

Kode/Nama Rumpun Ilmu : 461/ Sistem Informasi  
Bidang Fokus : Bidang V / Teknologi Informasi dan Komunikasi

## LAPORAN AKHIR

### PRODUK TERAPAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI



### Sistem Informasi Harga Komoditas Pangan untuk Pasar – Pasar di Kota Padang Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel 5.5

#### TIM PENELITI

1. **Indri Rahmayuni, ST, MT (Ketua)**  
NIDN. 0025068301
2. **Alde Alanda, ST, MT (Anggota)**  
NIDN. 0025088802
3. **Yance Sonatha, SKom, MT (Anggota)**  
NIDN. 0029128003

#### Dibiayai oleh :

**Dana DIPA POLITEKNIK NEGERI PADANG**

Sesuai dengan surat perjanjian Penugasan Pelaksanaan Penelitian

Nomor : 205/PL9.1.4/LT/2018, tanggal 9 Juli 2018

**POLITEKNIK NEGERI PADANG**

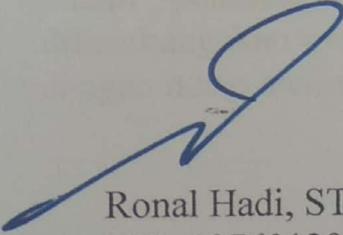
**DESEMBER 2018**

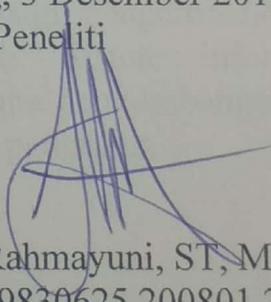
**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI**

1. Judul Penelitian : Sistem Informasi Harga Komoditas Pangan untuk Pasar-Pasar di Kota Padang Berbasis Web Menggunakan *Framework* Laravel 5.5
2. Kode / Rumpun Ilmu : 461 / SISTEM INFORMASI
3. Ketua Peneliti
  - a. Nama Lengkap : Indri Rahmayuni, ST, MT
  - b. NIDN : 0025068301
  - c. Jabatan Fungsional : Lektor
  - d. Program Studi : Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak
  - e. No.HP : 081374097799
  - f. Email : indri@pnp.ac.id
4. Anggota Peneliti 1 :
  - a. Nama Lengkap : Alde Alanda, ST, MT
  - b. NIDN : 0025088802
  - c. Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Padang
5. Anggota Peneliti 1 :
  - a. Nama Lengkap : Yance Sonatha, S. Kom., MT
  - b. NIDN : 0029128003
  - c. Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Padang
7. Tahun Pelaksanaan : Tahun ke-1 dari rencana 1 tahun
6. Biaya penelitian : Rp. 15.000.000,00

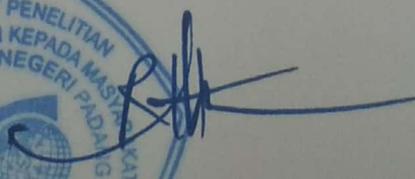
Mengetahui  
Ketua Jurusan Teknologi Informasi

Padang, 3 Desember 2018  
Ketua Peneliti

  
Ronal Hadi, ST, MKom  
NIP. 19760129 200212 1001

  
Indri Rahmayuni, ST, MT  
NIP. 19830625 200801 2004

Menyetujui  
Ketua Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

  
Revalin Herdianto, Ph.D  
NIP. 19730716 199512 1001

## RINGKASAN

Kota Padang sebagai Ibukota Propinsi Sumatera Barat merupakan pintu masuk dan keluar berbagai jenis komoditi perdagangan terutama dalam negeri. Disamping itu Padang merupakan pusat perdagangan di Sumatera Barat. Berdasarkan data BPS tahun 2016, terdapat 17 pasar di Kota Padang dengan 8 pasar dikelola oleh masyarakat dan 9 pasar dikelola oleh Pemko Padang.

Semua masyarakat dari yang tingkat ekonominya rendah sampai tinggi pasti membutuhkan komoditas pangan untuk memenuhi kebutuhannya setiap hari. Untuk mengetahui harga komoditas pangan di pasar-pasar yang berada di Kota Padang, masyarakat harus mendatangi pasar satu persatu atau mencari informasi terkait untuk dapatkan perbandingan harga pangan di pasar pasar kota padang. Hal ini tentu menyulitkan masyarakat dalam memperoleh informasi harga pangan untuk memenuhi kebutuhan pangan yang merupakan kebutuhan sehari hari. Terlebih lagi harga pangan yang fluktuatif, sehingga jumlah pengeluaran tidak selalu sama dengan hari – hari sebelumnya untuk keperluan pangan.

Untuk membantu masyarakat dalam memberikan informasi harga komoditas pangan tersebut maka diperlukan adanya sebuah sistem informasi berbasis web yang menyediakan informasi harga komoditas pangan (terutama sembako) untuk pasar – pasar yang ada di Kota Padang. Melalui sistem informasi ini, masyarakat dapat mengetahui harga komoditas pangan dengan pengelompokan : per-komoditas, per-pasar, maupun harga pada jangka waktu tertentu.

Sistem informasi berupa website ini dibuat dengan menggunakan *framework* Laravel 5.5 yang merupakan salah satu terobosan dalam bidang pemrograman web. *Framework* Laravel memberikan kemudahan bagi pengembang aplikasi dalam pembuatan sistem informasi berbasis web. Sistem informasi ini dikembangkan menggunakan metode Waterfall dimana pengembangan dimulai dengan tahap analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian.

**Kata Kunci :** *harga komoditas pangan, sistem informasi, website, framework Laravel 5.5, waterfall, Teknologi Informasi*