

**SISTEM PRESENSI MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PANCA MARGA PROBOLINGGO  
MENGUNAKAN SELFI WAJAH DENGAN  
LOCK LOKASI BERBASIS ANDROID**

Nama Mahasiswa : Alan Praba Sugi Hartono  
NIM : 15.543.0018  
Pembimbing 1 : Imam Marzuki, S.ST., M.T  
Pembimbing 2 : Dyah Ariyanti, S.Kom., M.Kom

**ABSTRAK**

Universitas Panca Marga merupakan Perguruan Tinggi yang berada di Kabupaten Probolinggo, dalam proses absensi kehadiran mahasiswa ketika jam perkuliahan masih menggunakan secara manual (tanda tangan di lembar kehadiran) sehingga masih terdapat kecurangan mahasiswa bagi yang tidak hadir dapat titip absen kepada mahasiswa yang hadir. Universitas Panca Marga Probolinggo menerapkan sistem penilaian terhadap kehadiran mahasiswa dalam mengikuti perkuliahan menggunakan input secara manual terhadap computer sehingga juga terdapat kesalahan dosen dalam penilaian, Dengan pesatnya perkembangan teknologi kini tersedia smartphone berbasis android yang dilengkapi fitur internet dan dual camera, dimana pada camera android juga sudah dilengkapi dengan auto face detection dan GPS untuk mendeteksi lokasi, maka peneliti merancang sistem presensi mahasiswa dengan selfi wajah dan lock lokasi menggunakan smartphone android. Pemanfaatan sistem presensi mahasiswa ini sebagai sarana untuk melakukan absensi dengan menggunakan android secara otomatis yang terhubung dengan google maps yang disediakan oleh smartphone android dapat mengunci lokasi kampus dengan titik koordinat longitude dan latitude. Rancangan sistem presensi mahasiswa sebagai solusi dari permasalahan tersebut. Hasil dari penelitian adalah terciptanya pemanfaatan sistem presensi mahasiswa sebagai presensi kehadiran sesuai dengan jadwal perkuliahan yang dapat membantu dosen memudahkan mengrekap kehadiran mahasiswa dengan valid.

**Kata Kunci** : Sistem Presensi Mahasiswa, Android, Google Maps.