

LAPORAN AKHIR
PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI

Dibiayai oleh :
Dana DIPA POLITEKNIK NEGERI PADANG
Sesuai Dengan Surat Perjanjian Penugasan Pelaksanaan Penelitian
Nomor : 226/PL9.1.4/LT/2018, tanggal 9 juli 2018



PEMBUATAN PROTOTIPE SISTEM PINTAR
PELACAKAN BUS KAMPUS UNIVERSITAS ANDALAS

Tahun Ke 1 Dari Rencana 1 Tahun

RATNA DEWI, SST., M.Kom. (KETUA)
NIDN : 0029107506

Dr. AFRIZAL YUHANEF, ST., M.Kom (ANGGOTA)
NIDN : 0029046406

POLITEKNIK NEGERI PADANG
NOVEMBER 2018

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pembuatan Prototipe Sistem Pintar Pelacakan Bus Kampus
Universitas Andalas

Peneliti/Pelaksana

Nama Lengkap : Ratna Dewi, SST., M.Kom.

Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Padang

NIDN : 0029107506

Jabatan Fungsional : Lektor Kepala

Program Studi : Teknik Telekomunikasi

No. HP : 081266768088

Alamat Surel (email) : ratnadewi@pnp.ac.id

Anggota (1)

Nama Lengkap : Dr. Afrizal Yuhaneef, ST., M.Kom.

NIDN : 0029046406

Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Padang

Anggota (2)

Nama Lengkap : Dimas Teguh Pribadi

NIDN : -

Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Padang

Anggota (3)

Nama Lengkap : Syahrul Rahmat

NIDN : -

Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Padang

Tahun Pelaksanaan : 2018

Sumber Dana : Dana DIPA Politeknik Negeri Padang

Biaya : Rp. 15.000.000,-

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektro

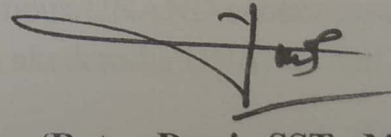


(Dr. Afrizal Yuhaneef, ST., M.Kom)

NIP. 19640429 199003 1 001

Padang, 20 November 2018

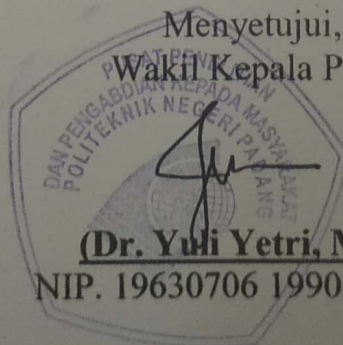
Ketua,



(Ratna Dewi, SST., M.Kom)

NIP. 19751029 200312 2 002

Menyetujui,
Wakil Kepala P3M



(Dr. Yuli Yetri, M.Si.)

NIP. 19630706 199003 2 002

RINGKASAN

Bus kampus Universitas Andalas (UNAND) merupakan sarana transportasi yang sangat penting bagi sivitas akademika Universitas Andalas dan Politeknik Negeri Padang (PNP). Ketersediaan, ketepatan keberangkatan dan ketepatan kedatangan serta ketersediaan tempat pada bus kampus tersebut sangat diharapkan demi kelancaran kegiatan tenaga pendidik, tenaga kependidikan dan mahasiswa UNAND dan PNP. Saat ini jumlah bus kampus UNAND yang tersedia sudah cukup memadai, hanya saja jadwal keberangkatan, kedatangan pada tempat pemberhentian bus atau halte dan posisi bus kampus tersebut belum dapat diinformasikan secara jelas, sehingga sivitas akademika tidak mendapatkan kepastian, dimana posisi, kapan akan datang dan apakah masih tersedia tempat pada bus kampus tersebut. Permasalahan ini akan menyulitkan sivitas akademika yang akan memanfaatkan fasilitas ini, terutama mahasiswa dalam merencanakan perjalanan ke kampus atau pulang dari kampus dengan tepat. Oleh karena itu penelitian ini, telah menghasilkan sebuah prototipe sistem pintar berbasis aplikasi Android dengan memanfaatkan teknologi GPS dan Internet untuk pelacakan posisi bus kampus. Sistem ini juga akan memberikan informasi ketersediaan tempat pada bus kampus tersebut, sehingga sivitas akademika mengetahui apakah bus tersebut sudah penuh atau masih tersedia tempat untuk menumpang. Penelitian ini merupakan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi yang diaplikasikan dalam tema 2 Rencana Induk Penelitian yaitu Ekonomi Kreatif/Industri Kreatif dengan isu strategis teknologi untuk industri guna menunjang topik pengembangan sistem TIK untuk mendukung antar moda dan keselamatan transportasi. Diharapkan penelitian ini bisa dijadikan sebagai perintis untuk mewujudkan sistem pelacakan bus kampus UNAND sebenarnya yang akan berkontribusi memberikan kelancaran sivitas akademika UNAND dan PNP dalam beraktifitas sehari-hari di kampus.

Kata Kunci : Bus Kampus, GPS, Android,