

LAPORAN AKHIR
PENELITIAN DOSEN PEMULA



*PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI DATA-DATA SEKOLAH DI
KOTA PADANG BERBASIS ANDROID*

Tim Pengusul

Ketua : Defni, S.Si, M.Kom (NIDN : 0007128104)
Anggota : Hj. Rasyidah, S.Si, MM (NIDN : 0001067407)

POLITEKNIK NEGERI PADANG

2015

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Perancangan dan Implementasi sistem Informasi Data-data Sekolah di Kota Padang Berbasis Android

Peneliti/Pelaksana

Nama Lengkap : DEFNI S.Si.,M.Kom
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Padang
NIDN : 0007128104
Jabatan Fungsional : Lektor
Program Studi : Manajemen Informatika
Nomor HP : 082122720253
Alamat surel (e-mail) : defni.devan@yahoo.com

Anggota (1)

Nama Lengkap : RASYIDAH S.Si.,MM
NIDN : 0001067407
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Padang
Institusi Mitra (jika ada) : -
Nama Institusi Mitra : -
Alamat : -
Penanggung Jawab : -
Tahun Pelaksanaan : Tahun ke 1 dari rencana 1 tahun
Biaya Tahun Berjalan : Rp 11.600.000,00
Biaya Keseluruhan : Rp 11.600.000,00

Mengetahui,
Ketua P3M

Padang, 10 - 8 - 2016
Ketua,

(Drs. Erwadi,M.Kom)
NIP/NIK 196010101986031007

(DEFNI S.Si.,M.Kom)
NIP/NIK 198112072008122001

RINGKASAN

Teknologi informasi merupakan segala bentuk teknologi yang digunakan untuk mendapatkan informasi. Akses informasi secara cepat dan tepat merupakan salah satu tahap yang penting untuk diterapkan dalam rangka inisiatif pembangunan secara global, kesenjangan penyebaran informasi menyebabkan hanya sebagian orang yang dapat merasakan pembangunan. Salah satu dari mamfaat teknologi informasi adalah unutm mendapatkan akses informasi yang cepat. Di dunia pendidikan penggunaan internet ini banyak dimanfaatkan oleh kalangan dunia pendidikan untuk mendapatkan informasi dan juga banyak di gunakan sebagai sarana yang dapat memebantu proses belajar mengajar.

Perkembangan perangkat teknologi terbaru saat ini yaitu perangkat mobile yang mempunyai salah satu system operasinya yaitu android. Dengan perangkat mobile ini akses informasi semakin cepat dirasakan oleh masyarakat. Perangkat mobile dengan system operasi android ini juga dilengkapi dengan teknologi GPS yang dapat menentukan lokasi dimana tempat seseorang berada.

Penggunaan perangkat mobile berbasis android ini juga dapat di mamfaatkan oleh dunia pendidikan di kota Padang untuk dapat menunjang kinerja dari dinas itu sendiri dan dapat membantu masyarakat dalam mengetahui tentang data-data sekolah yang ada di kota Padang termasuk arah untuk mengetahui jalan menuju lokasi sekolah tersebut berada hal ini dapat dimungkinkan dengan memanfaatkan teknologi GPS.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah system informasi yang bersifat open data atau data terbuka artinya data-data tersebut dapat dimamfaatkan dan dimiliki oleh masyarakat. Perancangan system informasi ini menggunakan perangkat mobile berbasis android dan juga memamfaatkan teknologi GPS untuk mengetahui lokasi dari sekolah tersebut. Data-data sekolah tersebut adalah data playgroup, taman kanak-kanak, sekolah dasar dan setingkatnya, sekolah menengah pertama dan setingkatnya, sekolah menengah atas dan setingkatnya. Penelitian ini akan menghasilkan sebuah system informasi berbasis android yang dimana masyarakat dapat mengetahui informasi detail suatu bias sekolah diantaranya nama sekolah, alamat sekolah, akreditasi sekolah, dan rute terpendek untuk bisa ke sekolah tersebut. Hal ini dimaksud agar para orang tua mengetahui informasi secara lengkap tentang sekolah yang ada di kota Padang.

Kata kunci : system informasi, data sekolah, android, GPS