

ABSTRAK

Medical Check Up adalah pemeriksaan kesehatan secara menyeluruh, melalui pemeriksaan ini diharapkan suatu penyakit atau gangguan kesehatan bisa dideteksi sejak dini. Dikarenakan untuk mengecek kondisi tubuh itu sehat atau tidaknya pasien diharuskan untuk pergi ke rumah sakit atau puskesmas terdekat. Sedangkan bagi warga desa yang cukup terpencil tidak mungkin untuk selalu pergi ke rumah sakit dikarenakan jarak yang cukup jauh.

Pada proyek akhir ini membuat suatu alat dan aplikasi pada *sistem telehealth* yang dapat mengecek *suhu tubuh*, *detak jantung*, dan *tekanan darah* tanpa harus bertemu secara langsung dengan dokter atau orang yang bisa membaca rekam medis karena hasil akan langsung keluar,

Alat tersebut dirancang sedemikian rupa untuk mempermudah pasien dalam melakukan check up dikarenakan alat tersebut terhubung langsung ke perangkat mobile bersistem operasi android dengan mengambil data keluaran dari *cloud server*.

Parameter keberhasilan yang akan diujikan adalah kinerja seluruh sensor dan keakuratan seluruh sensor pada alat yang dirancang dan dapat ditampilkan di aplikasi yang terhubung sebagai penerima output dari sensor.

Pada pengujian proyek akhir ini dapat ditarik kesimpulan bahwa identifikasi hasil dari keluaran sensor yang digunakan sesuai atau tidaknya dengan parameter alat kesehatan konvensional sehingga menjamin hasil suatu dari suatu pengukuran dikarenakan ini menyangkut dengan kesehatan dan keselamatan dari pasien.

Kata Kunci : *Internet of Things (IoT)*, *Sistem telehealth*, *Suhu Tubuh*, *Detak Jantung*, *Tekanan darah*