

ABSTRAK

Nama : Siti Shafa Ramadhanty (140 2015 103)
Program Studi : S-1 Teknik Informatika
Judul : Sistem Pemantauan Anak Balita Berbasis Raspberry Pi3 dan Telegram serta Tinjauannya Menurut Islam

Rumah merupakan salah satu tempat untuk menikmati kemandirian dan kenyamanan hidup. Rumah pintar (*Smart Home*) itu sendiri merupakan ide dari pengguna rumah untuk dapat mengatur bagian rumahnya yang terintegrasi ke *Smartphone* atau *Gadget* lainnya. Dengan tujuan untuk meningkatkan kualitas hidup penggunaannya dan dapat mengelola rumah dengan baik. Aspek yang sangat penting adalah aspek keamanan yang dibutuhkan oleh penggunanya. Pengawasan merupakan persoalan utama. Anak yang terlalu aktif, secara motorik terlalu awal menghadapi pertambahan risiko terluka. Orang tua anak-anak demikian mendapat manfaat dari pembimbingan awal mengenai kebutuhan pengamanan di rumah. Pengawasan terus-menerus. *Smart Home* Pemantauan Anak Balita menggunakan perangkat mikroprosesor yaitu Raspberry Pi3 Model B yang diletakkan pada dinding ruang tengah pada bagian dalam rumah yang akan dihubungkan dengan Android Smartphone melalui jaringan Wifi atau Hotspot. Raspberry Pi3 Model B yang digunakan berperan sebagai penerima hasil pergerakan yang terbaca oleh *Infrared Proximity* Sensor lalu mengirim informasi yang diterima kepada aplikasi akun Bot Telegram yang sudah dibuat dengan menggunakan *Smartphone* Android yang sudah dihubungkan dengan Wifi atau Hotspot dengan mengirim pemberitahuan kepada *User* dari hasil pengujian yang didapatkan. Menurut pandangan Islam sangat disarankan untuk digunakan, karena dapat membantu orang tua dalam mengawasi dan memantau keberadaan dan pergerakan anak seperti yang tertuang pada surah Al Maidah ayat 32 tentang menjaga keselamatan nyawa anak.

Keyword: Smart Home, Raspberry Pi3 Model B, Telegram, Wifi, Balita