

## **ABSTRAK**

*Politeknik Ganesha Medan adalah suatu instansi yang bergerak di dunia pendidikan. Namun ada kendala yang dihadapi dalam sistem presensi mahasiswa yang masih berjalan dengan sistem presensi manual, dimana mahasiswa melakukan pengisian presensi pada setiap mata pelajaran berlangsung dengan memberikan keterangan atau paraf mahasiswa telah hadir dan mengikut proses belajar mengajar. Hal itu tentu kurang efektif karena terbukanya kesempatan untuk melakukan kecurangan. Selain itu, rekapitulasi dilakukan dengan cara manual yang membutuhkan waktu lama karena harus memasukkan banyak data. Absensi kehadiran ini berpengaruh pada proses penilaian kehadiran mahasiswa sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pembuatan laporan kehadiran mahasiswa. Oleh karena itu keaslian dari data kehadiran mahasiswa sangat diperlukan agar proses penilaian dapat berjalan dengan baik. Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibutuhkan sebuah sistem aplikasi presensi kehadiran mahasiswa untuk memperoleh hasil absensi yang akurat. Dengan merancang sistem aplikasi absensi wajah berbasis android dan menggunakan metode PCA dapat mengatasi permasalahan tersebut.*

*Kata Kunci : Absensi, PCA, Android Studio*