

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN ANGSURAN  
DAN TANGGAL JATUH TEMPO PADA KOPERASI JAYA  
MANUNGGAL MENGGUNAKAN SMS GATEWAY**  
(IMPLEMENTATION OF INSTALLMENT PAYMENT INFORMATION SYSTEMS AND  
INFORMATION DUE DATES AT JAYA MANUNGGAL COOPERATIVES)

**Bahrul Falah Assiddiqi**  
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
*Bahrulfalah21@gmail.com*

**ABSTRACT**

*Savings and loan cooperatives are financial institutions that provide savings and borrowing transaction services to their members. Jaya Manunggal Savings and Credit Cooperatives need to have an information system to simplify data processing, minimize errors in recording installment payment transactions, and store reports of member data. In making this system the authors collected data through observations and interviews with related parties directly involved in installment payment transactions. For the system development method the writer uses the waterfall model. While making application programs using the Visual Basic 2010 programming language and SqlServer database. The final result of the development of this system in the form of an application program that is run on a computer in the form of a Loan Information System, so as to produce a new way that helps the process of installment payment transactions and information on due dates to be more consistent, effective and efficient.*

*Keywords: Payment Transaction, Due Date Visual Basic 2010, Waterfall, SqlServer*

**ABSTRAK**

Koperasi simpan pinjam adalah sebuah lembaga keuangan yang memberikan layanan transaksi menyimpan dan meminjam uang kepada anggotanya. Koperasi Simpan Pinjam Jaya Manunggal perlu memiliki sebuah sistem informasi guna mempermudah proses pengolahan data, meminimalkan kesalahan pencatatan transaksi pembayaran angsuran, dan penyimpanan laporan data-data anggota. Dalam pembuatan sistem ini penulis melakukan pengumpulan data melalui pengamatan dan wawancara dengan pihak terkait yang terlibat langsung dalam transaksi pembayaran angsuran. Untuk metode pengembangan sistem penulis menggunakan model *waterfall*. Sedangkan pembuatan program aplikasi menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 2010 dan *database SqlServer*. Hasil akhir dari pengembangan sistem ini berupa sebuah program aplikasi yang dijalankan di komputer berupa Sistem Informasi Pinjaman Kredit, sehingga menghasilkan sebuah cara baru yang membantu proses transaksi pembayaran angsuran dan informasi tanggal jatuh tempo agar lebih konsisten, efektif dan efisien.

**Kata Kunci :** *Transaksi Pembayaran, Tanggal Jatuh Tempo, Visual Basic 2010, Waterfall, SqlServer*