

## **RANCANG BANGUN SISTEM REMINDER DENGAN SMS GATEWAY BERBASIS WEB PADA KOPERASI SIMPAN PINJAM AMANAH**

**IFAN FADHONI**

(Pembimbing : Umi Rosyidah, S.Kom, M.T)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201005514@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Tingkat perekonomian masyarakat yang terus tumbuh menuntut koperasi simpan pinjam (KSP) Amanah untuk lebih meningkatkan kualitas pelayanan terhadap nasabah. Sebagian besar kegiatan pengolahan data pada KSP Amanah tersebut masih menggunakan cara manual, sehingga proses pengolahan data dan laporan berjalan lambat serta besar kemungkinan terjadinya kesalahan-kesalahan dalam prosesnya. Dalam perjalanannya KSP Amanah juga sering menghadapi kendala dengan nasabah dalam hal keterlambatan pembayaran angsuran pinjaman dikarenakan masyarakat yang menjadi nasabah KSP Amanah pada umumnya memiliki rutinitas kerja yang tinggi sehingga hal ini sering terjadi. Maka untuk membantu KSP Amanah dalam menyelesaikan masalah tersebut penulis membuat "Rancang Bangun Sistem Reminder Dengan Sms Gateway Berbasis Web Pada Koperasi Simpan Pinjam Amanah" dengan menggunakan metode pengembangan Prototype serta menggunakan UML dalam proses pembuatannya. Setelah rancang bangun sistem reminder diterapkan, proses pengolahan data nasabah dan data transaksi simpan pinjam menjadi lebih mudah. Nasabah juga semakin disiplin dalam melakukan pembayaran angsuran tepat waktu. Jadi dari hasil penelitian ini diperoleh kesimpulan bahwa rancang bangun sistem ini menjadi alat bantu yang efektif bagi KSP Amanah dalam melakukan proses pendataan nasabah dan transaksi simpan pinjam, sistem reminder dalam rancang bangun ini menjadi sistem yang efektif dalam mengingatkan nasabah untuk melakukan pembayaran angsuran pinjaman.

Kata Kunci : Koperasi Simpan Pinjam, Sms gateway, prototype, Sistem informasi, Gammu, PHP, Mysql.

## **REMINDER SYSTEM ENGINEERING WITH SMS GATEWAY BASED ON WEB AT KOPERASI SIMPAN PINJAM AMANAH**

**IFAN FADHONI**

(Lecturer : Umi Rosyidah, S.Kom, M.T)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201005514@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

The level of the community's economy continues to grow demand Koperasi Simpan Pinjam (KSP) Amanah to further improve quality of service to customers. Most of the data processing activities at the KSP Amanah still use manual way, so that the data processing and report runs slow and likely occurrence of errors in the process. KSP Amanah also often face constraints with customers in the event of late payment of the loan installments because people who become customers KSP Amanah in general have a high work routine so that it is often the case. KSP Amanah then to assist in resolving the issue, the writer made "Reminder System Engineering With SMS Gateway Based On Web At Koperasi Simpan Pinjam Amanah" using Prototype development and use UML in the manufacturing process. Once the design is applied reminder system, the processing of customer data and transaction data savings and loan becomes easier. Customers are also increasingly disciplined in paying installments on time. So from these results we concluded that the design of this system to be an effective tool for KSP Amanah in the process of data collection and transaction customer savings and loans, the reminder system design becomes effective system to remind customers to make loan installment payments.

**Keyword** : Credit Unions, SMS gateway, prototype, information systems, Gammu, PHP, Mysql.