

ALAT HITUNG TAMU BERBASIS PC MELALUI LPT 1

RIZAL, NOVITA.S.,SKOM.,MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2003

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : elektronik

Abstraksi :

Pada saat sekarang ini banyak orang yang telah memanfaatkan komputer secara hardware dalam kehidupan sehari-hari. Sebagai contoh adalah konsep perhitungan tamu pada suatu pameran, dalam konsep ini komputer dipergunakan sebagai output yang menampilkan jumlah tamu yang berkunjung. Untuk mewujudkan konsep diatas kita membutuhkan serangkaian teori-teori mengenai flip-flop, komparator, counter dan penjelasan mengenai kaki-kaki pada port parallel beserta alamat yang dipergunakan, dan juga dibutuhkan teori mengenai bahasa pemrograman yang akan dipergunakan untuk menghubungkan alat yang dibuat dengan komputer. Untuk teknik perancangannya dipergunakan 2 buah LDR sebagai sensornya yang berfungsi sebagai input dan sebuah IC 555 yang berfungsi sebagai pemroses dan output yang akan dihubungkan dengan komputer. Alat penghitung tamu ini menggunakan port parallel (port printer) sebagai interfacenyanya dengan menggunakan output IC 555 (pin 3) sebagai input untuk komputer. Adapun pin yang dipergunakan pada port parallel yaitu pin 2 yang berfungsi untuk merubah kondisi reset flip-flop menjadi kondisi set, pin 15 yang berfungsi sebagai input komputer dan pin 25 yang berfungsi sebagai ground. Alat penghitung tamu ini sangat mudah dioperasikan, sangat mudah pembuatannya dan membutuhkan biaya yang cukup murah untuk memiliki sebuah alat penghitung tamu. Dan juga alat ini memiliki fungsi ganda, yaitu selain sebagai penghitung tamu alat ini juga dapat dipergunakan sebagai alarm maling dengan menggunakan komputer sebagai sumber suaranya.