



ABSTRAK

Pada era globalisasi saat ini menunjukkan perkembangan teknologi yang pesat. Pemanfaatan teknologi dalam kehidupan sehari-hari seperti perkembangan internet dan *sms gateway* yang memungkinkan untuk bertukar informasi atau sarana untuk promosi barang dan jasa suatu perusahaan. *Sms gateway* dapat juga digunakan untuk melakukan *service* kendaraan bermotor untuk mempermudah pelanggan agar tidak mengantri dan menunggu giliran *service*.

Pembangunan *sms gateway service* kendaraan bermotor ini menggunakan *PHP*, *gammu* dan sebagai database-nya menggunakan *MySQL* pada *XAMPP*. Pembangunan *sms gateway* ini menggunakan *Data Flow Diagram (DFD)* karena model ini dapat mendeskripsikan aliran informasi dan transformasi yang diaplikasikan pada saat data bergerak dari *input* menjadi *output*.

Pengujian *sms gateway* ini menggunakan metode pengujian *Blackbox*. Pengujian akan dilakukan secara simulasi dengan menampilkan hasil *reply sms gateway*.

Apabila keluaran yang dihasilkan sesuai dengan persyaratan spesifikasi yang telah dirancang, dapat disimpulkan bahwa hasil pengujian pada setiap modul telah dibuat sesuai konsep dasar sistem.

Kata Kunci: *Sms gateway, Service, PHP, DFD* dan *XAMPP*



ABSTRACT

As the development of technology, the computerized system becomes one of the necessities in daily life, such as the using of internet and Sms gateway are possible to be used as the way of promotion of goods or services in company. By using this way, the changing of information will be able to be managed. One of the advantages of Sms gateway is now implemented in motorcycle service station. This application is used to diminish the number of customer to queue to have their motorcycle is serviced.

This application was built using PHP programming language, GAMMU and database MYSQL on XAMPP. Design system in building SMS gateway is using DFD, because this model is able to describe the flow of data that is implemented when data transforms from input into output.

The Testing method of this application uses blackbox testing method the testing will be done regularly by displaying the result of reply sms gateway.

In case the output of the testing result appropriates with the qualification of requirement and specification designed, it can be concluded that the testing result in every module has been built according to the system concept.

Keywords: *Sms gateway, Service, PHP, DFD and XAMPP*