

# **SISTEM INFORMASI PEMELIHARAAN BUS SECARA BERKALA PADA BRT TRANS SEMARANG KORIDOR V MENGGUNAKAN SMS GATEWAY**

*(PERIODIC MAINTENANCE INFORMATION SYSTEM ON V CORRIDOR OF BRT  
TRANS SEMARANG USES SMS GATEWAY)*

**Reni Hidayanti**

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

*Reni.Hidayanti@gmail.com*

## **ABSTRACT**

*Periodic maintenance system the V corridor of BRT Trans Semarang is still done manually .The constraints as reporting the act of maintenance of a periodical that is not yet computerized and storage file need a given place and time in for finding data .The maintenance system does not seem effective and efficient .That they need proper system to help do maintenance fleet at regular intervals . In making this system of data collection by observation and interviews with related parties directly involved in fleet maintenance . writers used development system of Waterfall models for method While visual programming language basic and SQL server database 2008 for making an application program. The final result of the system development it will be an application program that run on the computer system of bus maintenance periodically using SMS gateway so as to produce a new way to help maintenance processes bus for a more effective and modern*

*Keywords : maintenance periodically bus, SMS gateway, visual basic 6, 2008 SQL server*

## **ABSTRAK**

BRT Trans Semarang koridor V sudah melakukan Pemeliharaan bus berkala tetapi pelaporannya masih dilakukan dengan cara manual. Sehingga akan mempengaruhi pelayanan kepada pengguna jasa. Dalam pembuatan sistem ini penulis melakukan pengumpulan data melalui pengamatan dan wawancara dengan pihak terkait yang terlibat langsung dalam pemeliharaan armada. Untuk metode pengembangan sistem penulis menggunakan model *waterfall*. Sedangkan pembuatan program aplikasi menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic dan *database SQL server 2008*. Hasil akhir dari pengembangan sistem ini berupa sebuah program aplikasi yang dijalankan di komputer berupa Sistem pemeliharaan bus secara berkala menggunakan *SMS Gateway* sehingga menghasilkan sebuah cara baru yang dapat membantu proses pemeliharaan bus agar lebih efektif dan modern.

Kata Kunci : Pemeliharaan Bus Secara Berkala, *SMS Gateway, Visual Basic 6, SQL server 2008*