ABSTRAK

Dari kemajuan teknologi yang semakin pesat dan canggih ini telah membawa dampak yang sangat besar dalam kehidupan. Hal ini disebabkan oleh kebutuhan hidup manusia dari waktu ke waktu semakin kompleks yang memicu pola pikir manusia untuk dapat menciptakan inovasi-inovasi baru dalam berbagai bidang, salah satunya dalam mendapatkan suatu informasi atau data yang sangat jelas untuk kehidupan.

Suatu informasi merupakan bagian yang penting dalam kehidupan, baik dalam perkantoran maupun lingkungan masyarakat. Informasi-informasi tersebut bisa dikirimkan melalui jaringan salah satunya memakai LAN. Dengan menggunakan fasilitas LAN kita lebih mudah untuk pertukaran atau *sharing* data lebih cepat. Kita tahu dalam jaringan LAN membutuhkan media transmisi kabel LAN yang dihubungkan antar komputer. Jika kita menginginkan pengiriman data yang cukup jauh otomatis kita memerlukan kabel LAN yang cukup panjang sehingga memakan biaya yang cukup mahal. Maka dibuatlah cara lain untuk mengirimkan dan menerima data tanpa kabel yaitu dengan menggunakan frekuensi radio.

Dari sarana tersebut ada yang sangat lebih penting yaitu bagaimana suatu informasi atau data bisa terkirim dengan baik atau si penerima bisa mengetahui bagaimana suatu informasi atau data yang di kirim tersebut sudah benar atau salah

Oleh karena itu untuk menjawab permasalahan diatas, maka perlu dibuat atau dirancang suatu sistem yang efektif dan efisien untuk mengirimkan atau menerima data dan juga hasil pengirimannya apakah sudah benar atau salah. Untuk memeriksa kesalahan tersebut yaitu menggunakan metode *parity* LRC (*Longitudinal Redundancy Checks*) merupakan pengiriman data yang dilakuakan per blok. Setiap blok terdiri dari 8 byte dan setiap blok memiliki *block check character / received LRC* yaitu karakter pemeriksa blok yang diletakan pada akhir blok yang berfungsi untuk memeriksa bit-bit yang salah dalam penerimaan data.

Kata Kunci : Komunikasi Data, LRC, Received LRC