

## ABSTRAK

---

Perkembangan ICT (*Information Communication Technology*) telah menciptakan banyak penemuan-penemuan berbasis teknologi yang sangat canggih seperti penemuan teknologi dalam bidang pendidikan, contohnya sistem *smart identification*, sistem ini merupakan sebuah presensi *online* yang mengintegrasikan perangkat *Mobile* dengan Access point, Router dan switch yang terhubung ke server. Sistem ini mengidentifikasi mac address pada *smartphone user* sebagai data kehadiran, masalah yang sering terjadi pada sebuah sistem yaitu meningkatnya pemakaian sumber daya pada *hardware* yang tidak terpantau sehingga menyebabkan terjadinya kerusakan atau *crash* pada sistem, Selain itu *user* yang terdaftar pada sistem ini harus terpantau untuk mencegah *user* yang tidak diinginkan. Agar sistem ini berjalan lancar dan tetap terpantau maka dibutuhkan sebuah monitoring pada sistem ini. Monitoring dilakukan pada sumber daya *hardware* yang digunakan oleh server *Smart Identification* dan juga *user* yang terdaftar ke sistem tersebut. Jika terjadi kesalahan atau *error* pada sumber daya *hardware* maka sistem monitoring mengirimkan notifikasi melalui media sosial Telegram kepada *smartphone* admin.

Kata Kunci : *Smart Identification* , Monitoring , Telegram, *User*, *Hardware*