|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO** | **CAPTURE** | **KETERANGAN** |
| 1 |  | Membuat Topologi SMART HOME seperti di samping. Menggunakan Motion Sensor, SBC, dan 2 Home Device. Semu adevice dihubungkan menggunakan IoT Custom Cable. |
| 2 |  | Pemrograman dilakukan pada SBC sebagai mikro controller menggunakan bahasa python. Langkah pertama yaitu mengimport library, terdapat 2 library yang digunakan yaitu gpio dan time. GPIO adalah modul python untuk berinteraksi antarmuka dengan pin GPIO pada Raspberry Pi.  Fungsi sensorGerakan() berguna untuk membaca nilai yang dihasilkan oleh sensor  Fungsi digitalRead untuk membaca nilai yang dihasilkan oleh pin D0 dan kemudian disimpan pada variabel nilai.  Jika nilai = 0 maka sensor tidak mendeteksi adanya gerakan  Fungsi customWrite adalah untuk memberikan informasi tersebut kepda output device  customWrite mempunyai 2 parameter, yaitu apabila sensor tidak mendeteksi ada gerakan (nilai 0) maka tidak ada aksi pada garasi dan sirine dan apabila sensor mendeteksi ada gerakan (else: nilai 0) maka garasi terbuka serta sirine berbunyi. |
| 3 |  | Output device SBC yang pertama muncul ketika program dijalankan |
| 4 |  | Tampilan pada terminal SBC ketika sensor mendeteksi ada gerakan dengan tulisan “Ada gerakan” dan ketika tidak ada gerakan maka menampilkan tulisan “ Tidak ada gerakan”. |
| 5 |  | Tampilan ketika sensor mendeteksi gerakan maka pintu garansi terbuka dan sirine akan menyala bersama. Caranya dengan ALT+Click pada Motion Sensor maka akan terdeteksi ada gerakan. |