

ABSTRAK

Saat ini banyak sekali sistem keamanan yang dipasang untuk mengatasi masalah keamanan, dimulai dari menambah jumlah personil keamanan sampai memasang kamera pengintai untuk dapat mengintai dan mengawasi setiap sudut ruangan, tetapi kamera yang di pasang hanya bisa mengawasi sudut tertentu saja karena tidak dapat bergerak secara otomatis. Ada juga kamera yang sudah bisa bergerak tetapi kamera tersebut masih membutuhkan bantuan seorang operator untuk mengoperasikan kamera itu untuk bergerak ke kanan dan ke kiri. Oleh karena itu, dibangunlah sistem keamanan secara otomatis menggunakan kamera pengintai. Kamera ini dapat mengontrol secara otomatis dengan menggunakan mikrokontroler yang mampu diprogram untuk tugas-tugas berorientasi control yang di hubungkan dengan komponen lainnya seperti perangkat computer, kamera, motor DC, dan sensor. Sistem ini berkerja dengan menggunakan pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai antar muka pada komputer dan assembly yang akan di tanam pada chip mikrokontroler . Sistem ini berkerja sesuai program di antarmuka komputer yang kemudian di eksekusi oleh perangkat mikrokontroler untuk melakukan pengontrolan gerak perputaran kamera.

Kata kunci : *Sistem Keamanan, Perangkat komputer, Visual Basic 6.0, Mikrokontroler, Kamera, Motor DC, Sensor.*

ABSTRACT

Currently, many security systems installed to deal with security problem, beginning from increasing the number of security personnel to install surveillance cameras to spy and monitor every corner of the room, but the cameras that installed could only watch a certain angle because it can not move automatically. There is also a camera that can move but the camera still needs an operator to operated that camera to the right and left. Therefore, security systems automatically using surveillance cameras was built. This camera can be controlled automatically by using a microcontroller capable of in the program for control-oriented tasks which is connecting with other components such as computer devices, cameras, Dc motors, and sensors. This system works by using Microsoft Visual Basic 6.0 as an interface on the computer and the assembly that will be planted on-chip microcontroller. This system works based on the program on a computer interface which then are executed by the microcontroller device for controlling movement of the camera rotation.

Keyword : Security System, computer Device, Visual Basic 6.0, Microcontroler, Camera, Motor DC, Censor.