

APLIKASI PEMBUATAN NOMOR SURAT BERBASIS *WEB* MENGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER* PADA BALAI BESAR WILAYAH SUNGAI MESUJI SEKAMPUNG

Oleh

Yuandari Astuti

RINGKASAN

Balai Besar Wilayah Sungai (BBWS) Mesuji Sekampung merupakan bagian dari Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. BBWS Mesuji Sekampung memiliki susunan organisasi salah satunya yaitu Bagian Umum dan Tata Usaha dibantu oleh Subkoordinator Kepegawaian, Pengelolaan Arsip dan Layanan Umum yang memiliki tugas melaksanakan administrasi kepegawaian seperti surat menyurat. Surat merupakan komunikasi tertulis yang berkaitan dengan pekerjaan pegawai, antar pegawai, atau dengan pihak *eksternal* yang berkaitan dengan pekerjaan pegawai. Setiap surat terdapat nomor surat yang merupakan kode unik berupa angka atau gabungan angka dan huruf untuk membedakan pada proses pencatatan, pengarsipan, dan penelusuran kembali. Permintaan pembuatan nomor surat di BBWS Mesuji Sekampung masih menggunakan *google form* dan penyimpanan dengan *spreadsheet*. Penggunaan *spreadsheet* memiliki risiko keamanan data, penyimpanan data terbatas, data mudah terhapus secara tidak sengaja, kelalaian dalam pencatatan, format penomoran tidak konsisten, dan penyimpanan arsip yang kurang baik. Sistem yang sedang berjalan mengharuskan BBWS Mesuji Sekampung memiliki aplikasi pembuatan nomor surat berbasis *web* yang secara otomatis membuat nomor surat dalam format yang konsisten sesuai dengan informasi yang diberikan. Aplikasi dibuat menggunakan *framework codeigniter* dan dilengkapi dengan *MySQL* sebagai *database*. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu *Rapid Application Development (RAD)* dan pengujian aplikasi menggunakan *black box testing*.