

Kode/Nama Rumpun Ilmu* : 461 / Sistem Informasi

LAPORAN AKHIR

PENELITIAN HIBAH BERSAING



**Model Sistem Informasi Berbasis Google Map Untuk Pemetaan ekolah
(Studi Kasus Kabupaten Solok Selatan)**

TIM PENGUSUL

Drs. Erwadi Bakar M.Kom (Ketua)

NIDN: 0010106016

Ir.Hanriyawan Adnan Mooduto, M.Kom (Anggota)

NIDN 0010056606

POLITEKNIK NEGERI PADANG

TAHUN 2016

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Model Sistem Informasi Berbasis Google Map Untuk Pemetaan Sekolah (Studi Kasus Kabupaten Solok Selatan)

Peneliti/Pelaksana

Nama Lengkap : Drs. ERWADI BAKAR M.Kom

Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Padang

NIDN : 0010106016

Jabatan Fungsional : Lektor Kepala

Program Studi : Manajemen Informatika

Nomor HP : 081374274642

Alamat surel (e-mail) : erwadib@yahoo.com

Anggota (1)

Nama Lengkap : Ir HANRIYAWAN ADNAN MOODUTO M.Kom,

NIDN : CCNA

Perguruan Tinggi : 0010056606

Institusi Mitra (jika ada) : Politeknik Negeri Padang

Nama Institusi Mitra : -

Alamat : -

Penanggung Jawab : -

Tahun Pelaksanaan : Tahun ke 1 dari rencana 2 tahun

Biaya Tahun Berjalan : Rp 50.000.000,00

Biaya Keseluruhan : Rp 146.237.500,00

Mengetahui,
Kepala P3M

Padang, 15 - 8 - 2016
Ketua,



(Drs. ERWADI BAKAR M.Kom)
NIP/NIK 196010101986031007



(Drs. ERWADI BAKAR M.Kom)
NIP/NIK 196010101986031007

BAB 1.

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Menurut Undang-undang no 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional bahwa Pendidikan adalah usaha sadar dan terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinya untuk memiliki kekuatan spiritual keagamaan, pengendalian diri, kepribadian, kecerdasan, akhlak mulia, serta keterampilan yang diperlukan dirinya, masyarakat, bangsa dan negara., sedangkan yang dimaksud dengan Sistem Pendidikan Nasional adalah keseluruhan komponen pendidikan yang saling terkait secara terpadu untuk mencapai tujuan pendidikan nasional.

Salah satu faktor penting yang menjadi penentu berhasil atau tidaknya suatu praktik pendidikan adalah faktor pengelolaan atau manajemen, karena manajemen di dalamnya merupakan suatu proses untuk mengintegrasikan sumber daya (orang, alat, media, bahan-bahan, uang, dan sarana) yang tidak berhubungan menjadi suatu sistem total untuk menyelesaikan suatu tujuan.

Ada tiga problem utama dalam dunia pendidikan yaitu Peningkatan mutu pendidikan disemua jenjang, Kesenjangan layanan dikarenakan perbedaan kondisi geografis dimana jika diabaikan akan mengakibatkan serta kondisi sosio masyarakat yang dinamis.

Oleh sebab itu dibutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat mengimpun semua informasi dibutuhkan untuk mengatasi problem yang dijealskan diatas, dimana sistem harus dapat memberikan secara cepat kondisi sumber daya pendidikan yang tersedia beserta penyebarannya secara geografis dalam setiap tingkatan pendidikan.

Berdasarkan uraian tersebut diatas, akan dicoba merancang sebuah sistem informasi pendidikan berbasis peta geografis. Dimana sitem ini diharapkan akan mampu memetakan kondisi dan kualitas sumber daya pendidikan untuk dijadikan sebagai bahan bagi pengelola dan pengambil kebijakan dibidang pendidikan dalam wilayah suatu kabupaten / kota. Sistem ini juga akan mampu memberikan data dalam bentuk foto dan video tentang kondisi infrastruktur masing – masing sekolah. Teknologi yang digunakan untuk pemetaan adalah teknologi Google Map, yang dikombinasikan dengan database serta teknologi Foto dan Video.

Sebagai contoh kasus dalam penelitian ini adalah pada Kabupaten Solok Selatan Sumatera Barat. Pemilihan wilayah ini didasari oleh karena Kabupaten Solok Selatan Memiliki Wilayah yang