

Intisari

Suatu sarana transportasi massa harus memiliki sistem yang baik agar dalam pelayanannya dapat memuaskan konsumen. Salah satu cara untuk mendapatkan kepuasan konsumen yaitu dengan membuat sebuah sistem informasi penjualan tiket yang baik dan mampu mencetak tiket yang mempunyai kode-kode unik agar tidak mudah dipalsukan oleh oknum yang tidak bertanggung jawab.

Untuk membuat sistem tersebut digunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 untuk pembuatan GUI (Graphical User Interface), Seagate Crystal Report 8 untuk pembuatan laporan transaksi dan Microsoft Access 20003 sebagai basis data.

Yang menjadi fokus pada sistem ini adalah pengiriman kode-kode (10 karakter) ke memori mikrokontroler melalui kabel RS 232 dengan transfer baudrate sebesar 9600 bps dan pencetakan kode pada tiket dengan menggunakan barcode jenis 128 subset C. Dalam hal ini penggunaan baudrate pada sistem informasi harus sinkron dengan baudrate yang digunakan oleh mikrokontroler agar komunikasi antar periperal dapat terjadi. Pada barcode, lebar modul yang tercetak menurut perhitungan teoritis adalah 0.056 cm, sedangkan hasil yang tercetak pada tiket adalah 0.053 cm.

Kata Kunci : Visual Basic, Barcode 128

Abstract

Mass transportation must have a good system to obtain the satisfaction of consumer. One of the ways to get the satisfaction is to create a good ticketing system that able to print an unique ticket in order to make it hard to duplicate.

To craeate the system, we use Visual Basic 6.0 to make the graphical user interfae (GUI), Seagate Crystal Report 8 to create the transaction report and Microsoft Access 2003 for the database.

The focus of this system are how to send the codes (10 character) to the microcontroller memories via RS-232 with 9600 bps of baudrate and how to print the code on the ticket by using the subset C code 128. In this information system, we have to synchronize the baudrate beetween microcontroller and PC before we can communicate it. Width of the barcode is 0.056 cm, theoritically. Meanwhile, the result on the printing ticket is 0.053 cm

Keyword : Visual Basic, Barcode 128