

INTISARI

Selektor Printer Dua Jalur merupakan peralatan yang digunakan untuk memindah jalur data printer dari dua CPU ke printer Epson LX-800. Peralatan ini dapat menghemat pembelian printer untuk dua komputer tersebut. Pemindahan jalur data ini dapat dilakukan secara manual maupun otomatis. Pemindahan secara manual dilakukan oleh pengguna komputer dan pemindahan otomatis dilakukan berdasarkan permintaan cetak dari komputer tanpa campur tangan pemakai komputer.

Implementasi perancangan peralatan ini menggunakan mikrokontroler AT89C51 sebagai pengendali utama dan unit penampil angka CPU yang digunakan adalah tujuh segmen satu digit. Penggunaan mikrokontroler membuat sistem yang dibuat menjadi sederhana tetapi mempunyai kehandalan tinggi dibanding dengan sistem elektronika digital murni ataupun sistem elektronika analog. Peralatan ini dilengkapi dengan perangkat lunak Monitor Status Printer untuk mengetahui status printer pada saat printer digunakan untuk mencetak sebuah dokumen. Perangkat lunak ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman Delphi yang mudah digunakan untuk membuat aplikasi Windows yang handal.

Selektor Printer Dua Jalur dan perangkat lunak Monitor Status Printer berhasil dibuat. Perangkat lunak ini dapat digunakan di beberapa sistem operasi, seperti: Windows 95, Windows 98 dan Windows ME. Program status printer dapat membantu pemakai printer Epson LX-800 untuk mengetahui status printer dan jika terjadi kesalahan pada saat pencetakan akan cepat diketahui dan diatasi. Perangkat lunak Monitor Status Printer yang telah dibuat belum dilengkapi dengan beberapa fasilitas, seperti: pembatalan pencetakan dan menghentikan pencetakan.

ABSTRACT

Two Lines Printer Auto Switch represent the equipments used to move the data line printer from two CPU to printer Epson LX-800. This Equipments can economize the purchasing printer to two the computer. This switch data line can be done in manual and also automatically. The switches in manual done by user of computer and switches in automatically done by pursuant to request print from computer without intervention of user of computer.

This equipments scheme implementation use the mikrokontroler AT89C51 as especial controller and single digit seven segment display to use displayed the number of CPU. Using microcontroller make the system made become simple but higher accurate, reliable than the pure digital electronics system and or analogous electronics system. This equipments is provided by the software the Printer Status Monitor to know the printer status at the time of printer used to print a document. This software is made to use the easy Delphi language programming used to make the reliable windows application.

Two Lines Printer Auto Switch and software the Printer Status Monitor succeed made. This software can be used in some operating system, like: Windows 95, Windows 98 and Windows ME. The printer status program can assist the user of printer Epson LX-800 to know the status printer and if happened the mistake at the time of printing will quickly known and overcome of the mistake. Software the Printer Status Monitor which have been made not yet been provided with by some facility, like: Cancel of printing and Pause of printing.