

Abstrak

Teknologi SMS adalah suatu layanan yang digunakan untuk berkomunikasi antar pengguna yang dikirimkan melalui pesan teks. Pada perkembangannya, SMS tidak hanya sebagai media berkiriman pesan saja melainkan digunakan sebagai notifikasi kegiatan lembaga maupun transaksi perbankan seperti *mobile banking*. Bank Sampah Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto merupakan lembaga yang peduli kepada lingkungan hidup dengan cara menukarkan sampah yang bernilai ekonomis menjadi uang. Namun pencatatan dari setiap transaksi pada bank sampah masih konvensional. Untuk memecahkan masalah tersebut maka dibuatlah tugas akhir dengan judul “Aplikasi SMS Banking Berbasis Web Pada Bank Sampah Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto” yang bertujuan untuk memudahkan pencatatan data nasabah dan penyampaian informasi tentang bank sampah. Web digunakan sebagai media interface nasabah untuk mencatat setiap kegiatan transaksi seperti menabung, penarikan saldo, dan transfer antar nasabah. Teknologi SMS digunakan untuk mengirimkan informasi seputar saldo nasabah, kurs sampah dan melakukan transfer saldo antar nasabah dengan menggunakan SMS *autoreply* yang dikirimkan melalui *modem*. *Delay* yang terjadi untuk pengiriman SMS pada operator yang sama dan berbeda sebesar 29 detik untuk *multiple* SMS, 2menit 47 detik untuk *broadcast* SMS, dan 45 detik untuk SMS *autoreply*. Untuk meminimalisir *delay*, sebaiknya menggunakan *modem* Wavecom sebagai alat pengiriman SMS.

Kata kunci : Web, SMS, Gammu, Bank Sampah

Abstract

SMS technology is a service that is used to communicate between users that was sent via text message. In its development, not only as messaging only but rather used as notification activities of institutions or banking transactions such as mobile banking. Waste Bank of High School Technology Telematics Telkom Purwokerto is an institution that cares for the environment by way of exchange valuable trash into cash. But the record of any transactions on the waste bank still conventional. To solve the problem then the final assignment was made with the title "SMS Banking Application Web Based In Waste Bank High School Technology Telematics Telkom Purwokerto", which aims to facilitate the recording of the customer's data and the submission of information about the waste bank. The Web client interface as the media used to record any activity such as saving transactions, balances, withdrawals and transfers between account holders. SMS technology used to transmit information about the customer's current balance, exchange rate of garbage and transfer between customer by using SMS autoreply who sent via modem. Delay happens for SMS sending at the same and different operators of 29 seconds for multiple SMS, 2 minutes and 47 seconds for broadcast SMS, and 45 seconds for SMS autoreply. To minimize delay, preferably using Wavecom modems as a means of SMS sending.

Keyword : Web, SMS, Gammu, Waste Bank.