

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENCUCIAN A&R (SIPAR)

MENGGUNAKAN METODE *WATERFALL*

Nama Mahasiswa : Muhammad Ilham Fitriansyah
NIM : 10181050
Dosen Pembimbing Utama : Sri Rahayu Natasia, S.Komp., M.Si

ABSTRAK

Pencucian A&R adalah salah satu pencucian yang ada di kota sangatta utara. Pencucian ini memiliki banyak pelanggan tetap dan beberapa karyawan. Namun dalam pengolahan data seperti rekap data pelanggan, data karyawan, dan data transaksi masih menggunakan sistem manual. Hal tersebut dinilai kurang efektif dan efisien dalam pengolahan data. Selama menggunakan sistem manual berupa buku sering terjadi masalah berupa kehilangan data, manipulasi data oleh karyawan dan perbedaan antara data transaksi yang diterima dan ditulis dalam buku. dari permasalahan tersebut dibutuhkan sebuah sistem informasi pencucian A&R untuk memberikan kemudahan kepada pemilik usaha dalam pengelolaan data usaha miliknya. Rancang bangun sistem informasi pencucian A&R menggunakan metode *waterfall* dengan basis *website* melalui *framework* codeigniter. Dalam pengembangan akan dihasilkan dokumen spesifikasi perangkat lunak, dokumen deskripsi perangkat lunak, dan dokumen uji perangkat lunak. Pada tahap *requirement analysis* didapatkan 13 kebutuhan fungsional sistem yang diperlukan sistem, pada tahap ini ditentukan 3 jenis pengguna yaitu admin, costumer, dan karyawan. kemudian pada tahap *system design* dimodelkan 13 use case diagram berdasarkan kebutuhan fungsional yang ada. Dilanjutkan tahap Implementation, pada tahap ini dilakukan pengkodean sistem menggunakan *framework* codeigniter. Kemudian tahap *testing* yaitu pengujian fungsional sistem dengan menggunakan metode *black box testing*. Hasil pengujian telah berhasil dilakukan. Setelah pengujian dilanjutkan pada tahap *deployment*, pada tahap ini *website* SIPAR akan dilakukan proses hosting agar kemudian dapat siap digunakan.

Kata kunci: UMKM, Pencucian A&R, Sistem Informasi, *Waterfall*