

## ABSTRAK

Dalam Tugas Akhir ini dibuat suatu perangkat lunak atau program yang bertujuan untuk membantu proses pendeteksian error menggunakan metode Cyclic Redundancy Codes. Keunggulan komputer yang paling utama dibandingkan dengan tenaga manusia adalah dalam hal pengolahan data yang berkapasitas besar dan kecepatan proses yang dilakukannya. Dalam mengolah atau memproses sebuah komputer memerlukan data.

Polinomial yang diwakili bit-bit data tersebut dengan message polynomial, biasanya dikenal dengan  $G(X)$ . Polinomial yang kedua, yaitu generator polynomial  $P(X)$  formatnya sama dengan  $G(X)$ . Terkadang tujuannya adalah untuk mengkombinasikan kedua polinomial ini yaitu  $P(X)$  dan  $G(X)$  untuk menghasilkan CRC checksum polinomial  $F(X)$ . Sedangkan  $C(X)$  adalah bit CRC yang dihasilkan. Pada program ini juga dilengkapi dengan Calender, Tabel Ascii dan Calculator.

Untuk mendukung tampilan dan kemudahan dalam pemakaian dari perangkat lunak atau program ini maka digunakan Turbo Vision dengan menggunakan bahasa pemrograman Pascal 7.0.