

PENGANALISIS RS232 BERBASIS PERSONALKOMPUTER

Tri Yulizar

NIM : 015114040

Intisari

Penganalisis RS232 Berbasis Personal Komputer adalah sebuah program aplikasi yang diaplikasikan untuk mendeteksi dan mengkonversi data komunikasi serial RS232. Aliran data komunikasi dari standar RS232 dapat dicuplik oleh program dengan menggunakan *serial port* pada komputer (COM1/COM2). Pencuplikan data dilakukan dengan menggunakan kabel serial dan konektor DB9 yang telah dikonfigurasi sesuai dengan program.

Data yang dicuplik masuk ke komputer melalui *serial port* RS232, data ini oleh program diambil dan ditampilkan pada *form* aplikasi. Data yang masuk ke *form* aplikasi satu persatu dikonversi kedalam bentuk desimal dan heksa. Proses konversi akan terus berlangsung hingga adanya interupsi dari pengguna (Pause) maupun jumlah karakter yang digunakan sudah maksimal.

Untuk mendapatkan hasil konversi yang benar, property MSComm penerima (Penganalisis) dan pengirim harus sama. Hasil konversi data yang ada pada form berupa karakter dalam format ASCII, desimal dan heksadesimal dapat disimpan ke bentuk .txt dan .rtf. Program juga dilengkapi dengan fasilitas untuk mengubah konfigurasi dari MSComm yang digunakan. Pengguna dapat mengubah konfigurasi *baudrate*, *start bit*, *stop bit* serta paritas data yang dicuplik.

Kata Kunci:

- Penganalisis RS232

RS232 ANALYZER BASED ON PERSONAL COMPUTER

Tri Yulizar

NIM : 015114040

Abstract

RS232 Analyzer Based on Personal Computer is an application program that applied to detects and capture RS232 Serial data signals. Data flow of RS232 standard can be capture by the program using serial port on the computer (COM1/COM2). Data capturing doing by using serial cable and DB9 Connector that configured to be suitable with the program.

Captured data flow to the computer over RS232 Serial port, program get this data and show it on the application form. Data on the application form converted one by one character become decimal and hexadecimal form. This conversion process will be continue until interruption command from user (pause) or data input of the programs reach the maximum limit.

To get the right conversion result, MSComm property of receiver (Analyzer) and Transmitter must be same. The result of data conversion is ASCII, decimal and hexadecimal form can be save to .txt, and .rtf type. The application program is integrated with some facilities to change MSComm configuration that used by the program. User can change configuration of the baudrate, start bit, stop bit and parity of the communications data.

Key Words:

- RS232 Analyzers