|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama:  Taufik Rahmat Kurniawan  Moch Ichsan RS | NIM:  1301178601  1301160524 | Nilai: |

1. **Judul:** MQTT Based Secured Home Automation System
2. **Sumber:** 2016 Symposium on Colossal Data Analysis and Networking (CDAN) (IEEE).
3. **Author:** Yuvraj Upadhyay, Mr.Amol Borole, Mr.D.Dileepan
4. **Masalah:**

* Rumah yang kurang aman
* Enkripsi data dalam menjalankan system IOT yang lemah
* Kejadian yang jarang terpantau di Rumah ketika bepergian keluar

1. **Batasan Masalah:**

* MQTT Protokol
* ACL sebagai enkripsi data
* Sensor suhu DHT11 dan sensor kelembaban DS18B20
* Mosquitto

1. **Kotribusi:**

* Meminimalisir terjadi tindak pencurian di dalam Rumah
* Mempermudah pengecekan secara berkala

1. **Metode / Solusi:**

* Syarat-syarat utama dari sistem yang diusulkan adalah untuk memperoleh data dari sensor dan mengirim mereka dengan menggunakan protokol keamanan untuk pengguna setiap kali pengguna ingin memeriksa kerja atau data lingkungan rumah atau tempat lainnya.
* Raspberry pi bertindak sebagai server home gateway yang terhubung ke jaringan rumah, sehingga bertindak sebagai sistem Mini memiliki kontrol atas sensor yang memberikan update tentang lingkungan rumah dari suhu kelembaban dan juga status perangkat

1. **Hasil:**

* Membuat otomatisasi rumah dan membuatnya lebih efisien dan aman dengan menggunakan protokol MQTT dan ACL bagi pengguna .suatu seluruh setup dan mekanisme memiliki keunggulan yang lebih baik dan efisien selama protokol lain seperti coap, TCP / UDP , HTTP dll.