

Kode>Nama Rumpun Ilmu* :46/Sistem Informasi

**LAPORAN AKHIR
PENELITIAN PRODUK TERAPAN**



JUDUL PENELITIAN

**Model Sistem Informasi Berbasis Google Map Untuk Pemetaan sekolah
(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 2017

**HALAMAN IDENTITAS DAN PENGESAHAN
PENELITIAN TERAPAN PERGURUAN TINGGI**

Judul Kegiatan : Model Sistem Informasi Berbasis Google Map
Untuk Pemetaan Sekolah

Kode>Nama Rumpun Ilmu : 461 / Sistem Informasi

Peneliti

A. Nama Lengkap : Drs Erwadi Bakar, M.Kom
B. NIDN : 0010106016
C. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
D. Program Studi : Manajemen Informatika
E. Nomor HP : 081274274642
F. Surel (e-mail) : erwadib@gmail.com

Anggota Peneliti

A. Nama Lengkap : H.A.Mooduto, M.Kom
B. NIDN : 0010056606
C. Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Padang

Biaya Penelitian Keseluruhan : Rp 18.000.000,00
Biaya Luaran Tambahan : Rp 0.00

Padang, 27 November 2017

Ketua Jurusan Teknologi Informasi

Ketua Peneliti


Ronal Hadi, S.T., M.Kom


Drs. Erwadi Bakar, M.Kom

NIP. 19760129 2002121 1 001

NIP. 19601010 198603 1 007

Mengetahui,

Wakil Ketua Pusat P3M Politeknik Negeri Padang



BAB I PENDAHULUAN

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