

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
PUBLIKASI PADA KANTOR BADAN PUSAT STATISTIK SUMATERA
BARAT BERBASIS *WEB* DENGAN FITUR *MOBILE***

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Strata-1
Pada Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas

Oleh



Jurusan Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Andalas
Padang, 2018

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengelola semua publikasi Badan Pusat Statistik (BPS) yang selama ini terpisah di semua kota/kabupaten kedalam satu sistem informasi pengelolaan publikasi. Hasil publikasi BPS menyajikan informasi tentang data statistik pertanian, sosial, ekonomi, dan penduduk. Sistem informasi pengelolaan publikasi ini menawarkan kemudahan bagi para pengguna untuk mengakses sumber-sumber elektronik dengan alat yang menyenangkan pada waktu dan kesempatan yang terbatas. Dan juga kemudahan bagi setiap kota/kabupaten dalam meng-update hasil publikasi pada satu aplikasi. Penelitian ini menganalisis, merancang, membangun, dan menguji sistem informasi publikasi BPS dimana penelitian ini dibatasi pada BPS Sumatera Barat. Aplikasi dibangun berbasis web dengan fitur mobile android serta metodologi penelitian yang digunakan adalah Waterfall. Rancangan usulan sistem informasi pengelolaan publikasi pada kantor BPS Sumatera Barat dimodelkan dengan menggunakan Business Process Modelling Notation (BPMN), Use Case Diagram, Use Case Scenario. Implementasi dari perancangan tersebut adalah aplikasi berbasis web dengan fitur mobile. Aplikasi web dibangun dengan framework Laravel 5.5 sedangkan fitur mobile dibangun menggunakan tools android studio 3.01. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi yang dapat mempermudah masyarakat luas dalam mengakses dan mendapatkan hasil publikasi BPS terutama BPS Sumatera Barat.

Kata Kunci : Badan Pusat Statistik, Publikasi, Sistem Informasi Pengelolaan, Waterfall, Aplikasi mobile, Android, Laravel, Android Studio.

