

## **INTISARI**

### **SISTEM INFORMASI TAGIHAN LISTRIK DAN SEWA KOS DENGAN FASILITAS SMS GATEWAY**

Oleh

Jelita Normaya Shofa

11/ 313814/ DPA/ 03809

Pengelolaan data yang masih menggunakan metode pencatatan pada kertas, memiliki resiko kerusakan atau kehilangan data. Data yang tidak akurat akan berpengaruh terhadap perhitungan biaya tagihan listrik, sehingga penyewa akan merasa dirugikan. Tagihan biaya listrik penyewa selalu berbeda jumlahnya pada setiap bulan, sehingga diperlukan informasi secara berkala mengenai jumlah biaya tagihan tersebut. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem yang dapat menangani masalah tersebut.

Pengembangan sistem informasi tagihan listrik dan sewa kos dengan sms gateway mempunyai fungsi untuk membantu pengelolaan data, perhitungan biaya tagihan listrik penyewa serta dapat mengirimkan sms pemberitahuan tanggal batas waktu pembayaran. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework CodeIgniter, Javascript dengan framework jQuery, basis data MySQL, dan Bootstrap dalam pembuatan antarmuka sistem.

Sistem informasi ini dapat digunakan untuk pengelolaan data penyewa, data kamar, data barang, serta pengelolaan tagihan penyewa. Sistem ini juga mampu mencetak struk tagihan pembayaran penyewa per bulan. Selain itu, sistem ini juga dapat merekap seluruh tagihan penyewa.

Kata kunci : sistem informasi, tagihan listrik, sewa kos, sms gateway, PHP, MySQL

## **ABSTRACT**

### **INFORMATION SYSTEM OF ELECTRICITY BILL AND BOARDING HOUSE RENT WITH SMS GATEWAY FACILITY**

By

Jelita Normaya Shofa

11/ 313814/ DPA/ 03809

Data management that still using the paper-based method, has the risk of damage or loss of data. Inaccurate data will be affect on the calculation of the cost of the electricity bill, so that tenants will be disadvantaged. Electricity bill's amount of the tenant is always different in every month, so that needed periodic information how much the total cost of the bill. Therefore, needed a system which can handle such problem.

Development of Information System Electricity Bill and Boarding House Rent with SMS Gateway facility have a function for helping to manage the data, calculating the electricity bills's amount and also send a message notification about the deadline date of payment. This system information was built with PHP Programming Language, CodeIgniter framework, Javascript with jQuery framework, Database MySQL and Bootstrap for building system of user interface.

This system information can be used to manage tenant data, room data, items data and also bill of tenant. This system also can be used to print receipt of payment per month. Also, this system can be used to recapitalize bill of tenants.

**Keyword :** Information System, Electricity Payment, Boarding Host Rent, SMS Gateway, PHP, MySQ