**DOKUMEN DESAIN PERANGKAT LUNAK**

**HOME AUTOMATION**

FLOWCHART

*LSKK-SW-FC-01-HOMEAUTO*



**PT. LANGGENG SEJAHTERA KREASI KOMPUTASI**

**©2019**

Dokumen Desain Perangkat Lunak, HOMEAUTOMATION

Flowchart Sistem Homeautomation

PT. Langgeng Sejahtera Kreasi Komputasi ©2019

# Deskripsi Aplikasi

Sistem homeautomation ini memungkinkan implementasi berbagai fitur canggih dengan menggunakan konsep IOT yang memungkinkan berbagai hal menarik muncul, seperti:

1. proses instalasi peralatan tambahan menjadi lebih cepat dan mudah;
2. berbagai fitur optimasi dapat dibuat (enabler factor);
3. berbagai fitur baru menjadi pola instrumentasi di rumah menjadi sangat berbeda (*transformative factor*).

Sistem ini merupakan salah satu sistem paling kompleks yang dibangun bukan sekedar untuk memenuhi pola instrumentasi otomatis dari sistem yang ada di rumah/bangunan, namun mencakup dari pemikiran sejak proses desain, instalasi, evolusi rumah dan proses rancangbangun nya.

# *Flowchart S/W Microcontroller*

Berikut *flowchart S/W Microcontroller* Lampu:

|  |
| --- |
|  |

Gambar 1 Flowchart *Microcontroller* Lampu

*Berikut flowchart S/W Microcontroller Water Level :*

|  |
| --- |
|  |

Gambar 2 Flowchart *Microcontroller* Water Level

*Berikut flowchart S/W Microcontroller Weather:*

|  |
| --- |
|  |

Gambar 3 Flowchart *Microcontroller* Weather

*Berikut flowchart S/W Microcontroller Kontrol Dispenser:*

|  |
| --- |
|  |

Gambar 4 Flowchart *Microcontroller* Kontrol Dispenser

*Berikut flowchart S/W Microcontroller Monitor Dispenser:*

|  |
| --- |
|  |

Gambar 5 Flowchart *Microcontroller* Monitor Dispenser

*Berikut flowchart S/W Microcontroller Switch Lampu:*

|  |
| --- |
|  |

Gambar 6 Flowchart *Microcontroller* Switch Lampu

# *Flowchart* S/W *Local Service*

*Berikut flowchart S/W Service lokal untuk Listen MQTT dan Save ke Database:*

|  |
| --- |
|  |

Gambar 7 Flowchart *Service* lokal untuk *Listen* MQTT dan *Save* ke Database

*Berikut flowchart S/W Service lokal fetch data setiap device dan kirim ke RMQ PPTIK:*

|  |
| --- |
|  |

Gambar 8 Flowchart  *Service* lokal *Service* lokal fetch data setiap device dan kirim ke RMQ PPTIK

# *Flowchart* S/W *OnlineService*

*Berikut flowchart S/W Online Service Simpan data ke Database:*

|  |
| --- |
|  |

Gambar 9 Flowchart *Service online*

# *Release Notes*

Berikut *release notes* aplikasi untuk sistem Homeauto.

### *HOMEAUTO-FC, b1912, v1.0*

* Versi rilis pertama.

# *Approval*

Dibuat oleh Tim *S/W* *Engineer* pada 13 Desember 2019.

Dicek dan disetujui pada 13 Desember, oleh:

Mochamad Vicky Ghani Aziz