

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN BANTUAN BPNT PADA  
E-WARUNG KECAMATAN TANJUNG LUBUK KABUPATEN  
OGAN KOMERING ILIR MENGGUNAKAN  
*FRAMEWORK LARAVEL***



SKRIPSI

Diajukan sebagai syarat memperoleh Gelar Sarjana Komputer pada Program  
Studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah  
Palembang

SUCI SILVIA

162018021

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

**2022**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN BANTUAN BPNT PADA  
E-WARUNG KECAMATAN TANJUNG LUBUK KABUPATEN  
OGAN KOMERING ILIR MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK LARAVEL**

OLEH :

**SUCI SILVIA  
162018021**

**Telah di terima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
Komputer (S.Kom) pada program studi Teknologi Informasi**

Pembimbing utama



**Jimmie, S.Kom., M.Kom  
NIDN:0222047702**

Pembimbing pendamping



**Dedi Haryanto, S.Kom., M.Kom  
NIDN:0201089001**

**Disetujui,  
Dekan Fakultas Teknik**



**Dr. Ir. Kgs. Ahmad Roni, M.T, IPM  
NBMNIDN. 763049/0227077004**

**Program Studi Teknologi Informasi  
Kena Program Studi,**



**Kennadi, S. Kom., M. Kom.  
NBMNIDN. 1088893/0210038202**

## HALAMAN PERSETUJUAN

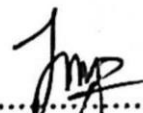



Skripsi yang berjudul,

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN BANTUAN BPNT PADA E-WARUNG  
KECAMATAN TANJUNG LUBUK KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR  
MENGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL***

Oleh "Suci Silvia " Telah dipertahankan didepan komisi Penguji

Pada hari Senin Tanggal 27 Bulan Juni Tahun 2022

### Komisi Penguji

- |                               |              |   |
|-------------------------------|--------------|---|
| 1. Jimmie S.Kom.,M.Kom.       | (Ketua)      | (.....  .....)  |
| 2. Dedi Haryanto,S.Kom.,M.Kom | (Sekretaris) | (.....  .....) |
| 3. Apriansyah,S.Kom.,M.Kom    | (Anggota)    | (.....  .....) |
| 4. Karnadi, S.Kom., M. Kom    | (Anggota)    | (.....  .....) |

Mengetahui,  
Program Studi Teknologi Informasi  
Ketua Program Studi,



  
Karnadi, S. Kom., M. Kom.  
NBM/NIDN. 1088893/0210038202

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Suci Silvia

Nim : 162018021

Dengan ini Menyatakan bahwa:

1. Karya tulis (Skripsi) yang saya buat ini adalah asli dan belum pernah di ajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik (Sarjana) di Universitas Muhammadiyah Palembang atau Perguruan Tinggi Lain;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri arahan dosen pembimbing;
3. Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukan kedalam rujukan;
4. Saya bersedia, skripsi yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan plagiarism checker scrta di unggah ke internet, sehingga dapat di akses public secara daring
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan ketentuan program studi di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.

Demikian Surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, september 2022  
Yang membuat pernyataan



Suci Silvia  
162018021

## HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

**“Orang yang hebat adalah orang yang memiliki kemampuan menyembunyikan kesusahan, sehingga orang lain mengira bahwa ia selalu senang.”- Imam Syafi’i**

### PERSEMBAHAN

Tidak bisa dipungkiri telah banyak orang yang telah membantu penulis selama menyelesaikan Skripsi penelitian ini, Maka dari itu izinkan penulis untuk mempersembahkan Skripsi ini kepada orang-orang yang telah membantu penulisan:

- ❖ Untuk kedua orang tua yang tercinta bapak (Marno) dan Ibu (Umi Kalsum) yang selalu memberikan doa, nasihat, materi, semangat dan motivasi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Untuk adik kandung perempuan ( Clara Fransiskan ), adik kandung laki-laki ( Dominic Brayen ) yang selalu memberikan doa, motivasi dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini
- ❖ Untuk dosen pembimbing penulis Bapak Jimmie, S.Kom.,M.Kom sebagai dosen pembimbing I dan Bapak Dedi Haryanto, S.Kom.,M.Kom sebagai dosen pembimbing II, yang selalu mempermudah urusan penulis dan memberikan saran dan dorongan agar penulis menjadi orang yang selalu berusaha.
- ❖ Untuk sahabat-sahabat yang telah memberikan semangat, doa dan motivasi dalam menyelesaikan skrpsi ini.

## ABSTRACT

*This research was made based on the need for data processing methods of E-warung that can be used to process data. This research is intended to provide information system services at e-warung according to the needs in Tanjung Lubuk District, Ogan Komering Ilir Regency. In the development of this system using the waterfall method. Data were collected through interviews, observations and literature studies, the literature study was conducted to obtain references from books and journals. This data processing system is designed through the UML method development tool which includes activity diagrams, use case diagrams, class diagrams, and sequence diagrams in developing this system using the Laravel framework and the PHP programming language. In this system there are features of data input, editing, saving, updating data and reports and making it easier for users to change and update existing data. It can be concluded that through this information system, it is hoped that it will make it easier for the public and the government to make transactions for recipients of assistance and for further research, it is hoped that new features can be developed.*

**Keywords:** *Information System, Laravel Framework, Waterfall, E-Warung, BPNT*

## **ABSTRAK**

Penelitian ini dibuat berdasarkan keperluan mengenai metode pengolahan data E-warung yang dapat digunakan untuk mengolah data. Penelitian ini ditujukan guna menyediakan layanan sistem informasi pada e-warung sesuai dengan kebutuhan yang ada di Kecamatan Tanjung Lubuk Kabupaten Ogan Komering Ilir. Dalam pembangunan sistem ini memakai metode waterfall. Data dikumpulkan melalui cara wawancara, observasi dan studi kepustakaan, pada studi kepustakaan dilakukan untuk mendapatkan referensi dari buku dan jurnal. Sistem pengolahan data ini dirancang melalui alat pengembangan metode UML yang meliputi activity diagram, usecase diagram, class diagram, dan sequence diagram dalam pengembangan sistem ini memakai framework laravel dan bahasa pemrograman PHP. Di sistem ini ada fitur penginputan data, edit, simpan, update data serta laporan serta memudahkan user dalam mengubah dan memperbarui data yang ada. Dapat disimpulkan bahwasanya melalui sistem informasi ini semoga bisa memudahkan masyarakat dan pemerintah dalam melakukan transaksi penerima bantuan dan untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan fitur-fitur yang lebih baru lagi.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Framework laravel, Waterfall, E-Warung, BPNT

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT, karena hanya atas rahmat dan hidayah-nya skripsi ini dapat tersusun hingga selesai. Dalam melakukan penelitian dan menyusun skripsi ini, penyusun telah melibatkan berbagai pihak, untuk tidak lupa ucapan terima kasih penyusun sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Abid Djazuli, S.E., M.M selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palembang.
2. Bapak Dr.Ir Kiagus Ahmad Roni, M.T,IPM Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang
3. Bapak Karnadi, S.Kom.,M.Kom Selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi
4. Bapak Jimmie,S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan saran, kritik, selama penulisan laporan penelitian ini
5. Bapak Dedi Haryanto, S.Kom.,M.Kom selaku Dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan saran, kritik, selama penulisan laporan penelitian ini
6. Ibu Meylinda Winda Perdana S.Kom.,M.Kom selaku dosen Pembimbing Akademik
7. Bapak/ibu Dosen dan Staf Pegawai Program studi Teknologi informasi
8. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan semangat dan bantuan baik secara material dan moral



9. Teman-teman dan sahabat saya yang telah memberikan semangat serta bantuan dalam pengerjaan laporan skripsi ini

Palembang, September 2022

Suci Silvia  
162018021

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMABAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK BAHASA INGGRIS</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK BAHASA INDONESIA</b> .....	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
latar belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	4
Batasan Masalah.....	4
Manfaat penelitian .....	4
Tujuan Penelitian.....	5
Sistematika Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
Sistem .....	6
Informasi .....	8
Sistem Informasi.....	9
MSQL .....	12
PHP .....	12
Database .....	13
Waterfall .....	13
UML .....	15
Laravel .....	18
Framework .....	19
BPNT .....	19
Penelitian Terdahulu .....	21
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>24</b>
Sejarah Kec Tanjung Lubuk.....	24
Waktu dan tempat penelitian.....	25
Jadwal Penelitian.....	25
Kerangka Penelitian.....	26
Metode pengumpulan Data .....	27
Metode pengembangan sistem .....	28
Perancangan Sistem.....	29
Perancangan Database .....	35
Desain Aplikasi .....	39

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>50</b>
Hasil.....	50
Pembahasan.....	50
 <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	 <b>66</b>
Kesimpulan .....	66
Saran .....	67

**Daftar Pustaka**

**Halaman Daftar Lampiran**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Kecamatan Tanjung Lubuk.....	24
Gambar 3.2 Kerangka pemikiran .....	27
Gambar 3.3 Model Waterfall .....	29
Gambar 3.4 <i>Usecase</i> Diagram .....	30
Gambar 3.5 <i>Activity</i> diagram login.....	31
Gambar 3.6 <i>Activity</i> Diagram Proses pengolahan Data.....	32
Gambar 3.7 <i>Activity</i> Hasil Pengolahan Data.....	32
Gambar 3.8 Gambar <i>Activity</i> Diagram kelola laporan .....	33
Gambar 3.9 <i>Sequence</i> Diagram login.....	34
Gambar 3.10 <i>Sequence</i> Diagram proses .....	34
Gambar 3.11 Class diagram.....	35
Gambar 3.12 Halaman home .....	39
Gambar 3.13 Halaman login User dan admin.....	39
Gambar 3.14 Dashboard admin .....	40
Gambar 3.15 Dashboard ewarung.....	41
Gambar 3.16 Dashboard penerima bantuan.....	41
Gambar 3.17 Data penerima bantuan .....	42
Gambar 3.18 Form tambah data penerima bantuan .....	42
Gambar 3.19 Penerima Bantuan user .....	43
Gambar 3.20 Halaman data barang e-warung.....	44
Gambar 3.21 Form tambah data barang .....	44
Gambar 3.22 Form data e-warung.....	45
Gambar 3.23 Halaman ambil sembako .....	45
Gambar 3.24 Input barang penerima.....	46
Gambar 3.25 laporan admin.....	46
Gambar 3.26 laporan user .....	47
Gambar 3.27 edit password .....	48
Gambar 3.28 Halaman cetak laporan .....	48
Gambar 3.29 cek data berhasil.....	49
Gambar 3.30 cek data gagal.....	49
Gambar 4.1 Halaman home .....	50
Gambar 4.2 Halaman Login.....	51
Gambar 4.3 Dashboard admin .....	52
Gambar 4.4 Dashboard e-warung .....	52
Gambar 4.5 Dashboard penerima bantuan.....	53
Gambar 4.6 Tambah data barang penerima bantuan.....	54
Gambar 4.7 Data penerima bantuan admin .....	54
Gambar 4.8 Data penerima bantuan user.....	55
Gambar 4.9 Tambah data barang .....	55
Gambar 4.10 Hasil input data barang.....	56
Gambar 4.11 Halaman data ewarung .....	56
Gambar 4.12 Halaman ambil sembako .....	57

Gambar 4.13 Ambil sembako .....	58
Gambar 4.14 Setelah input sembako .....	58
Gambar 4.15 laporan admin.....	59
Gambar 4.16 laporan ewarung .....	60
Gambar 4.17 Cetak laporan .....	61
Gambar 4.18 Edit password.....	61
Gambar 4.19 cek data berhasil.....	62
Gambar 4.20 cek data gagal.....	63
Gambar 4.21 halaman database user .....	63
Gambar 4.22 database user .....	64
Gambar 4.23 database user .....	64
Gambar 4.24 halaman database penerima bantuan .....	65
Gambar 4.25 halaman database barang .....	65

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Simbol Usecase Diagram .....	16
Tabel 2.2 Penelitian terdahulu .....	21
Tabel 3.1 jadwal penelitian.....	25
Tabel 3.2 login admin.....	36
Tabel 3.3 login user.....	36
Tabel 3.4 penerims bantuan.....	37
Tabel 3.5 Kategori penyaluran.....	37
Tabel 3.6 Laporan E-Warung .....	38
Tabel 3.7 Laporam	

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **Latar Belakang**

Di wilayah tertentu di dunia, terutama di Indonesia yang merupakan negara berkembang, kemiskinan ekstrem masih terjadi. Sulit untuk membayar perawatan kesehatan dan jutaan anak muda tidak dapat mengenyam pendidikan karena kemiskinan. Tabungan yang tidak memadai, peluang investasi, dan masalah lain berkontribusi pada perilaku kriminal. Kemiskinan yang merajalela di suatu negara harus dilihat sebagai masalah yang sangat signifikan, karena sekarang banyak orang Indonesia yang sulit mencukupi keperluan sehari-hari. [1].

Kementerian membuat program bantuan inovatif yang disebut Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT). BPNT ialah cara pemerintah memberikan subsidi pangan sosial non tunai kepada rumah tangga penerima setiap bulannya memakai sistem rekening elektronik yang hanya bisa dipakai guna membeli pangan dari pedagang makanan atau E-warung yang menjadi mitra bank (Panduan Pelaksanaan BPNT).

Bantuan pangan nonmoneter ini dimaksudkan untuk meminimalkan beban ekonomi KPM (keluarga penerima manfaat) dengan memenuhi kebutuhan pangan, memberikan gizi seimbang yang lebih baik kepada KPM, memperluas tujuan dan durasi KPM mendapatkan bantuan pangan, dan memberikan KPM lebih kontrol (SDGs). Bantuan pangan non tunai senilai Rp 200.000 per KPM setiap bulannya. Bantuan tidak dapat diberikan secara tunai dan hanya dapat ditukarkan dengan kebutuhan yang ditetapkan pemerintah seperti telur, beras, unggas, sayuran, dan

buah-buahan. Jika bantuan tidak digunakan pada bulan tertentu, nilainya disimpan dan diakumulasikan dalam rekening bantuan pangan terkomputerisasi penerima.

Didalam mengolah data penerimaan bantuan BPNT pada E-warung Kecamatan Tanjung Lubuk masih menggunakan sistem konvensional, penyimpanan data yang tidak rapi menjadikan kekeliruan pada pengolahan serta penggandaan datanya, akibatnya pelaporan sangat memakan waktu dan sulit untuk memberikan informasi yang akurat dan akurat selama penelitian data saat dibutuhkan. Maka dari itu, guna menuntaskan problem itu, diperlukan sebuah *software* yang mendukung pengolahan data serta informasi tersebut.

Pada penciptaan sistem informasi penerimaan bantuan BPNT pada E-warung Kecamatan Tanjung Lubuk Kab.OKI menggunakan *Framework Laravel*. *Laravel* ialah kerangka kerja berbasis PHP yang bertujuan guna menaikkan mutu *software* dengan menurunkan biaya pemeliharaan serta pengembangan awal, dan guna menaikkan pengalaman bekerja dengan aplikasi dengan menawarkan sintaks yang menghemat waktu, ekspresi, dan kejelasan.

Penggunaan Sistem Informasi yang bakal di rancang dan di bangun pada sistem informasi penerimaan Bantuan BPNT pada E-warung Kecamatan Tanjung Lubuk Kab.OKI ini akan menampilkan informasi tentang biodata E-warung, informasi jumlah transaksi, bagaimana pelaksanaan penyaluran bantuan kepada KPM yang akan memper mudah dalam mengakses informasi kepada KTSK ( tenaga kesejahteraan sosial kecamatan) dan masyarakat.



Berdasarkan uraian latar belakang tersebut penulis hendak mengangkat judul Penelitian **“Sistem informasi penerimaan bantuan BPNT pada E-warung Kecamatan Tanjung Lubuk Kabupaten Ogan Komering Ilir”**.

### **Rumusan masalah**

Menurut uraian latar belakang tersebut, rumusan permasalahan yang ditetapkan yakni “ Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi penerimaan bantuan BPNT pada E-warung “

### **Batasan Masalah**

Sangat penting untuk menetapkan batasan saat melakukan penelitian agar tidak jauh dari apa yang sudah disusun guna mencapai tujuan yang semestinya, dibuat batasan masalah riset ini ialah:

1. Sistem Informasi yang dirancang meliputi Informasi penerimaan bantuan pada KPM, Jumlah data KPM yang mendapatkan bantuan, berita, dan kegiatan penyaluran bantuan BPNT pada E-warung
2. Penelitian hanya dilakukan di Kecamatan Tanjung Lubuk Kab.OKI

### **Manfaat penelitian**

#### **Bagi Mahasiswa**

Kelebihan yang diperoleh mahasiswa antara lain penambahan pemahaman dan referensi tentang tantangan sistem, khususnya bagi peneliti yang terus mengkaji dan menyelidiki permasalahan di bidang Sistem Informasi.

### **Bagi Universitas**

Manfaat yang di peroleh universitas dari riset ini yaitu bisa menambah hubungan yang baik antara pihak universitas dengan E-warung kecamatan Tanjung Lubuk Kab.OKI yang dijadikan sebagai objek penelitian pada tugas akhir

### **Bagi E-warung Kecamatan Tanjung Lubuk Kab.OKI**

Manfaat yang didapat bagi E-warung Kecamatan Tanjung Lubuk Kab.OKI sistem informasi ini bisa memudahkan guna mengolah data bantuan dengan gampang serta saling berkaitan.

### **Tujuan Penelitian**

Penelitian tugas akhir ini bertujuan guna:

1. Memberikan suatu usulan sistem sesuai dengan kebutuhan
2. Membuat layanan Sistem Informasi untuk mengolah data pada E-warung Kecamatan Tanjung Lubuk Kab.OKI

### **Sistematika Penulisan**

Sistematik penelitian tugas akhir ini, disusun yakni :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini membahas rumusan masalah, konteks topik, keuntungan dari penelitian, penulisan metadis, dan tujuan.

#### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini membahas penelitian sebelumnya, studi teoritis, dan kerangka konseptual yang mendasari studi penulis.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini membahas lokasi dan waktunya, jenis dan metode penelitian, pengumpulan data, validasi, dan metodologi analitik, serta sumber data dan informan,.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menjelaskan tentang keluaran dari sistem yang dibangun.

### **BAB V KESIMPULAN**

Bab ini menawarkan ringkasan deskripsi semua bab sebelumnya, serta rekomendasi yang diharapkan bermanfaat bagi sistem penerima manfaat.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Suryawati, Memahami kemiskinan secara multidimensional, Semarang, 2005
- [2] Ridho Saputra, “Pengembangan Sistem Rental Kamera Online”, Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer Vol.2 No.6 Juni,2018.
- [3] Abdul Kadir, Pengertian Sistem dan Informasi, Yogyakarta: Andi, 2003.
- [4] Pawit M. Yusuf Teori dan Praktis Penelusuran Informasi Jakarta: Prenda Media Group,2004
- [5] Abdul Kadir, Pengertian sistem informasi , Yogyakarta: Andi, 2003.
- [6] Mcleod, Raymod, Sistem informasi manajemen. Salemba Empat. Jakarta 2010.
- [7] Erwan, Arbie.Pengantar Sistem informasi, Bina Alumni Indonesia, Jakarta 2000.
- [8] O’Brien, James A. Pengantar sistem informasi. Salemba Empat, Jakarta 2005.
- [9] John F Nash. Pengertian Sistem Informasi . Informatika, Jakarta 1995
- [10] Jogiyanto. Sistem Teknologi Informasi. Yogyakarta 2005
- [11] M.R.Arif, Pemrograman web dinamis menggunakan PHP dan MYSQL, Yogyakarta: Andi Offset,2011.
- [12] Matcomes, PHP Dan MSQL untuk Pemula, Yogyakarta :Andi Offset, 2008.
- [13] A. Kadir, Konsep & tuntutan praktis Basis data,2007.
- [14] Presman, Pengertian Waterfall. Inforatic,2016

- [15] Munawar, Pemodelan Visual Dengan UML, Graha Ilmu, Yogyakarta, 2005.
- [16] Handika I gede, "Pemanfaatan Framework laravel dalam pembangunan aplikasi E-Travel Berbasis web", Jurnal Konferensi Nasional sistem informasi, vol 1, no 1, 2018.
- [17] Rosa, Ariani Sukamto, Rekayasa Perangkat lunak terstruktur dan berorientasi objek, Bandung: Modula, 2014.
- [18] Tim pengendalian pelaksanaan penyaluran Bantuan sosial secara non tunai, Pedoman Pelaksanaan Bantuan Pangan Non Tunai (TNP2K:2017).
- [19] V. N. Zulhipni Reno Saputra Elsi "New Student Admissions Information System With Client Server Based SMS Gateway," *JITK*, vol. 6, no.2, pp. 159–166, 2021.