

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
PENGELOLAAN ARSIP SURAT MASUK DAN KELUAR  
DESA BANGUN MULYA BERDASARKAN METODE  
WATERFALL**

[www.itk.ac.id](http://www.itk.ac.id)

Nama Mahasiswa : Intan Wahyu Nur Rachma  
NIM : 10181030  
Dosen Pembimbing Utama : Sri Rahayu Natasia, S.Komp., M.Si., M.Sc  
Dosen Pembimbing Pendamping : I Putu Deny Arthawan Sugih Prabowo, S.  
Kom., M.Eng

**ABSTRAK**

Dalam melakukan pengarsipan surat masuk dan keluar pada Desa Bangun Mulya masih belum terorganisir dengan baik karena masih menggunakan cara manual dengan mencatat data surat kedalam buku agenda. Berdasarkan hal tersebut maka sering terjadi permasalahan berupa sulitnya mencari data surat, kehilangan data ataupun datanya rusak. Dari permasalahan tersebut, maka dibutuhkannya sebuah sistem informasi untuk mengelola arsip surat masuk dan keluar untuk dapat memberikan kemudahan kepada pegawai Desa Bangun Mulya dalam mengelola data surat masuk dan keluar tanpa merasa khawatir data surat sulit dicari ataupun rusak. Pada penelitian ini menggunakan metode pengembangan *waterfall* yang terdiri dari tahapan *communication*, *planning*, *modeling*, *construction*, dan *deployment*. Hasil analisis dari kebutuhan didapatkan sebanyak 28 *use case*. Sistem Informasi Pengelolaan Arsip Surat Masuk dan Keluar Desa Bangun Mulya (SIPASDESBM) dibangun berbasis *website* dengan menggunakan *Framework CodeIgniter* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan basis data MySQL. Selain menghasilkan sebuah sistem, penelitian ini juga menghasilkan 4 dokumen yaitu *Software Requirement Specification (SRS)*, *Software Design Document (SDD)*, *Software Testing Documentation (STD)*, dan *user manual*. Hasil pengujian sistem dengan menggunakan metode *black box* didapatkan 100% sistem berfungsi dengan baik. Berdasarkan *user acceptance test* dengan menggunakan kuesioner diperoleh rata-rata persentase sebesar 94,99% dengan kategori sangat baik sehingga dengan adanya SIPASDESBM dapat membantu dalam manajemen surat masuk dan keluar dan dapat mempermudah dalam mengelola arsip surat masuk dan keluar pada Desa Bangun Mulya.

**Kata kunci:**

Desa Bangun Mulya, *Framework CodeIgniter*, Pengelolaan Arsip Surat, Sistem Informasi, *Waterfall Model*