

Aplikasi Komunikasi Serial Pada Sistem Menu Dengan Menggunakan AT MEGA-16 Dan Borland Delphi Sebagai Media Visualisasi

David / 0122137

Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha
Jalan Prof. Drg. Suria Sumantri 65
Bandung 40164, Indonesia

Email : **david_tsm@yahoo.com**

ABSTRAK

Saat ini mikrokontroller sudah banyak digunakan untuk berbagai macam aplikasi automasis dalam kehidupan sehari-hari. Perkembangan teknologi mikrokontroler memberikan inspirasi pada penulis untuk merealisasikan suatu sistem pemesanan makanan yang memungkinkan konsumen untuk memesan makanan melalui komputer kecil, tanpa harus menunggu pelayan.

Dalam tugas akhir ini, telah direalisasikan sistem pemesanan makanan yang terdiri dari 2 bagian, yaitu: Perancangan program database (menu makanan yang dapat tersedia dan menu makanan yang telah dipesan) dan tampilan pesanan pada komputer induk yang diletakkan di penerima pesanan, serta Input Hardware yang diletakkan di tiap meja konsumen. Input Hardware terdiri dari LCD 2 baris yang di gunakan untuk menampilkan menu pesanan, tombol (terdiri button next, button prev, button +, button -, button enter, button end) untuk memesan makanan, AT Mega16 yang digunakan untuk mengirimkan data pesanan dari Input Hardware ke komputer induk melalui RS485 sebagai media komunikasi serial.

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian, alat sistem Aplikasi Komunikasi Serial Pada Sistem menu dengan menggunakan AT MEGA-16 telah berjalan dengan baik .

Kata Kunci : Mikrokontroler, LCD.

The Application Of Serial Communications At Menu system by using AT MEGA-16 And Borland Delphi As Visualization Media

David/0122137

Majors of Electrical Engineering, Faculty Of Technique, Maranatha Christian University
Walke the prof Drg. Suria Sumantri 65
Bandung 40164, Indonesia

Email : **david_tsm@yahoo.com**

ABSTRACT

Nowadays, microcontroller has been used for various automatic application in daily life. The development of microcontroller technology give inspiration to author to bring about food order system which enables consumer ordering food through small computer, without waiting a waiter.

This final project has brought about food order system which consists of 2 parts, namely: database program arrangement (available food menu and food menu which has been ordered) and menu appearance in the main computer located in the order receiver, also Input Hardware located in every consumer table. Input Hardware consists of 2 LCD rows which is uses to appear the order menu, button (consists of button next, button previous, button +, button -, button enter, button end) for ordering food, AT Mega16 which is used to send ordered food data from Input Hardware to the main computer through RS485 as serial communication media.

According to the arrangement and testing, Serial Communicative Application System device in menu system using ATMEGA 16 has successfully worked.

Keyword: Microcontroller, LCD.