

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PERIKLANAN TANAMAN  
SAYUR BERBASIS *WEB* PADA PERTANIAN DI DESA  
SUMBER URIP KECAMATAN SELUPU REJANG**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**M. Gita Bakti Morada**

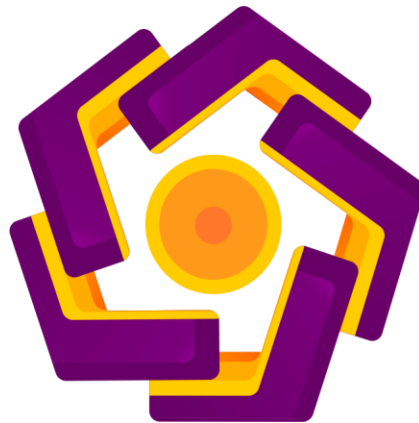
**13.11.7270**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PERIKLANAN TANAMAN  
SAYUR BERBASIS *WEB* PADA PERTANIAN DI DESA  
SUMBER URIP KECAMATAN SELUPU REJANG**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

**M. Gita Bakti Morada**

**13.11.7270**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PERIKLANAN TANAMAN  
SAYUR BERBASIS *WEB* PADA PERTANIAN DI DESA  
SUMBER URIP KECAMATAN SELUPU REJANG**

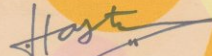
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**M. Gita Bakti Morada**

**13.11.7270**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 20 April 2016

Dosen Pembimbing,



**HASTARI UTAMA, M.CS**

**NIK. 190302230**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PERIKLANAN TANAMAN  
SAYUR BERBASIS *WEB* PADA PERTANIAN DI DESA  
SUMBER URIP KECAMATAN SELUPU REJANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**M. Gita Bakti Morada**

**13.11.7270**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Desember 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.**  
NIK. 190302105

**Robert Marco, M.T.**  
NIK. 190302228

**Hastari Utama, M.CS**  
NIK. 190302230

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 31 Desember 2016

**KETUA STM IK AMIKOMI YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.**  
NIK. 190302001

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab pribadi.

Yogyakarta, 21 Desember 2015



M. Gita Bakti Morada,  
13.11.7270



## MOTTO

Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri.

[QS. Ar-ra'd: Ayat 11]

Milik Allah-lah apa yang ada di langit dan apa yang ada di bumi, dan hanya kepada Allah segala urusan dikembalikan.

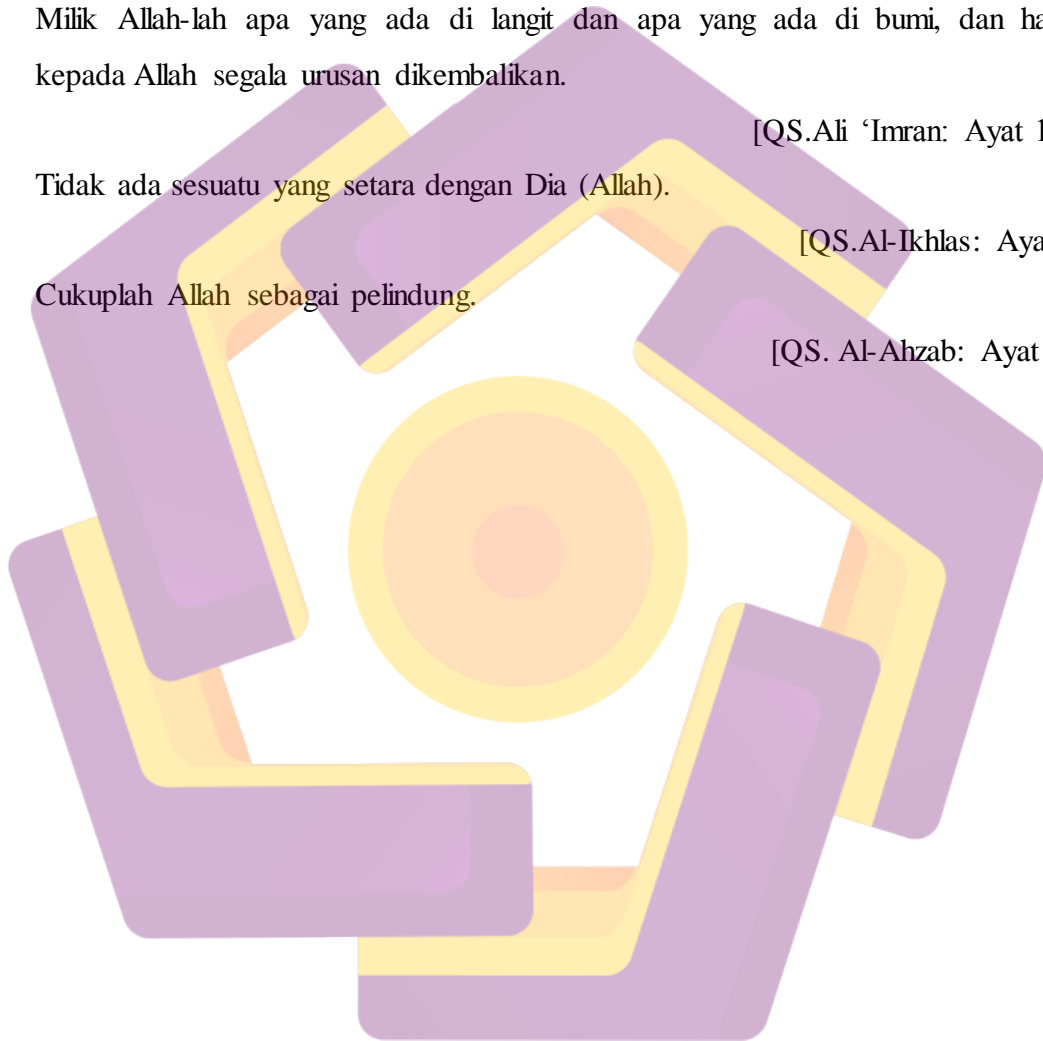
[QS. Ali 'Imran: Ayat 109]

Tidak ada sesuatu yang setara dengan Dia (Allah).

[QS. Al-Ikhlâs: Ayat 4]

Cukuplah Allah sebagai pelindung.

[QS. Al-Ahzab: Ayat 48]



## PERSEMBAHAN

Sebagai ucapan syukur dan terima kasih atas terselesaikannya skripsi ini, saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT, yang selalu melimpahkan nikmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu saya L. Manik dan ayah saya Darmono, yang selalu mendukung dan mendoakan saya dimana dan kapanpun.
3. Juga kakak-kakak saya yuk Lusy, yuk Emi, mas Mawan yang selalu menyemangati selama pengerjaan.
4. Pak Hastari Utama selaku dosen pembimbing, yang memberikan saran dan kritik untuk hasil yang lebih baik.
5. Pertanian di desa Sumber Urip, yang menjadi tempat penulis mengumpulkan data.
6. Para petani yang sudah mau membantu mengumpulkan data.
7. Seluruh teman-teman S1TI08 angkatan 2013 dan seluruh teman-teman kos Pak Madi dan Pondok Pak Is, yang membantu secara teori dan praktik dalam terselesainya skripsi ini, dan menjadi motivasi serta dorongan untuk terselesainya skripsi ini.
8. Dan untuk istri dan anak cucu saya di masa depan, insyaallah. aamiin.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Alhamdulillah wa syukurillah, segala puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat limpahan nikmat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Pembuatan Sistem Informasi Periklanan Tanaman Sayur Berbasis *Web* pada Pertanian di Desa Sumber Urip Kecamatan Selupu Rejang".

Maksud dan tujuan skripsi ini adalah untuk melengkapi dan memenuhi syarat yang telah ditentukan oleh lembaga STMIK AMIKOM Yogyakarta untuk mendapatkan gelar sarjana. Dalam pembuatan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai pihak yang telah membantu baik dari segi material dan spiritual. Atas segala bimbingan, dukungan dan bantuan yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah diberikan, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, yang telah mengizinkan penulis menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu saya L. Manik dan ayah saya Darmono. Kedua orang tua yang selalu mendukung dan mendoakan untuk kesuksesan penulis.
3. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Sudarmawan, S.T., M.T. selaku ketua jurusan teknik informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta
5. Hastari Utama, M.CS selaku dosen pembimbing yang telah memberi arahan baik kritik maupun saran dalam penyusunan skripsi ini.
6. Melwin Syafrizal, S.Kom.,M.Eng. Selaku penguji I dan Robert Marco, M.T. selaku penguji II.
7. Perangkat desa Sumber Urip kecamatan Selupu Rejang.
8. Seluruh petani di Pertanian di desa Sumber Urip yang telah membantu memberikan data dalam skripsi ini.
9. Seluruh dosen dan staf di STMIK AMIKOM Yogyakarta.



10. Teman-teman yang memberikan semangat, motivasi, dan dukungan dalam pengerjaan skripsi ini.

11. Semua pihak yang telah membantu sampai terselesaikannya penyusunan skripsi ini. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan hidayah serta karunia-Nya pada penulis dan rekan-rekan sekalian.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan terutama dalam penyajian materi. Oleh karena itu, penulis memohon saran dan kritik yang membangun dari pembaca. Selain itu, penulis berharap bahwa skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, 21 Desember 2016

Penulis



## DAFTAR ISI

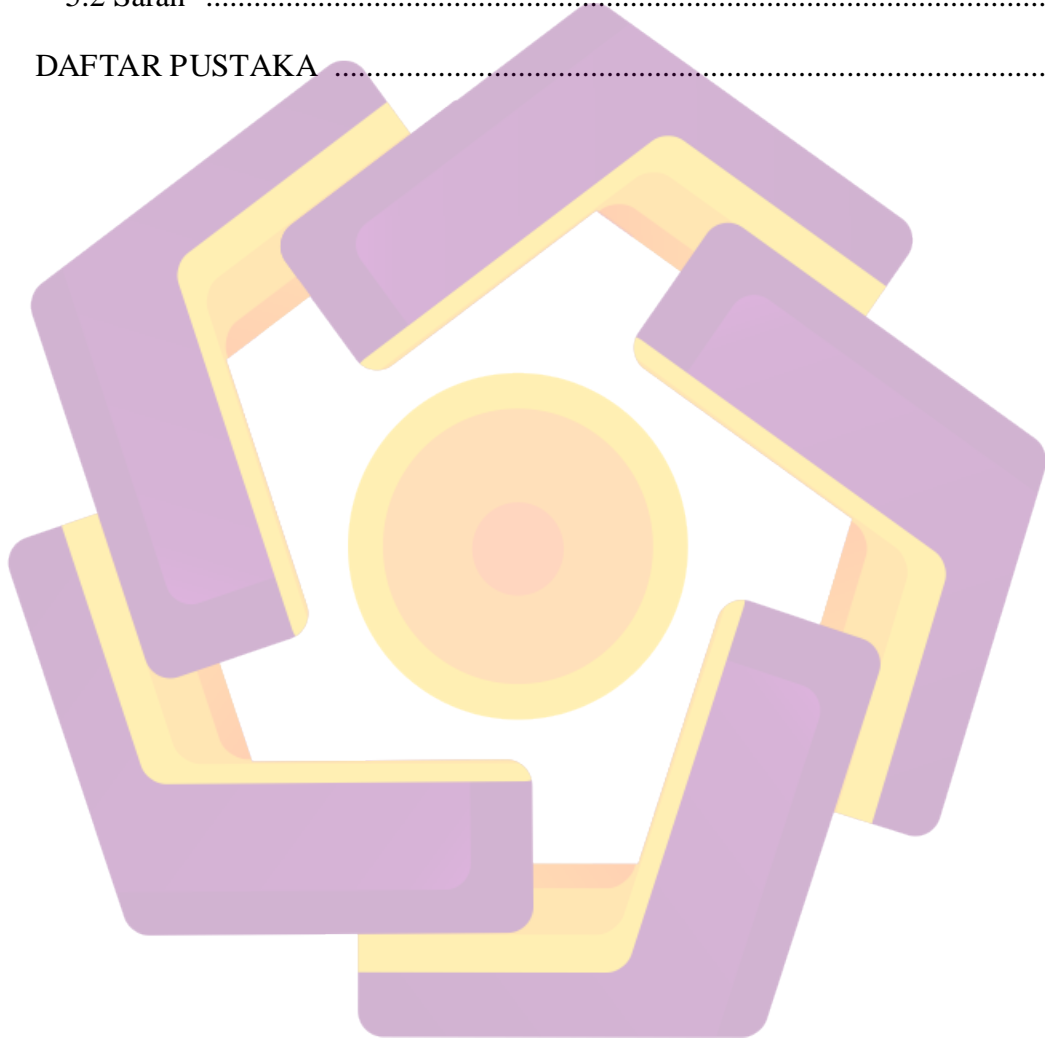
JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI .....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II LANDASAN TEORI .....	8

2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Definisi Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi .....	9
2.2.1 Konsep Dasar Sistem .....	9
2.2.2 Konsep Dasar Informasi .....	10
2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	10
2.3 Karakteristik Sistem Informasi .....	11
2.3.1 Karakteristik Sistem .....	11
2.3.1.1 Komponen Sistem .....	11
2.3.1.2 Batas Sistem .....	11
2.3.1.3 Penghubung Sistem .....	11
2.3.1.4 Masukan Sistem .....	12
2.3.1.5 Keluaran Sistem .....	12
2.3.1.6 Pengolah Sistem .....	12
2.3.1.7 Sasaran Sistem .....	12
2.4 Konsep Sistem Informasi Periklanan .....	12
2.5 Konsep Pemodelan Sistem .....	13
2.5.1 <i>Flowchart</i> .....	13
2.5.2 <i>Data Flow Diagram</i> .....	14
2.6 Teori Analisis .....	15
2.6.1 <i>Analisis SWOT</i> .....	15
2.6.1.1 Analisis Kekuatan .....	16
2.6.1.2 Analisis Kelemahan .....	16
2.6.1.3 Analisis Peluang .....	16
2.6.1.4 Analisis Ancaman .....	17
2.7 Konsep Basis Data .....	17

2.7.1 Definisi Basis Data .....	17
2.7.2 Tujuan Basis Data .....	18
2.7.3 Manfaat Sistem Basis Data .....	18
2.7.4 Sistem Basis Data .....	19
2.7.5 Bahasa Basis Data .....	19
2.8 Konsep <i>Web</i> .....	21
2.8.1 Komponen Penyusun <i>Web</i> .....	21
2.8.2 Pemrograman <i>Web</i> .....	21
2.8.3 <i>Web Editor</i> .....	22
2.8.4 <i>Web Browser</i> .....	22
2.8.5 <i>Web Server</i> .....	22
2.8.6 <i>Database Server</i> .....	23
2.8.7 <i>Image Editor</i> .....	23
2.9 Bahasa Pemrograman yang Digunakan .....	23
2.9.1 <i>Hypertext Markup Language</i> .....	23
2.9.2 <i>Hypertext Processor</i> .....	23
2.9.3 <i>Cascading Style Sheet</i> .....	24
2.9.4 <i>Javascript</i> .....	24
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>25</b>
3.1 Tinjauan Umum .....	25
3.1.1 Profil Pertanian di Desa Sumber Urip .....	25
3.1.2 Struktur Pertanian di Desa Sumber Urip .....	25
3.1.3 Proses Pemasaran Hasil Pertanian .....	25
3.2 Analisis Sistem .....	26
3.2.1 <i>Analisis SWOT</i> .....	26

3.2.1.1 Kekuatan.....	26
3.2.1.2 Kelemahan.....	26
3.2.1.3 Peluang.....	26
3.2.1.4 Ancaman.....	27
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	28
3.2.2.1 Kebutuhan <i>Fungsional</i> .....	28
3.2.2.2 Kebutuhan <i>non Fungsional</i> .....	29
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem .....	30
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi .....	30
3.2.3.2 Kelayakan Hukum .....	30
3.2.3.3 Kelayakan Operasional .....	31
3.3 Perancangan.....	31
3.3.1 Perancangan <i>flowchart</i> .....	31
3.3.2 <i>DFD Level 0</i> .....	32
3.3.3 <i>DFD Level 1</i> .....	33
3.3.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	34
3.3.5 Perancangan <i>Relasi Antar Tabel</i> .....	35
3.3.6 Perancangan <i>Struktur Basis Data</i> .....	35
3.3.7 Perancangan <i>Interface</i> .....	40
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	47
4.1 <i>Implementasi</i> .....	47
4.2 Pembuatan <i>Database</i> dan Tabel .....	47
4.3 Pembuatan <i>Interface</i> .....	56
4.4 Koneksi <i>Database</i> .....	65
4.5 <i>Black Box Testing</i> .....	65

4.6 Implementasi Program .....	67
4.7 Pemeliharaan Sistem .....	68
BAB V PENUTUP .....	70
5.1 Kesimpulan .....	70
5.2 Saran .....	70
DAFTAR PUSTAKA .....	xix





## DAFTAR TABEL

TABEL 2.1 <i>Simbol Flowchart</i> .....	14
TABEL 2.2 <i>Simbol Data Flow Diagram</i> .....	15
TABEL 3.1 <i>Analisis SWOT</i> .....	27
TABEL 3.2 <i>Kebutuhan Perangkat Keras Pengerjaan</i> .....	29
TABEL 3.3 <i>Kebutuhan Perangkat Keras Pengoperasian</i> .....	29
TABEL 3.4 <i>Kebutuhan Perangkat Lunak Pengerjaan</i> .....	29
TABEL 3.5 <i>Kebutuhan Perangkat Lunak Pengoperasian</i> .....	30
TABEL 3.6 <i>products</i> .....	36
TABEL 3.7 <i>categories</i> .....	36
TABEL 3.8 <i>brands</i> .....	36
TABEL 3.9 <i>cart</i> .....	37
TABEL 3.10 <i>customers</i> .....	37
TABEL 3.11 <i>admins</i> .....	38
TABEL 3.12 <i>orders</i> .....	38
TABEL 3.13 <i>contacts</i> .....	38
TABEL 3.14 <i>news</i> .....	39
TABEL 3.15 <i>viewcounter</i> .....	39
TABEL 3.16 <i>terms</i> .....	39
TABEL 3.17 <i>testimonials</i> .....	40
TABEL 4.1 <i>Pengujian Halaman Admin</i> .....	66
TABEL 4.2 <i>Pengujian Halaman Member</i> .....	67

## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 3.1 <i>Flowchart</i> .....	31
GAMBAR 3.2 <i>DFD Level 0</i> .....	32
GAMBAR 3.3 <i>DFD Level 1</i> .....	33
GAMBAR 3.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	34
GAMBAR 3.5 Perancangan Relasi Antar Tabel .....	35
GAMBAR 3.6 Rancangan Halaman <i>Home</i> .....	41
GAMBAR 3.7 Rancangan Halaman <i>cart</i> .....	41
GAMBAR 3.8 Rancangan Halaman <i>customer</i> .....	42
GAMBAR 3.9 Rancangan Halaman <i>daftar</i> .....	42
GAMBAR 3.10 Rancangan Halaman <i>login member</i> .....	43
GAMBAR 3.11 Rancangan Halaman <i>admin</i> .....	43
GAMBAR 3.12 Rancangan Halaman <i>login admin</i> .....	44
GAMBAR 3.13 Rancangan Halaman <i>berita</i> .....	44
GAMBAR 3.14 Rancangan Halaman <i>portofolio</i> .....	45
GAMBAR 3.15 Rancangan Halaman <i>kontak</i> .....	45
GAMBAR 3.16 Rancangan Halaman <i>testimoni</i> .....	46
GAMBAR 4.1 Pembuatan <i>Database sipdsu</i> .....	47
GAMBAR 4.2 Pembuatan Tabel <i>products</i> .....	48
GAMBAR 4.3 Tabel <i>products</i> .....	49
GAMBAR 4.4 Tabel <i>categories</i> .....	49
GAMBAR 4.5 Tabel <i>brands</i> .....	50
GAMBAR 4.6 Tabel <i>cart</i> .....	50
GAMBAR 4.7 Tabel <i>customer</i> .....	51

GAMBAR 4.8 Tabel <i>admins</i> .....	51
GAMBAR 4.9 Tabel <i>orders</i> .....	52
GAMBAR 4.10 Tabel <i>news</i> .....	52
GAMBAR 4.11 Tabel <i>terms</i> .....	53
GAMBAR 4.12 Tabel <i>farmers</i> .....	53
GAMBAR 4.13 Tabel <i>contact</i> .....	54
GAMBAR 4.14 Tabel <i>admin contact</i> .....	54
GAMBAR 4.15 Tabel <i>testimonials</i> .....	55
GAMBAR 4.16 Tabel <i>viewcounter</i> .....	55
GAMBAR 4.17 Halaman Utama .....	56
GAMBAR 4.18 Skrip Menampilkan Produk .....	57
GAMBAR 4.19 Halaman <i>detail</i> produk .....	58
GAMBAR 4.20 Halaman Pesanan .....	59
GAMBAR 4.21 Halaman <i>Member Area</i> .....	60
GAMBAR 4.22 Halaman <i>Admin Area</i> .....	61
GAMBAR 4.23 Halaman <i>Login Member</i> .....	62
GAMBAR 4.24 Halaman <i>Login Admin</i> .....	62
GAMBAR 4.25 Halaman Pengunjung Daftar .....	63
GAMBAR 4.26 Halaman <i>Berita</i> .....	64
GAMBAR 4.27 Halaman <i>Testimoni</i> .....	64
GAMBAR 4.28 Tampilan Skrip <i>Koneksi Database</i> .....	65

## INTISARI

Tanaman sayur merupakan sumber daya petani yang harus di jual kepada konsumen. Untuk petani desa Sumber Urip, pemasaran barang hasil panen selalu di arahkan ke penyalur sayur yang ada di daerah tersebut. Hal dinilai kurang begitu efektif dan efisien dalam menunjang produktivitas hasil panen para petani. Pada saat musim panen, barang petani di beli dengan harga yang murah bahkan ada pula yang tidak terjual apabila stok barang distributor sudah terpenuhi. Ditambah para penyalur sayur yang masih datang ke ladang petani untuk membeli dan menentukan harga, membutuhkan waktu yang lama.

Dari permasalahan tersebut memunculkan gagasan untuk membuat suatu sistem informasi berbasis web, yang di dalamnya dapat melakukan pendataan terhadap tanaman sayur yang siap panen. Metodologi yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi ini adalah metode *Extreme Programming*. Bahasa pemrogramannya adalah *PHP* dan *HTML*, dengan menggunakan database *MySQL*.

Sistem informasi ini nantinya akan digunakan sebagai media periklanan tanaman sayur siap panen yang akan di kelola oleh user. Dengan adanya Sistem informasi ini diharapkan akan mempermudah penjualan hasil panen petani sayur sehingga hasil panen dapat tersalurkan dengan mudah, cepat dan akurat.

Kata Kunci : Tanaman sayur, Sistem Informasi Periklanan, Petani Sayur, Distributor Sayur.

## **ABSTRACT**

*Plant vegetable farmers is a resource that must be sold to consumers. Sumber Urip village farmers, always sell of goods harvest to the vegetable distributor in the area. It rated less effective and efficient in supporting the productivity of the crops of farmers. At the time of harvest, vegetables bought at a cheap price, some unsold if the distributor inventory has been fulfilled. Plus vegetable distributor were still coming to the farmer's field to purchase and determine the price, take a long time.*

*Of these problems led to the idea to create a web-based information system, in which can perform data collection on vegetable crops ready for harvest. The methodology used in the making of this information system is the Waterfall method. The programming language is PHP and HTML, and using a MySQL as database.*

*This information system will be used as an advertising medium vegetable crops ready for harvest which will be managed by the user. With the information system is expected can to improve the sale of the crop vegetable farmers so that the crop can be distributed easily, quickly and accurately.*

*Keywords: Plant vegetables, Advertising Information Systems, Farmers Vegetable, Vegetable Distributor.*

