

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Sesuai dengan apa yang telah dibahas pada bab-bab terdahulu, maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Telah dibangunnya Simulasi Deteksi Bit *Error* Menggunakan Metode *Hamming Code* Berbasis Web.
2. Berdasarkan hasil pengujian sistem, proses pendeteksi *error* (*error detection*) dan pengoreksi *error* (*error correction*) dari metode *Hamming Code* yang dilakukan secara manual dan telah diimplementasikan ke dalam aplikasi, di dapatkan hasil yang sama pada proses pendeteksi *error* (*error detection*) dan pengoreksi *error* (*error correction*). Hal tersebut membuktikan bahwa aplikasi telah berjalan sesuai dengan teori yang diangkat.

#### **B. Saran**

Sistem ini memiliki beberapa kekurangan yang dapat dikembangkan untuk memperbaiki kinerja sistem. Adapun saran-saran dari penulis yaitu:

- a) Menambah konten yang disajikan seperti bukutamu, kontak dan lain sebagainya.
- b) Input data *sequence* pada proses simulasi *Hamming Code* dapat bervariasi seperti Input data karakter dan lain sebagainya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Deri, Dedi Pariaman. 2013. *Perancangan Aplikasi Deteksi Bit Check In Error Pada Transmisi Data Text Dengan Single Error Correction Menggunakan Algoritma Hamming Code*. Jurnal Informatika. Program Studi Teknik Informatika STMIK Budidarma Medan.
- Fatryana, Ingg Rizki. 2014. *Laporan Teknik Pengkodean Metode Deteksi Dan Koreksi Pada Kode Siklik*. Teknik Telekomunikasi - PJJ PENS Akatel Politeknik Negeri Elektro Surabaya.
- Hartanto, Sri. 2010. *Pengurangan BIT Error Pada Modulasi M-QAM Dalam Kanal Rayleigh Fading Dengan Teknik Spatial Multiplexing Dan Metode ZF-SIC, MMSE-SIC, Maximum Likelihood*. Tesis. Fakultas Teknik Program Studi Teknik Elektro Program Pasca Sarjana Bidang Ilmu Teknik. Depok.
- Hutauruk, Sindak. 2010. *Perancangan Simulasi Koreksi Kesalahan Data Dengan Metode FEC Pada Komputer Berbasis Visual Basic*. Seminar Nasional Informatika. UPN "Veteran" Yogyakarta.
- Suryatiningsih, & Muhammad, W. 2009, *Web Programming*. Valacich, George, & Hoffer. Bandung
- Wok, Saodah, dkk. 2009. *Teori-Teori Komunikasi*. PTS Professional. Malaysia.
- Zuhal & Zhanggischan. 2009. *Prinsip Dasar Elektronik*. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.