

## Abstrak

Peringatan atau *alarm* pada saat terjadi kebakaran, merupakan hal yang sangat penting untuk kantor pemadam kebakaran. Karena dengan adanya *alarm* tersebut, pemadam kebakaran dengan cepat dapat mengetahui jika terjadi kebakaran. Dan dapat dengan cepat pula menindak lanjuti kejadian, sehingga dapat menghindari dari hal-hal yang tidak diinginkan jika terlambat dalam menindak lanjuti kebakaran. Tidak hanya untuk Kantor Pemadam Kebakaran, peringatan jika terjadi kebakaran ini juga sangat penting bagi seorang pemilik rumah.

Aplikasi "*House on Fire Reporter*" merupakan aplikasi berbasis *mobile* android yang berbasis IoT. alur kerja aplikasi ini, pengguna diharuskan mengisi data profilnya, kemudian menyalakan perangkat HOF. Jika sensor api yang terpasang pada perangkat mendeteksi ada tanda-tanda api yang dapat menyebabkan terjadi kebakaran maka perangkat dapat langsung mengirimkan pemberitahuan ke *smartphone* pengguna selaku pemilik rumah dan data akan masuk ke website yang digunakan oleh petugas pemadam kebakaran. Desain *User Interface* pada aplikasi ini, dapat dikatakan *user friendly*, dikarenakan hanya terdapat beberapa tombol saja yang digunakan dalam aplikasi ini, sehingga mudah untuk dimengerti. Aplikasi ini dapat digunakan dimanapun, selama *smartphone* yang digunakan terhubung dengan jaringan internet.

**Kata kunci:** Kebakaran, IoT, *alarm*, Pemadam Kebakaran.