1. Apa asumsi-asumsi yang berlaku dalam sistem ini?

* **Pencahayaan**:

Sistem ini dirancang untuk beroperasi dengan efektif dalam berbagai kondisi pencahayaan, termasuk saat terang dan saat gelap (siang dan malam). Hal ini memungkinkan sistem untuk memberikan performa yang konsisten dan handal sepanjang waktu, selama 24 jam penuh setiap harinya

* **Koneksi**:

Sistem ini dirancang dengan koneksi internet yang stabil untuk memastikan kemampuan untuk mengirim notifikasi dan mengakses data sesuai kebutuhan. Ketersediaan koneksi yang handal ini memungkinkan sistem untuk memberikan respons cepat terhadap peristiwa-peristiwa yang terdeteksi, memberikan pemilik rumah kepercayaan bahwa informasi keamanan dapat diakses dan diatasi secara efektif dalam situasi yang memerlukan tindakan.

1. Jelaskan proses akuisisi citra. Apakah jenis citra input yang anda gunakan? Alat akusisi apa yang digunakan? Sisipkan contoh citra yang menurut anda ideal untuk input sistem anda.

* **Jenis input citra**:

Dalam rangka menciptakan pemantauan visual yang komprehensif, citra yang diambil mencakup pandangan visual dari sekitar lingkungan rumah. Daerah-daerah yang diawasi mencakup titik-titik strategis seperti pintu masuk, jendela, dan lokasi lain yang memiliki kepentingan khusus dalam hal keamanan dan pengawasan.

* **Alat akuisisi**:

Pengambilan citra dilakukan dengan menggunakan kamera keamanan yang terhubung ke jaringan WiFi. Keistimewaan kamera ini terletak pada kemampuannya untuk merekam gambar secara otomatis berdasarkan perubahan situasi, atau melalui pendeteksian gerakan. Dengan pendekatan ini, kamera dapat secara cerdas merekam citra saat ada tindakan atau kejadian penting, memastikan bahwa sumber daya digunakan secara efisien dan informasi yang dihasilkan relevan dengan situasi yang sedang terjadi.