

## **I.1 Latar Belakang dan Permasalahan**

Absensi adalah sesuatu hal yang harus ada diterapkan disemua bidang, dan menjadi hal yang wajib untuk diterapkan yang nantinya akan menjadi indikator produktivitas dan kedisiplinan seseorang, Terutama pada lingkungan akademik, seperti perkuliahan. Kegiatan perkuliahan dapat dikatakan baik apabila adanya keaktifan dari mahasiswa untuk berperan aktif dalam menghadiri setiap mata kuliah yang diselenggarakan. Oleh sebab itu, maka dibutuhkan suatu sistem pengawasan yang baik di aspek kehadiran mahasiswa, yaitu pengawasan melalui sistem absensi mahasiswa. Saat ini, khususnya di lingkungan Politeknik Negeri Bandung, masih menggunakan metode manual, dimana Dosen memiliki kewajiban untuk mengecek satu per satu mahasiswa yang hadir, lalu menuliskannya di lembar yang telah disediakan. Metode yang telah digunakan ini, memiliki kelemahan dalam ke-efektifan penggunaan waktu yang mana metode ini membutuhkan banyak waktu untuk mengecek satu per satu mahasiswa yang hadir dalam satu kelas.