

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era globalisasi sekarang ini pengetahuan dan teknologi berkembang sangat pesat dan sangat mempengaruhi seluruh umat manusia di seluruh dunia. Oleh karena itu, seiring dengan perkembangan zaman, manusia berusaha untuk menciptakan peralatan dan teknik yang dapat mempermudah serta menyempurnakan pengolahan dan penyimpanan informasi, sehingga menghasilkan informasi yang cepat dan akurat. Saat ini sudah banyak teknologi yang dapat dimanfaatkan dalam bidang kesehatan dan medis salah satunya adalah teknologi *monitoring* atau pemantauan melalui media seperti komputer atau *smartphone* yang tersambung dengan *internet*. (Science, 2019).

Teknologi sensor merupakan salah satu teknologi yang mempermudah pekerjaan manusia karena menungkhinkan layanan otomasi dan kominikasi jarak jauh tanpa menggunakan kabel. Salah satu sensor yang biasa digunakan yaitu kelembaban suhu, sensor cahaya, sensor gas, sensor jarak , pengukuran energi dan pencahayaan. (M. M. Baig, 2015).

Virus corona saat ini sedang ramai dibicarakan. Terutama pada Pasien usia lanjut yang menjalani rawat inap harus cek kesehatannya secara berkala seperti mengukur suhu tubuh, tekanan darah, oksigen dalam darah dan denyut jantung yang menyebabkan perawat harus sering menemui pasien ke ruang perawatan. Sedangkan dunia saat ini sedang mengalami pandemi covid-19 wabah yang disebabkan virus corona yang menyerang system pernafasan

manusia dan belum di temukan obat atau vaksinnnya. (John Hopkins University & Medicine Coronavirus Ressorce Center, 2020)

Dengan munculnya virus corona badan kesehatan dunia *WHO* Menyarakan agar masyarakat menerapkan protocol yang dapat menyebabkan penyebaran virus corona lebih banyak yaitu dengan cara sering mencuci tangan dengan sabun, penggunaan masker, dan *social distancing* atau kontak langsung pasien dengan perawat. Maka dari itu untuk menerapkan *social distancing* antara pasien dengan perawat maka dapat menggunakan alat *monitoring* suhu dan kelembaban pasien virus corona sehingga proses *monitoring* pasien virus corona dapat dilakukan dengan aman oleh perawat

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada penelitian ini adalah masih sering terjadi kontak langsung antara perawat dengan pasien karena perawat harus sering menemui pasien ke ruang perawatan.

1.3 Batasan Masalah

Agar tidak keluar dari permasalahan yang sebenarnya penulis membuat batasan masalah yaitu:

1. Pemantauan hanya berfokus pada suhu dan kelembaban pada ruang pasien virus corona
2. Pengontrolan hanya sebatas melihat suhu dan kelembaban udara di ruang pasien virus corona.
3. Pembuatan aplikasi untuk melakukan pemantauan pada ruang pasien virus corona hanya pada *flatfrom android*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan pada penelitian ini adalah :

1. Untuk mempermudah dalam melakukan pemantauan suhu dan kelembaban udara ruang pasien virus corona secara *real time* dengan jarak jauh.
2. Menghemat waktu dan sumber daya manusia dalam pengawasan pasien virus corona.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat pada penelitian ini adalah:

1. Bagi perawat dan dokter dapat menghemat waktu dalam melakukan pemantauan pada ruang pasien virus corona.
2. Bagi perawat dan dokter dapat mencegah kontak langsung dengan pasien sehingga tidak tertular virus corona
3. Bagi mahasiswa dapat dijadikan sebagai referensi untuk melakukan penelitian yang berkaitan dengan topik ini atau mengembangkan penelitian ini.
4. Bagi pembaca dapat menambah wawasan

