map

Description automatically generated**

**Gambar 2. Persebaran pegawai yang menggunakan presensi**

Pada gambar 2. Dapat dilihat pada masa pandemi ini persebaran data pegawai. Pegawai banyak yang tetap berada di Sumatera Utara. Sedangkan pegawai yang bertempat di luar Sumatera Utara sangat sedikit.