

## **Aplikasi Peringatan Dini Bahaya Kebakaran Menggunakan IC MAX 232 Pada SMP Negeri 3 Batang**

**DIWAHANA MUTIARA CANDRASARI**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [cute\\_viara@yahoo.co.id](mailto:cute_viara@yahoo.co.id)*

### **ABSTRAK**

Pada ruangan-ruangan yang terdapat bahan-bahan mudah terbakar, akan memerlukan suatu sistem yang berfungsi untuk mencegah dan meminimalkan resiko kebakaran seperti peringatan dini atau pemberitahuan akan bahaya kebakaran. Oleh sebab itu sebuah sistem alarm kebakaran harus dapat mendeteksi tanda-tanda kebakaran tersebut.

Semakin cepat dan akurat sebuah sistem mengetahui tanda-tanda kebakaran maka akan semakin cepat pula untuk mengambil keputusan dalam mencegah meluasnya api. Salah satu cara agar sistem tersebut dapat memberitahukan akan bahaya kebakaran kepada pemilik bangunan ataupun ke pada petugas yaitu dengan mengoptimalkan pemanfaatan SMS (Short Message Service) pada telepon genggam.

Dalam sistem SMS, mekanisme utama yang dilakukan dalam sistem adalah mengirimkan pesan singkat dari satu terminal pelanggan ke terminal pelanggan yang dituju. Pengiriman pesan singkat antar terminal ini dapat terjadi karena adanya Message Center (MC) atau yang disebut juga Short Message Service Center (SMCC). Tugas perangkat SMCC ini adalah menyimpan dan mengirimkan (store-and-forward) pesan singkat. Untuk melakukan tugas tersebut, SMCC melakukan pencarian rute tujuan akhir dari pesan singkat. SMCC biasanya didesain untuk menangani pesan singkat dari berbagai sumber seperti Voice Mail System (VMS), Web-based Messaging, Email Integration, External Short Messaging Entities (ESME) dan lain-lain.

Kata Kunci : bahaya kebakaran, MC, SMCC

## **The Application of Fire Early Warning System Using IC MAX 232 In The Junior High School 3 of Batang**

**DIWAHANA MUTIARA CANDRASARI**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [cute\\_viara@yahoo.co.id](mailto:cute_viara@yahoo.co.id)*

### **ABSTRACT**

In the rooms that contained flammable materials, will be required a system that serves to prevent and minimize fire risk such as early warning or notice of the dangers of fire. Therefore, a fire alarm system must be able to detect signs of fire.

The more quickly and accurately a system of signs of fire it will be the sooner to take decisions in preventing the spread of fire. One way that the system can notify the dangers of fire to the building owner or the officer is to optimize the utilization of SMS (Short Message Service) on mobile phones.

In the SMS system, the main mechanism performed in the system is to send a short message from one terminal to customer's terminal destination. Delivery of short messages between terminals can occur because of the Message Center (MC) or a so-called Short Message Service Center (SMCC). SMCC device this task is to store and transmit (store-and-forward) short message.

To perform these tasks, SMCC route searching the ultimate goal of a short message. SMCC is usually designed to handle short messages from various sources such as Voice Mail System (VMS), Web-based Messaging, EmailIntegration, External Short Messaging Entities (Esme) and others.

Keyword : bahaya kebakaran, MC,SMCC