

Di dunia ini perkembangan telekomunikasi sangat pesat sekali, secara langsung maupun tidak langsung akan mempengaruhi perkembangan sistem telekomunikasi di Indonesia. Saat ini radio menjadi salah satu media informasi yang masih menggunakan gelombang frekuensi sebagai alat untuk mencari *channel*. Kerugian dari radio saat ini adalah interferensi frekuensi antar radio. Oleh karena itu pada proyek akhir ini dirancang suatu perangkat radio *streaming* berbasis jaringan wlan.

Dalam proyek akhir dibuat sebuah penerima radio *streaming* dimana radio ini berbasis jaringan wlan untuk dapat terhubung ke jaringan internet. Radio ini menggunakan *dongle wifi* untuk mencari jaringan wlan dan menggunakan sebuah yaitu raspberry pi sebagai pusat untuk mengendalikan fungsi dari radio ini. Disisi interface terdapat LCD untuk menampilkan *channel* radio yang sedang di putar dan dilengkapi dengan *push button* sebagai alat bantu untuk mengoperasikan radio. Keluaran radio ini di lengkapi dengan speaker aktif.

Dari perangkat radio *streaming* ini diharapkan bisa digunakan untuk menerima saluran radio IP yang tidak terbatas ( hanya di batasi oleh jumlah IP yang akan di akses), dapat menyimpan 10 *channel* radio *streaming* dan kualitas suara yang dihasilkan lebih baik dari radio tradisional.

**Kata kunci : radio *streaming*, *dongle wifi*, *raspberry pi***

**ABSTRACT**