

ABSTRAKSI

Muhammad Fariz Maulana.54415586

PEMBUATAN SISTEM *ALARM PANIC BUTTON* PERUMAHAN BERBASIS *ONLINE*

PI, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2018

Kata Kunci: *Web, Sistem Alarm, Panic Button, MQTT* (xii + 73 + lampiran)

Sistem *Alarm Panic Button* Perumahan berbasis *Online* ini merupakan sistem yang diperuntukan hanya untuk skala perumahan ataupun apartemen dalam jumlah yang tidak banyak. Sistem ini dirancang dengan menggunakan alat dengan *board* arduino yang akan diimplementasikan pada perumahan atau apartemen. Sistem ini digunakan untuk memberi informasi meminta bantuan kepada pihak berwenang jika terjadi masalah pada suatu rumah atau apartemen dengan menggunakan alat *panic button*. Sistem ini diharapkan dapat memberi kemudahan dalam memberikan pemberitahuan informasi dan juga meminimalisir telatnya penanganan masalah yang terjadi seperti terjadinya kebakaran, pencurian dan lain sebagainya. Tahapan pengerjaan dengan analisa kebutuhan *hardware & software* yang dibutuhkan, perancangan struktur navigasi, desain web, analisa dengan blok diagram dan *flowchart*, hingga ke tahap uji coba dengan menggunakan paradigma konsep *Internet of Things*. Sistem alarm panic button berhasil dibuat menggunakan alat dengan *board* arduino, lalu python sebagai *client* serta web untuk notifikasi dengan *Php native*. Implementasi sistem ini berhasil meminimalisir kendala dalam meminta bala bantuan, sehingga memudahkan pemilik rumah dalam meminta bantuan kepada pihak yang berwenang.

Daftar Pustaka (2005-2016)