

INTISARI

Kebutuhan akan komunikasi membuat manusia mengembangkan teknologi penampil untuk berkomunikasi dengan orang lain. Penampil Pesan Bergerak Berbasis Komputer merupakan salah satu sarana dalam komunikasi. Penampil Pesan ini menggunakan matrik LED sebagai alat penampil. Dengan matrik LED, sebagian besar karakter dan simbol sudah dapat ditampilkan.

Penampil matrik LED berbasis komputer adalah sebuah penampil dengan menggunakan komputer sebagai alat manipulasi datanya. *Input* yang dimasukan lewat *keyboard* dimanipulasi dengan perangkat lunak untuk mendapatkan data keluaran tertentu. Data keluaran ini menjadi data untuk mengaktifkan matrik LED sehingga terbentuk karakter yang diinginkan. Dengan perangkat lunak pula dilakukan proses manipulasi data keluaran sehingga diperoleh efek gerakan tertentu seperti gerakan ke kiri, ke kanan, ke atas, dan ke bawah. Dengan efek gerakan yang tersebut, pesan yang ditampilkan menjadi menarik untuk dibaca.

Kelebihan Penampil Pesan Bergerak Berbasis Komputer adalah pesan dapat disimpan dalam *hard disk* atau media penyimpan lain sebuah *file* teks. Pesan yang hendak ditampilkan juga dapat diambil dari *file* teks yang sudah terlebih dahulu disimpan. Dengan berbasiskan komputer, pesan yang ingin ditampilkan menjadi lebih beragam dan mudah untuk diubah / diganti dengan pesan lain. Fleksibilitas dalam pengaturan kecepatan gerakan pesan dan banyaknya perulangan juga merupakan keunggulan dari penampil pesan ini.

ABSTRACT

The necessity of communication makes people improves the displaying technology in order to communicate to other people. Moving Message Display Based on Personal Computer is one of the communication equipment. This message Display uses dot matrix LED to display message. This device can display most of characters and symbols.

Dot matrix LED display based on Personal Computer (PC) is a display that uses PC as a device to manipulate data. Input from keyboard is manipulated using software to get certainly output data. This output data become the data which used to activate dot matrix LED, so the requested character or symbol can be formed. The other function of this software is to manipulate data to get the moving effect like right, left, up, and down moving. With special moving effect, the displayed messages become more attractive to read.

The advantage Moving Message Display Based on PC is the message can be stored to hard disk or other storage media as a text file. Message that requested to display also can be taken from text file that already been saved. Based on PC the message that requested become more varieties and changeable. The flexibility on moving message speed control and looping are the advantages of this message display.