

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

ABSTRAK

Aplikasi *sms gateway* adalah aplikasi yang digunakan untuk mengirim atau menerima *sms (Short Message Service)* yang biasanya digunakan pada aplikasi bisnis, baik untuk kepentingan *broadcast* promosi, layanan informasi terhadap pengguna, penyebaran *content* produk atau jasa dan lain sebagainya, salah satu contoh dari aplikasi *sms gateway* adalah Gammu.

Gammu memiliki kekurangan yaitu proses pengiriman *sms* ke nomor tujuan memakan waktu yang lama sehingga memperlambat penyampaian pesan dan dalam pengiriman *sms (Short Message Service)* dengan jumlah tertentu Gammu akan mengalami *Error*, contohnya ketika penulis mengirimkan 60 *sms (Short Message Service)* ada beberapa *sms (Short Message Service)* yang gagal terkirim.

Kekurangan diatas menjadi alasan bagi penulis untuk memperbaikinya dengan cara melakukan analisis uji unjuk kerja pada aplikasi Gammu dengan aplikasi *SMS gateway* yang di buat oleh penulis menggunakan *AT command* dan dijalankan dengan bahasa pemrograman Visual Basic. Parameter yang digunakan pada analisis uji unjuk kerja ini adalah: *Delay*, *Packet delivery ratio*, dan *throughput*. Dari hasil analisis uji unjuk kerja ini diketahui rata-rata dari *Delay*, *Packet delivery ratio*, dan *throughput*. Dengan diketahuinya rata-rata *Delay*, *Packet delivery ratio*, dan *throughput*, penulis dapat menyimpulkan bahwa *SMS gateway* menggunakan aplikasi Gammu dinilai kurang baik.

Kata Kunci : *Sms gateway*, Gammu, *AT command*, *Delay*, *Packet delivery ratio*, dan *throughput*.

ABSTRACT

Application of SMS gateway is the application that is used to send or receive SMS (Short Message Service). It is usually used on business applications, either for the benefit broadcast promotion, the user information service, the spread content products or services and etc. The example of application SMS gateway is Gammu.

Gammu has a shortage that is the process of sending SMS to destination number needs a long time. Therefore, it slows down the delivery of the message. Even in sending SMS (Short Message Service) with a certain amount, Gammu will be error. For instance, when the writer sends 60 SMS (Short Message Service), there are several SMS (Short Message Service) which failed to be sent.

The shortage above is the reason of the author to repair it by analyzing the performance test on the application of Gammu. The analysis will use SMS gateway application that is made by the author using AT command and it is run with Visual basic programming language. The parameters used in the analysis of the performance of this test are: delay, *Packet delivery ratio*, and throughput. The average of the delay, packet delivery ratio, and throughput are known from the results of the performance test analysis. Knowing the average of the delay, the *Packet delivery ratio*, and the throughput, the author can conclude that application of SMS gateway using Gammu rated less well.

Keywords : Sms gateway, Gammu, AT command, *Delay*, *Packet delivery ratio*, dan *throughput*.