

APLIKASI REMINDER PAJAK KENDARAAN BERBASIS SMS GATEWAY PADA SAMSAT BANJARMASIN II

Mirna¹, Herry Adi Chandra,² Auli Rizky Muhammad Hendrik Noor Asega³

¹Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NPM17630865

²Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN 1114118601

³Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN 11 170390 01

E-mail : Mirnamirnaa23@gmail.com

ABSTRAK

Samsat Banjarmasin sendiri sudah memiliki aplikasi dalam pelayanannya, sehingga semua data administrasi perpajakan sudah terkelola dengan baik. Berdasarkan pengamatan saat melakukan observasi terdapat masih banyak masyarakat yang lupa dalam pembayaran pajak kendaraan sehingga mengakibatkan seringnya masyarakat yang mengeluh dikarenakan denda apabila terlambat pembayaran walaupun terlambat cuman beberapa hari saja, ada juga masyarakat yang sudah terlanjur terlambat maka sering mengabaikan pembayaran pajak kendaraan hingga bertahun-tahun. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka diperlukan sebuah sistem berbasis web yang dapat membantu Samsat Banjarmasin II dalam memperingatkan bahwa masa berlaku pajak kendaraan akan segera berakhir. Sehingga dengan sistem ini juga akan sangat bermanfaat bagi masyarakat yang sering lupa dan tidak mencatat tanggal masa berakhir pajak kendaraan mereka. Sistem yang akan dibangun selain berbasis web juga akan di tambahkan fitur pengingat dan juga sms gateway sehingga membantu petugas dalam menyampaikan pesan pemberitahuan. Aplikasi yang digunakan dalam pembuatan penelitian ini adalah PHP dan MySQL. Hasil akhir dari penelitian ini adalah terciptanya aplikasi yang dapat membantu Samsat Banjarmasin II dalam pengelolaan data, mempercepat prose spenginputan data, mempermudah proses pencarian dan membantu dalam pembuatan laporan. Saran dari penelitian ini adalah Aplikasi ini dapat ditambahkan lagi data lainnya sehingga website menjadi lebih lengkap dan aplikasi bisa dikembangkan agar bisa berhubungan satusama lain dengan Samsat Banjarmasin I.

Kata Kunci: Aplikasi, Samsat, PHP, MySQL

ABSTRACT

Samsat Banjarmasin itself already has an application in its service, so that all tax administration data is well managed. Based on observations when making observations, there are still many people who forget to pay vehicle taxes, resulting in people who often complain because of fines when payments are late even though they are only a few days late, there are also people who are already late and often ignore payment of vehicle taxes for years. . To overcome these problems, a web-based system is needed that can assist Samsat Banjarmasin II in warning that the validity period of the vehicle tax will end soon. So that this system will also be very useful for people who often forget and do not record the expiration date of their vehicle tax. The system that will be built other than web-based will also add a reminder feature and also an sms gateway so that it helps officers in conveying notification messages. The applications used in this research are PHP and MySQL. The final result of this research is the creation of an application that can help Samsat Banjarmasin II in data management, speed up the data input process, simplify the search process and assist in report generation. Suggestions from this research are that this application can be added to other data so that the website becomes more complete and applications can be developed so that they can relate to each other with Samsat Banjarmasin I.

Keywords: Application, Samsat, PHP, MySQL

PENDAHULUAN

Sistem Administrasi Manunggal Satu Atap atau yang lebih dikenal dengan sebutan SAMSAT merupakan serangkaian sistem yang menyelenggarakan Registrasi dan Identifikasi Kendaraan Bermotor (Regiden Ranmor), Bea Balik Nama Kendaraan Bermotor (BBNKB). Samsat di kota Banjarmasin terbagi menjadi 2 yaitu Samsat Banjarmasin I yang beralamatkan di jalan A. Yani Km. 5 dan Samsat Banjarmasin II yang beralamatkan di jalan Berigjend Hasan Basri Kayutangi. SAMSAT merupakan suatu sistem kerjasama secara terpadu antara Polri, Dinas Pendapatan Provinsi, dan PT Jasa Raharja (Persero).

Samsat Banjarmasin sendiri sudah memiliki aplikasi dalam pelayanannya, sehingga semua data administrasi perpajakan sudah terkelola dengan baik. Berdasarkan pengamatan saat melakukan observasi terdapat masih banyak masyarakat yang lupa dalam pembayaran pajak kendaraan sehingga mengakibatkan seringnya masyarakat yang mengeluh dikarenakan denda apabila terlambat pembayaran walaupun terlambat cuman beberapa hari saja, ada juga masyarakat yang sudah terlanjur terlambat maka sering mengabaikan pembayaran pajak kendaraan hingga bertahun-tahun.

Berdasarkan masalah yang ada maka diperlukan sebuah sistem berbasis web yang dapat membantu Samsat Banjarmasin II dalam memperingatkan bahwa masa berlaku pajak kendaraan akan segera berakhir. Sehingga dengan sistem ini juga akan sangat bermanfaat bagi masyarakat yang sering lupa dan tidak mencatat tanggal masa berakhir pajak kendaraan mereka. Sistem yang akan dibangun selain

berbasis web juga akan di tambahkan fitur pengingat dan juga sms gateway sehingga membantu petugas dalam menyampaikan pesan pemberitahuan.

Berdasarkan penelitian terkait dari Desmira (2020) dengan judul Rancang Bangun Sistem Informasi Pengingat Jadwal Pembayaran Angsuran Berbasis Sms Gateway menyatakan bahwa Sistem pengingat jadwal pembayaran angsuran dengan mengirim SMS (Short Message Service) yang masih menggunakan sumber daya manusia atau manual sangat tidak efektif dan tidak efisien. Selain itu penelitian dari Abdullah Husain Alfathin (2018) dengan judul Perancangan Sms Gateway Sebagai Pengingat Pembayaran Tagihan Layanan Internet Di Muna Net Media menyatakan bahwa Banyaknya pelanggan yang tidak disiplin dalam membayar tagihan internet dikarenakan aktivitas mereka yang sibuk, akibatnya tagihan internet semakin membengkak.

Serta penelitian dari Musrifah (2018) dengan judul Fitur Reminder Angsuran Pinjaman Anggota Menggunakan Sms Gateway Pada Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Web Di KPRI Mitra Setia menyatakan bahwa Sering terjadi keterlambatan pembayaran angsuran. Sehingga sistem pengingat menjadi salah satu hal yang penting baik untuk instansi maupun juga untuk masyarakat.

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan maka judul yang akan dibuat dalam proposal penelitian adalah “Aplikasi Reminder Pajak Kendaraan Berbasis Sms Gateway Pada Samsat Banjarmasin II”

.METODE

Tekhnik Pengumplan data :

1. Metode Pengamata (Observasi) :

Metode pengamatan adalah metode yang melihat dan mengamati sistem kerja yang sedang berjalan. Dengan metode ini bisa langsung mengamati kegiatan yang sedang berlangsung di SAMSAT Banjarmasin II

2. Metode Wawancara (Interview):

Metode wawancara adalah metode yang melakukan percakapan antara beberapa orang yang disebut pewawancara dan narasumber. Dengan metode ini bisa berdialog secara langsung kepada masyarakat dan para staff SAMSAT Banjarmasin II.

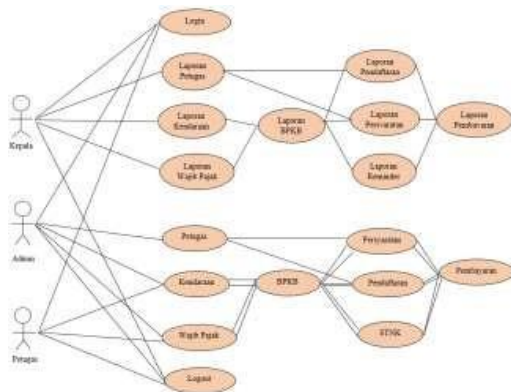
HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Rancangan Model Sistem UML

Pada rancangan model sistem ini akan membahas gambaran kebutuhan sistem yang akan dibangun. Pemodelan rancangan sistem ini menggunakan UML (Unified Modelling Language) yang memiliki beberapa tahap yaitu use case diagram, activity diagram, dan sequence diagram

A. Use Case

Adapun use case dari Aplikasi Reminder Pajak Kendaraan Berbasis Sms Gateway Pada Samsat Banjarmasin II adalah sebagai berikut.

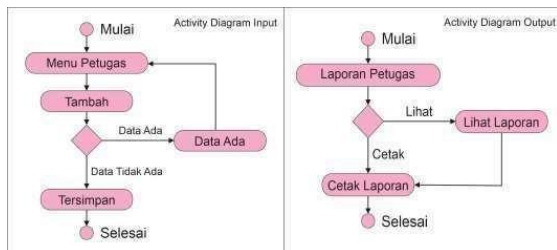


berikut. Gambar 1. Use Case

B. Activity Diagram

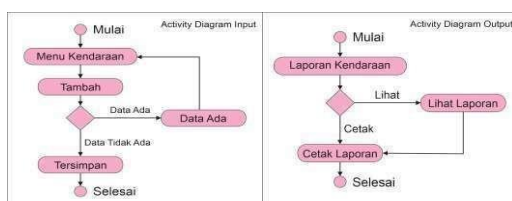
Adapun activity diagram dari Aplikasi Reminder Pajak Kendaraan Berbasis Sms Gateway Pada Samsat Banjarmasin II adalah sebagai berikut.

1. Activity Diagram Petugas



Gambar 1. Activity Diagram Petugas

2. Activity Diagram Kendaraan

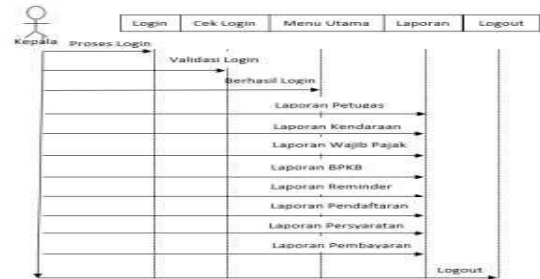


Gambar 1. Activity Diagram Kendaraan

C. Sequence Diagram

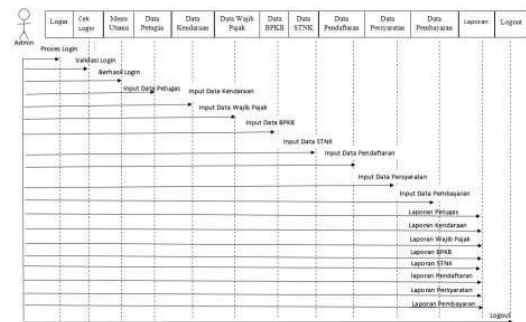
Adapun sequence diagram dari Aplikasi Reminder Pajak Kendaraan Berbasis Sms Gateway Pada Samsat Banjarmasin II adalah sebagai berikut.

1. Sequence Diagram Kepala



Gambar 1. Sequence Diagram Kepala

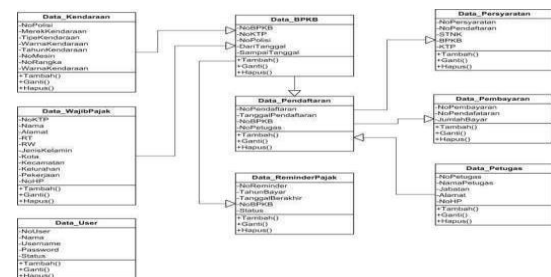
2. Sequence Diagram Admin



Gambar 1 Sequence Diagram Admin

D. Class Diagram

Adapun class diagram dari Aplikasi Reminder Pajak Kendaraan Berbasis Sms Gateway Pada Samsat Banjarmasin II adalah sebagai berikut



Gambar 1. Class Diagram

HASIL TAMPILAN APLIKASI

1. Tampilan Halaman Login



Gambar 1. Tampilan Halaman Login

2. Tampilan Form Cek data kendaraan



Gambar 1. Tampilan Form Cek Data Kendaraan

3. Tampilan Form Menu Master Barang



Gambar 1 Tampilan Form Menu Lupa Password

4. Tampilan Form Menu Utama



Gambar 1. Tampilan Form Menu utama

2. Tampilan Laporan Cetak Data Petugas

No	No Petugas	Nama Petugas	Jabatan	Alamat	No Handphone	Tanggal Masuk
1	0001	Ischaq	Admin	J. Mangga	0897112044	2021-08-01
2	0002	Lingga	Petugas	J. Kayu Tangi II	08120718667	2021-08-01
3	0003	Fanasya	Admin	J. Sultan Adam	08120717128	2021-08-01
4	0004	Aghnia	Petugas	J. A. Hasan 10	08120720111	2021-08-11
5	0005	Citra Putra	Admin	J. Muarawan	08120718028	2021-08-01
6	0006	Gig Haidir	Petugas	J. Purnama	08190702409	2021-08-01
7	0007	Andika	Admin	J. Tanjung Indah Permai	08120700721	2021-08-01
8	0008	Geyn	Petugas	J. Haridi Bak	08183400678	2021-08-01
9	0009	Bryan	Admin	J. Zaki Zam Zam	08120540987	2021-08-01
10	0010	Wendana	Petugas	J. Supriadi	08971200764	2021-08-01
11	0011	Evlong	Admin	J. Pranggen Hidayatullah	08972106859	2021-08-07
12	0012	Rangga	Petugas	J. Persegagan	08184734007	2021-08-07
13	0013	Wid Damaris	Admin	J. Mulawarman	08187620078	2021-08-10
14	0014	Ryan	Petugas	J. HUDA	08120668827	2021-08-07
15	0015	Adi	Admin	J. Matige KM 7	01807781885	2021-08-07

Gambar 1. Tampilan Laporan Cetak Data Petugas

PENUTUP

A. Kesimpulan

Kesimpulan dari pembuatan Aplikasi Reminder Pajak Kendaraan Berbasis Sms Gateway Pada Samsat Banjarmasin II adalah sebagai berikut:

1. Dengan adanya aplikasi ini dapat membantu Samsat Banjarmasin II dalam mengetahui pengingat wajib pajak yang akan habis waktu pembayaran pajak.
2. Admin akan lebih mudah dalam melakukan penyampaian pesan kepada masyarakat.
3. Bagian administrasi juga akan lebih terbantu dengan adanya sistem karena proses pencarian data dan pembuatan laporan menjadi lebih cepat

B. Saran

Penelitian ini masih perlu perbaikan dan penyempurnaan, sehingga diperlukan penyempurnaan dalam pembuatan Aplikasi Reminder Pajak Kendaraan Berbasis Sms Gateway Pada Samsat Banjarmasin II:

1. Aplikasi ini dapat ditambahkan lagi fasilitas lainnya seperti backup dan restore data sehingga website menjadi lebih aman.
2. Aplikasi bisa dikembangkan agar bisa berhubungan satu sama lain dengan Samsat Banjarmasin I sehingga sistem bisa terintegrasi satu sama lain.
3. Bagi penelitian yang tertarik dengan penelitian ini di sarankan untuk memperbaiki dan menyempurnakannya.

REFERENSI

- Alfathin, A. H. (2018). Perancangan Sms Gateway Sebagai Peningat Pembayaran Tagihan Layanan Internet Di Muna Net Media.
- Chendana, I. (2020). Pembuatan Aplikasi Peningat Pembayaran dan Pengiriman pada Inventarisasi Barang untuk CV. Sinar Cemerlang Cirebon.
- Mardiasmo. (2011). Perpajakan Edisi Revisi. Yogyakarta: Andi.
- Musrifah. (2018). Fitur Reminder Angsuran Pinjaman Anggota Menggunakan Sms Gateway Pada Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Web Di KPRI Mitra Setia.
- O'Brien, d. M. (2010). Management System Information. New York: McGraw Hill. Saidi, M. D. (2010). Perlindungan Hukum Wajib Pajak dalam Penyelesaian
- Sengketa Pajak. Jakarta: PT RajaGrafindo Persada.
- Saputro, H. (2003). Manajemen Database MySQL Menggunakan MySQL-Front. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Sidik, B. (2001). Pemrograman Web dengan PHP. Bandung: Informatika. Sunarfrihantono, B. (2003). PHP dan MySQL Untuk Web. Yogyakarta: Andi. Waluyo. (2009). Perpajakan Indonesia. Jakarta: Salemba
- mpat.Ariefiansyah, R. d. (2015). Membuat Harga Pokok. Jakarta: New Agogos.

