

ABSTRAK

Hagi gilang “Sistem perancangan Monitoring slot vending Machine Via SMS Gateway”, Program S1 Fakultas Teknik dan Universitas Mercu Buana, di bawah bimbingan Sulistyono, ST, MM, April 2019.

Sistem maintenance di beberapa perusahaan besar ternyata masih menggunakan tenaga manusia untuk monitoring mesin vending. Tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah untuk membuat suatu sistem monitoring isi mesin vending yang dapat bekerja secara otomatis yang diharapkan dapat membantu mengatasi masalah tersebut.

Sistem monitoring slot mesin vending ini dapat memantau status kondisi botol pada mesin vending. Informasi-informasi tersebut akan monitoring. Cara penyampaian informasi dari masing-masing slot pada mesin vending dengan menggunakan layanan SMS, yang menggunakan jaringan selular GSM.

Setelah menerima laporan kondisi dari masing-masing mesin vending, selanjutnya akan mengirimkan perintah berupa SMS ke tim maintenance untuk melakukan tindakan. Setelah melakukan tindakan, tim maintenance akan mengirim kembali informasi terkait tindakan yang sudah dilakukannya.

Kata Kunci: Mesin Vending, Mikrokontroler, SMS, GSM

MERCU BUANA

ABSTRACT

Hagi Gilang "Monitoring System for Vending Slot Machine Via SMS Gateway", SI Program of the Faculty of Engineering and Mercu Buana University, under the guidance of Sulistyono, ST, MM, April 2019.

The maintenance system in several large companies apparently still uses human power for monitoring vending machines. The purpose of this final project is to create a system for monitoring the contents of vending machines that can work automatically which are expected to help overcome the problem.

The monitoring system of the contents of the vending machine can monitor the status of the bottle's condition on the vending machine. These information will monitor. How to deliver information from each slot on the vending machine using the SMS service, which uses a GSM cellular network.

After receiving a report on the condition of each vending machine, then it will send an order in the form of an SMS to the maintenance team to take action. After taking action, the maintenance team will send back information regarding the actions that have been taken.

Keywords: Vending, Mikrokontoler, SMS, GSM.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA