

**SISTEM INFORMASI KETERSEDIAAN BAHAN PANGAN BERBASIS  
WEB PADA DINAS PERTANIAN PANGAN PERIKANAN  
KABUPATEN SLEMAN  
(Studi Kasus: Dinas Pertanian Kabupaten Sleman)**

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh:

**Putri Cahyaning Romadon (17.02.0045)**

**Alvy Chasanatussalma (17.02.0088)**

**Nino Adi Prasetyo (17.02.0099)**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**SISTEM INFORMASI KETERSEDIAAN BAHAN PANGAN BERBASIS  
WEB PADA DINAS PERTANIAN PANGAN PERIKANAN  
KABUPATEN SLEMAN  
(Studi Kasus: Dinas Pertanian Kabupaten Sleman)**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta  
untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

**Putri Cahyaning Romadon (17.02.0045)**

**Alvy Chasanatussalma (17.02.0088)**

**Nino Adi Prasetyo (17.02.0099)**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

# HALAMAN PERSETUJUAN

## TUGAS AKHIR

### SISTEM INFORMASI KETERSEDIAAN BAHAN PANGAN BERBASIS WEB PADA DINAS PERTANIAN PANGAN PERIKANAN KABUPATEN SLEMAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Putri Cahyaning Romadon (17.02.0045)**

**Alvy Chasanatussalma (17.02.0088)**

**Nino Adi Prasetyo (17.02.0099)**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal, 13 maret 2020

**Dosen Pembimbing,**

**Sri Ngudi Wahyuni, S.T.,M.Kom,**

**NIK. 190302060**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### SISTEM INFORMASI KETERSEDIAAN BAHAN PANGAN BERBASIS WEB PADA DINAS PERTANIAN PANGAN PERIKANAN KABUPATEN SLEMAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Putri Cahyaning Romadon**  
**17.02.0045**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 April 2020

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Yuli Astuti, M.Kom**  
**NIK. 190302146**

**Acihmah Sidauruk, M. Kom**  
**NIK. 190302238**

**Tanda Tangan**

---

---

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal, 21 April 2020

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si, M.T.**  
**NIK. 190302038**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### SISTEM INFORMASI KETERSEDIAAN BAHAN PANGAN BERBASIS WEB PADA DINAS PERTANIAN PANGAN PERIKANAN KABUPATEN SLEMAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aly Chasanatussalma**  
**17.02.0088**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 April 2020

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Windha Mega Pradnya D, M.Kom**  
**NIK. 190302185**

**Afrig Aminuddin, S.Kom., M.Eng**  
**NIK. 190302351**

**Tanda Tangan**

---

---

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal, 20 April 2020

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si, M.T.**  
**NIK. 190302038**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### SISTEM INFORMASI KETERSEDIAAN BAHAN PANGAN BERBASIS WEB PADA DINAS PERTANIAN PANGAN PERIKANAN KABUPATEN SLEMAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nino Adi Prasetyo**  
17.02.0099

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 April 2020

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Sumarni Adi, S.Kom., M.Cs**  
NIK. 190302256

**Ninik Tri Hartanti., M.Kom**  
NIK. 190302330

**Tanda Tangan**

---

---

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal, 22 April 2020

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si, M.T.**  
NIK. 190302038

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Putri Cahyaning Romadon (17.02.0045)  
Alvy Chasanatussalma (17.02.0088)  
Nino Adi Prasetyo (17.02.0099)

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:  
**Tuliskan Judul Tugas Akhir**

Dosen Pembimbing : Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom,

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 28 Februari 2019

Putri Cahyaning R

Alvy Chasanatussalma

Nino Adi P

NIM 17.02.0045

NIM 17.02.0088

NIM 17.02.0099

## HALAMAN MOTTO

“Tiada pernah suatu hal terjadi sia-sia di hidup ini. Terkadang aku begitu tergesa-gesa menyimpulkan suatu kejadian. Sementara mutiara hikmah dibalik suatu peristiwa hanya akan muncul tepat setelah aku bersabar. Semua akan berjalan dengan semestinya.”

“Jika Sekiranya dalam satu menit engkau hendak untuk menyerah, jangan pernah menyerah. Bersabarlah, bertahanlah dan lanjutkanlah. Sebab, jawaban yang kamu tunggu akan datang bahkan tak terduga setelah engkau satu menit bertahan.”

**-Putri Cahyaning Romadon-**

“Terkadang, kesulitan harus kamu rasakan terlebih dulu sebelum kebahagiaan yang sempurna datang kepadamu.” **(Raden Ajeng Kartini)**

“Kesalahan akan membuat orang belajar dan menjadi lebih baik.”

**-Alvy Chasanatussalma-**

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudaha. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras(untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhan-Mu lah engkau berharap.” **(QS.Al-Insyirrah, 6-8)**



“Jangan pernah menyerah untuk meraih segala keinginan, teruslah berjuang hingga kau mendapatkannya. Teruslah berusaha hingga kau dapat meraihnya, jangan takut untuk gagal karena kegagalan itu akan menjadikanmu orang yang lebih baik.”

“Tidak masalah seberapa lambat kamu melangkah, cepat atau lambat kamu akan mendapatkannya yang terpenting kamu tidak pernah berfikir untuk berhenti”

**-Nino Adi Prasetyo-**



## HALAMAN PERSEMBAHAN

- Terimakasih kepada Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dan kesehatan dalam menyelesaikan tugas akhir ini
- Terimakasih Kepada Orangtua serta Saudara saya yang telah memberikan doa serta semangat untuk saya
- Terimakasih teman-teman kelompok tugas akhir saya, untuk kerjasamanya menyelesaikan tugas akhir
- Terimakasih kepada Bapak Agus Kris, Bapak Sunu yang sudah memberikan kepercayaan kepada saya dan teman0teman untuk menggarap proyek ini.
- Terimakasih untuk teman-teman D3MI01, 2017 yang sudah mendorong semangat saya selalu
- Terimakasih untuk teman-teman kos saya yang sudah memberikan semangat dan serta bantuannya

**- Putri Cahyaning Romadon -**

Persembahkan tugas akhir ini dan rasa terima kasih saya ucapkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini
2. Keluarga tercinta, kedua orang tuaku serta adikku, tugas akhir ini saya persembahkan. Tiada kata yang bisa menggantikan segala rasa sayang, semangat dan do'a yang telah dicurahkan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Terimakasih teman-teman kelompok tugas akhir saya, untuk kerjasamanya menyelesaikan tugas akhir
4. Ibu Sri Ngudi Wahyuni, S.T.,M.Kom. yang telah membimbing dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Agus Kris, Bapak Sunu yang sudah memberikan kepercayaan kepada saya dan teman teman untuk menggarap proyek ini.
6. Kepada teman – teman kelas saya 17-MI-02, terimakasih atas motivasi dan dukungan kalian selama ini. Terimakasih telah menjadi teman suka dan duka saya dalam mengerjakan tugas akhir ini.
7. Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

- Alvy Chasanatussalma -

- Terimakasih kepada Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dan kesehatan dan semangat dalam menyelesaikan studi ini
- Terimakasih Kepada Bapak Narman dan Ibu Sujariyah yang telah memberikan doa serta perjuanganmu untuk semua ini
- Terimakasih kepada Titiani yang telah mendampingi saya
- Terimakasih teman-teman kelompok Tugas Akhirku, kalian luar biasa
- Terimakasih kepada Bapak Agus Kris, Bapak Sunu yang sudah memberikan kepercayaan kepada saya dan teman-teman untuk menyelesaikan proyek ini.
- Terimakasih untuk teman-teman D3 MI 02 2017, kita bisa menyelesaikan ini dan dapat wisuda bersamaan
- Terimakasih untuk teman-teman dekat saya yang selalu memberikan semangat dan dukungan
- Terimakasih kepada Mas Hada dan Aisah yang menyempatkan waktunya untuk berbagi ilmu, ilmunu sangat bermanfaat.

**-Nino Adi Prasetyo-**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Sholawat serta salam semoga terhaturkan kepada manusia pilihan dan suri tauladan terbaik, Nabi Muhammad SAW.

Adapun Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Bagi penulis, proses penyusunan laporan Tugas Akhir ini tidak mudah. Banyak kekurangan dan hambatan yang penulis alami dikarenakan keterbatasan kemampuan penulis sendiri. Penulis sadari ada banyak pihak yang ikut membantu dan memberi dukungan kepada penulis sehingga tugas akhir yang ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, penulis ucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang terlibat, terutama kepada :

1. Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah dan nikmat kehidupan.
2. Nabi Muhammad SAW sebagai Nabi dan suri tauladan bagi umat-Nya.
3. Orang tua dan seluruh keluarga tercinta yang selalu mendoakan dan memotivasi dengan tulus ikhlas sehingga menjadi pelecut bagi penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.

5. Krisnawati, S.Si., M.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta yang telah mendukung pembuatan Tugas Akhir ini.
6. Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom., selaku pembimbing yang telah memberikan dukungan serta bimbingannya dalam menyusun Tugas Akhir ini.
7. M.Nuraminudin, M.Kom., selaku dosen proyek web programming yang telah memberikan dukungan serta bimbingannya dalam menyusun Tugas Akhir ini.
8. Semua pihak yang telah turut serta mendukung dan mensukseskan penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penyusun ucapkan terima kasih dan semoga laporan ini berguna bagi pembaca. Penyusun menyadari bahwa dalam menyusun Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, penulis mohon maaf bila ada kesalahan dalam pembuatan laporan ini, sehingga penulis menerima kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Yogyakarta, 16 Desember 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	vii
HALAMAN MOTTO .....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	x
KATA PENGANTAR .....	xiii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xxii
DAFTAR GAMBAR .....	xxv
DAFTAR ISTILAH .....	xxxii
INTISARI .....	xxxiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xxxiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Pengembangan Proyek .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II landasan teori</b> .....	<b>5</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.2.1 Definisi Sistem .....	7
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	7

2.3.1	Pengertian Sistem Informasi .....	7
2.4	Konsep Dasar Data .....	8
2.4.1	Pengertian Data .....	8
2.5	Konsep Dasar Web .....	8
2.5.1	Web .....	8
2.5.2	Web Server .....	8
2.5.3	Web Browser .....	8
2.5.4	Web Editor .....	9
2.6	Codeigniter.....	9
2.6.1	MVC ( <i>Model, View Controller</i> ) .....	10
2.7	Konsep Dasar Bahasa Pemograman .....	11
2.7.1	PHP.....	11
2.7.2	HTML.....	11
2.7.3	CSS .....	12
2.7.4	Ajax .....	12
2.7.5	Javascript.....	13
2.8	Pengertian Basis Data .....	14
2.9	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	14
2.9.1	Diagram UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	14
BAB III	tinjauan umum .....	21
3.1	Profil Dinas Pertanian, Pangan, dan Perikanan Kabupaten Sleman.....	21



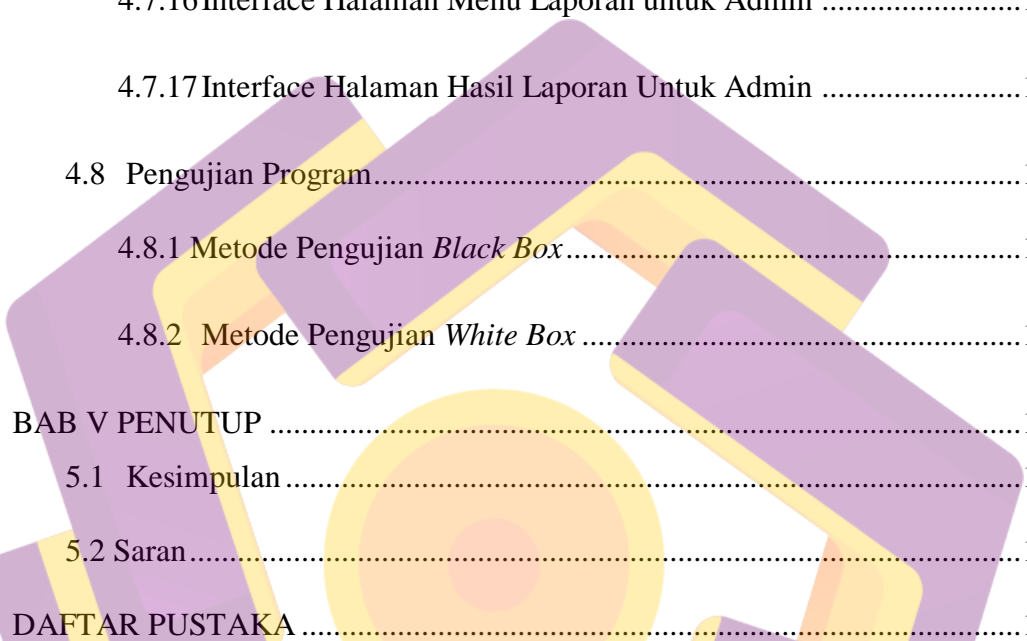
3.2	Visi dan Misi Dinas Pertanian, Pangan dan Perikanan Kabupaten Sleman	
		22
3.3	Struktur Organisasi .....	23
3.4	Permasalahan Sistem Yang Sedang Berjalan .....	23
3.5	Alur Sistem Pengambilan Data Produsen.....	25
3.6	Solusi Yang Diusulkan .....	25
3.7	Analisis Kebutuhan Sistem.....	26
3.7.1	Kebutuhan Fungsional .....	26
3.7.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	28
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>30</b>
4.1	Rancangan Basis Data .....	30
4.1.1.	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	30
4.2	Perancangan UML( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	32
4.2.1	Perancangan Use Case Diagram.....	32
4.2.2	Perancangan <i>Activity Diagram</i> .....	67
4.2.3	Perancangan <i>Class Diagram</i> .....	78
4.2.4	Perancangan <i>Sequence Diagram</i> .....	79
4.3	Rancangan Struktur Tabel .....	111
4.3.1	Tabel Admin .....	111
4.3.2	Tabel Bahan Hortikultura .....	111
4.3.3	Tabel Bahan Pertanian Pangan .....	112

4.3.4 Tabel Bahan Peternakan .....	112
4.3.5 Tabel Jenis Ikan .....	112
4.3.6 Tabel Sektor Horti .....	113
4.3.7 Tabel Sektor Perpang.....	113
4.3.8 Tabel Sektor Perikanan.....	114
4.3.9 Tabel Sektor Peternakan .....	115
4.3.10 Tabel Nama Pedagang .....	116
4.3.11 Tabel Pasar.....	116
4.5 Rancangan <i>Interface</i> .....	117
4.5.1 Rancangan <i>Interface</i> Form Login Superadmin dan Admin.....	117
4.5.2 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Dashboard Superadmin .....	117
4.5.3 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Profil Superadmin .....	118
4.5.4 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Manajemen Admin Superadmin ..	119
4.5.5 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Menu Sektor Untuk Superadmin..	121
4.5.6 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Menu Bahan Untuk Superadmin..	125
4.5.7 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Menu Nama Pasar Untuk Superadmin .....	131
4.5.8 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Menu Nama Pedagang Untuk Superadmin .....	131

4.5.9 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Menu Laporan Untuk Superadmin	132
4.5.10 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Dashboard Admin .....	140
4.5.11 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Profil Admin.....	141
4.5.12 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Menu Sektor Untuk Admin .....	142
4.5.13 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Menu Bahan Untuk Admin .....	148
4.5.14 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Menu Nama Pasar Untuk Admin	153
4.5.15 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Menu Nama Pedagang Untuk Admin .....	153
4.5.16 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Menu Laporan Untuk Admin .....	154
4.5.17 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Front End Menu Home.....	161
4.5.18 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Sub Sektor .....	162
4.5.19 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Filter Pencarian Data.....	163
4.5.20 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Grafik .....	166
4.6 Implementasi <i>Database</i> .....	168
4.6.1 Tabel Admin .....	168
4.6.2 Tabel Bahan Horti.....	169
4.6.3 Tabel Bahan Perpang.....	169
4.6.4 Tabel Bahan Peternakan .....	169

4.6.5 Tabel Jenis Ikan .....	169
4.6.6 Tabel Horti.....	170
4.6.7 Tabel Perpang .....	170
4.6.8 Tabel Perikanan .....	171
4.6.8 Tabel Peternakan.....	171
4.6.10 Tabel Pasar.....	172
4.6.11 Tabel Pedagang.....	172
4.7 Implementasi User Interface .....	172
4.7.1 Interface Form Login .....	172
4.7.2 Interface Tampilan Dashboard Superadmin .....	173
4.7.3 Interface Tampilan Profil Superadmin .....	173
4.7.4 Interface Tampilan Manajemen Admin Superadmin.....	174
4.7.5 Interface Menu Sektor untuk Superadmin.....	174
4.7.6 Interface Halaman Menu Bahan Superadmin.....	177
4.7.7 Interface Halaman Nama Pasar Superadmin .....	177
4.7.8 Interface Halaman Nama Pedagang Superadmin .....	178
4.7.9 Interface Halaman Menu Laporan Superadmin.....	178
4.7.10 Interface Halaman Hasil Laporan Superadmin.....	179
4.7.11 Interface Halaman Dashboard Admin .....	179
4.7.12 Interface Halaman Profil Admin .....	180

4.7.13 Interface Halaman Menu Bahan Untuk Admin.....	180
4.7.14 Interface Halaman Nama Pasar .....	181
4.7.15 Interface Halaman Nama Pedagang .....	181
4.7.16 Interface Halaman Menu Laporan untuk Admin .....	182
4.7.17 Interface Halaman Hasil Laporan Untuk Admin .....	182
4.8 Pengujian Program.....	183
4.8.1 Metode Pengujian <i>Black Box</i> .....	183
4.8.2 Metode Pengujian <i>White Box</i> .....	185
BAB V PENUTUP .....	187
5.1 Kesimpulan .....	187
5.2 Saran.....	188
DAFTAR PUSTAKA .....	190

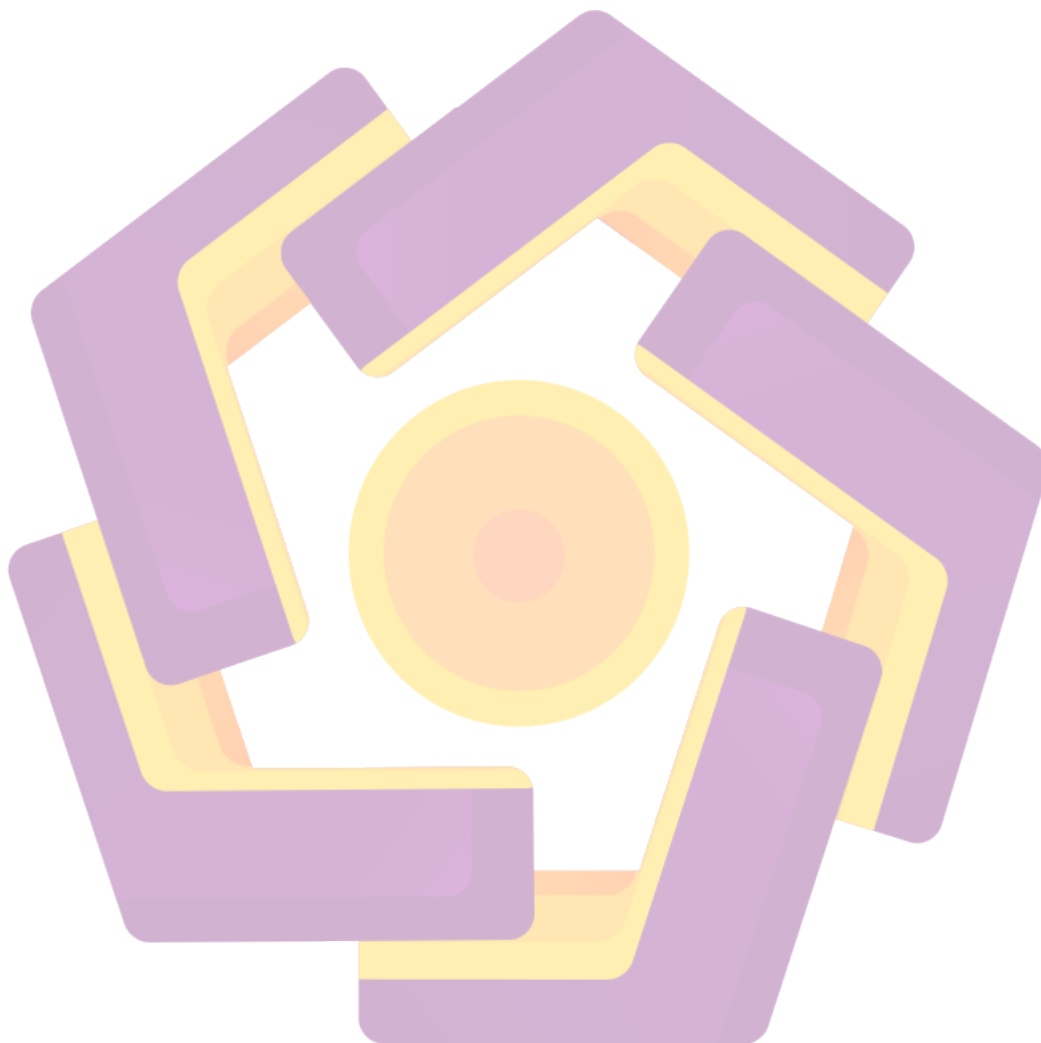


## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	15
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i> .....	17
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Squence Diagram</i> .....	18
Tabel 4.1 Deskripsi <i>Use Login</i> .....	33
Tabel 4.2 Deskripsi <i>Use Case</i> Tambah Data Admin .....	34
Tabel 4.3 Deskripsi <i>Use Case</i> Ubah data sektor.....	35
Tabel 4.4 Deskripsi <i>Use Case</i> Hapus data Admin.....	36
Tabel 4.5 Deskripsi <i>Use Case</i> Tambah data sektor pertanian pangan.....	37
Tabel 4.6 Deskripsi <i>Use Case</i> Ubah Data Sektor Pertanian Pangan .....	39
Tabel 4.7 Deskripsi <i>Use Case</i> Hapus Data Sektor Pertanian Pangan.....	40
Tabel 4.8 Deskripsi <i>Use Case</i> Tambah data sektor perikanan.....	41
Tabel 4.9 Deskripsi <i>Use Case</i> Ubah Data Sektor Perikanan .....	43
Tabel 4.10 Deskripsi <i>Use Case</i> Hapus Data Sektor Perikanan.....	45
Tabel 4.11 Deskripsi <i>Use Case</i> Tambah data sektor Hortikultura.....	46
Tabel 4.12 Deskripsi <i>Use Case</i> Ubah Data Sektor Hortikultura.....	47
Tabel 4.13 Deskripsi <i>Use Case</i> Hapus Data Sektor Hortikultura .....	49
Tabel 4.14 Deskripsi <i>Use Case</i> Tambah data sektor Peternakan.....	50
Tabel 4.15 Deskripsi <i>Use Case</i> Ubah Data Sektor Peternakan.....	51
Tabel 4.16 Deskripsi <i>Use Case</i> Hapus Data Sektor Peternakan.....	53
Tabel 4.17 Deskripsi <i>Usecase</i> User Pertanian Pangan .....	54

Tabel 4.18 Deskripsi <i>Usecase</i> Perikanan.....	55
Tabel 4. 19 Deskripsi Use Login .....	56
Tabel 4.20 Deskripsi <i>Usecase</i> User Hortikultura.....	57
Tabel 4.21 Deskripsi <i>Usecase</i> Tambah Data Nama Pasar.....	59
Tabel 4.22 Deskripsi <i>Use Case</i> Ubah data nama pasar .....	60
Tabel 4.23 Deskripsi <i>Use Case</i> Hapus data nama pasar .....	61
Tabel 4.24 Deskripsi <i>Use Case</i> Tambah Data Menu Bahan.....	62
Tabel 4.25 Deskripsi <i>Use Case</i> Ubah data menu bahan .....	63
Tabel 4.26 Deskripsi <i>Use Case</i> Hapus data menu bahan.....	64
Tabel 4.27 Deskripsi <i>Use Case</i> Tambah data Nama Pedagang .....	65
Tabel 4.28 Deskripsi <i>Use Case</i> Ubah data Nama Pedagang .....	66
Tabel 4.29 Deskripsi <i>Use Case</i> Hapus data Nama Pedagang .....	67
Tabel 4.30 Tabel Admin .....	114
Tabel 4.31 Tabel Bahan Hortikultura .....	114
Tabel 4.32 Tabel Bahan Pertanian Pangan .....	114
Tabel 4.33 Bahan Peternakan.....	115
Tabel 4.34 Tabel Jenis Ikan .....	115
Tabel 4.35 Tabel Sektor Horti.....	116
Tabel 4.36 Tabel Sektor Pertanian Pangan .....	116
Tabel 4.37 Tabel Sektor Perikanan .....	117
Tabel 4.38 Tabel Sektor Peternakan .....	118
Tabel 4.39 Tabel Nama Pedagang .....	119
Tabel 4.40 Tabel Pasar.....	119

Tabel 4.41 Metode Pengujian *Black Box*.....185  
Tabel 4.42 Metode Pengujian *White Box*.....186





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo Dinas Kabupaten Sleman.....	21
Gambar 3.2 Bagan Struktur Organisasi .....	23
Gambar 3.3 Alur yang sedang berjalan saat ini .....	25
Gambar 4.1 ERD (Entitiy Relationship Diagram).....	30
Gambar 4.2 Usecase Diagram.....	33
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Login Admin dan Superadmin .....	68
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Admin .....	70
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Mengolah data menu sektor.....	71
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Laporan Data Sektor Pertanian, Pangan, Perikanan dan Hortikultura.....	72
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Data Sektor Perikanan.....	74
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Data Bahan .....	75
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Data Pasar.....	77
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Data Nama Pedagang .....	79
Gambar 4.11 <i>Class Diagram</i> .....	80
Gambar 4.12 Sequence Diagram Login Admin.....	81
Gambar 4.13 Sequence Diagram Login Superadmin .....	82
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Mengolah Data Admin .....	83
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Menu MyProfil (Superadmin) .....	84
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Menu MyProfil (Admin) .....	84

Gambar 4.17 Sequence Diagram Superadmin Mengolah Data Sektor Pertanian Pangan .....	85
Gambar 4.18 Sequence Diagram Admin Mengolah Data Sektor Pertanian Pangan .....	86
Gambar 4.19 Sequence Diagram Superadmin Mengolah Data Sektor Perikanan.	87
Gambar 4.20 Sequence Diagram Admin Mengolah Data Sektor Perikanan.....	88
Gambar 4.21 Sequence Diagram Superadmin Mengolah Data Sektor Peternakan .....	89
Gambar 4.22 Sequence Diagram Admin Mengolah Data Sektor Peternakan .....	90
Gambar 4.23 Sequence Diagram Superadmin Mengolah Data Sektor Hortikultura .....	91
Gambar 4.24 Sequence Diagram Admin Mengolah Data Sektor Hortikultura .....	92
Gambar 4.25 Sequence Diagram Menu Laporan Pertanian Pangan untuk Superadmin.....	93
Gambar 4.26 Sequence Diagram Menu Laporan Pertanian Pangan untuk Admin	94
Gambar 4.27 Sequence Diagram Menu Laporan Peternakan untuk Superadmin	95
Gambar 4.28 Sequence Diagram Menu Laporan Peternakan untuk Admin.....	96
Gambar 4.29 Sequence Diagram Menu Laporan Perikanan untuk Superadmin ...	97
Gambar 4.30 Sequence Diagram Menu Laporan Perikanan untuk Admin .....	98
Gambar 4.31 Sequence Diagram Menu Laporan Hortikultura untuk Superadmin .....	99
Gambar 4.32 Sequence Diagram Menu Laporan Hortikultura untuk Admin .....	100
Gambar 4.33 Sequence Diagram Menu Bahan Pertanian Pangan (Superadmin)	101

Gambar 4.34 <i>Sequence Diagram</i> Menu Bahan Pertanian Pangan (Admin).....	103
Gambar 4.35 <i>Sequence Diagram</i> Menu Bahan Perikanan (Superadmin).....	103
Gambar 4.36 <i>Sequence Diagram</i> Menu Bahan Perikanan (Admin).....	104
Gambar 4.37 <i>Sequence Diagram</i> Menu Bahan Peternakan (Superadmin).....	105
Gambar 4.38 <i>Sequence Diagram</i> Menu Bahan Peternakan (Admin).....	106
Gambar 4.39 <i>Sequence Diagram</i> Menu Bahan Hortikultura (Superadmin).....	107
Gambar 4.40 <i>Sequence Diagram</i> Menu Bahan Hortikultura (Admin).....	108
Gambar 4.41 <i>Sequence Diagram</i> Menu Pasar (Superadmin) .....	110
Gambar 4.42 <i>Sequence Diagram</i> Menu Pasar (Admin).....	111
Gambar 4.43 <i>Sequence Diagram</i> Menu Nama Pedagang (Superadmin).....	112
Gambar 4.44 <i>Sequence Diagram</i> Menu Pasar (Admin Perikanan) .....	113
Gambar 4.45 Rancangan Interface Form Login Superadmin dan Admin .....	120
Gambar 4.46 Rancangan Interface Halaman Dashboard Superadmin.....	121
Gambar 4.47 Rancangan Interface Halaman Profil Superadmin.....	122
Gambar 4.48 Rancangan Interface Halaman Manajemen Admin untuk Superadmin.....	122
Gambar 4.49 Rancangan Interface Halaman Tambah Data Admin.....	123
Gambar 4.50 Rancangan Interface Edit Data Admin .....	124
Gambar 4.51 Rancangan Interface Menu Sektor Pertanian Pangan .....	125
Gambar 4.52 Rancangan Interface Menu Sektor Perikanan.....	126
Gambar 4.53 Rancangan Interface Menu Sektor Peternakan .....	126
Gambar 4.54 Rancangan Interface Menu Sektor Hortikultura .....	127
Gambar 4.55 Rancangan Interface Tambah Data Sektor.....	127

Gambar 4.56 Rancangan Interface Edit Data Sektor .....	128
Gambar 4.57 Rancangan Interface Bahan Pertanian Pangan.....	129
Gambar 4.58 Rancangan Interface Jenis Perikanan.....	130
Gambar 4.59 Rancangan Interface Bahan Perikanan.....	131
Gambar 4.60 Rancangan Interface Bahan Perikanan.....	132
Gambar 4.61 Rancangan Interface Tambah Data Bahan.....	133
Gambar 4.62 Rancangan Interface Edit Data Bahan .....	133
Gambar 4.63 Rancangan Halaman Menu Pasar Untuk Superadmin .....	134
Gambar 4.64 Rancangan Halaman Menu Nama Pedagang Untuk Superadmin..	135
Gambar 4.65 Rancangan Halaman Filter Data Pertanian Pangan .....	136
Gambar 4.66 Rancangan Halaman Data Pertanian Pangan .....	137
Gambar 4.67 Rancangan Halaman Filter Data Perikanan .....	138
Gambar 4.68 Rancangan Halaman Data Perikanan.....	139
Gambar 4.69 Rancangan Halaman Filter Data Peternakan.....	140
Gambar 4.70 Rancangan Halaman Data Peternakan.....	141
Gambar 4.71 Rancangan Halaman Filter Data Hortikultura.....	142
Gambar 4.72 Rancangan Halaman Data Hortikultura .....	143
Gambar 4.73 Rancangan Interface Halaman Dashboard Admin.....	144
Gambar 4.74 Rancangan Interface Halaman Profil Admin .....	145
Gambar 4.75 Rancangan Interface Menu Sektor Pertanian Pangan(Admin) .....	146
Gambar 4.76 Rancangan Interface Menu Sektor Perikanan(Admin) .....	147
Gambar 4. 77 Rancangan Interface Menu Sektor Peternakan(Admin) .....	148
Gambar 4.78 Rancangan Interface Menu Sektor Hortikultura(Admin) .....	149

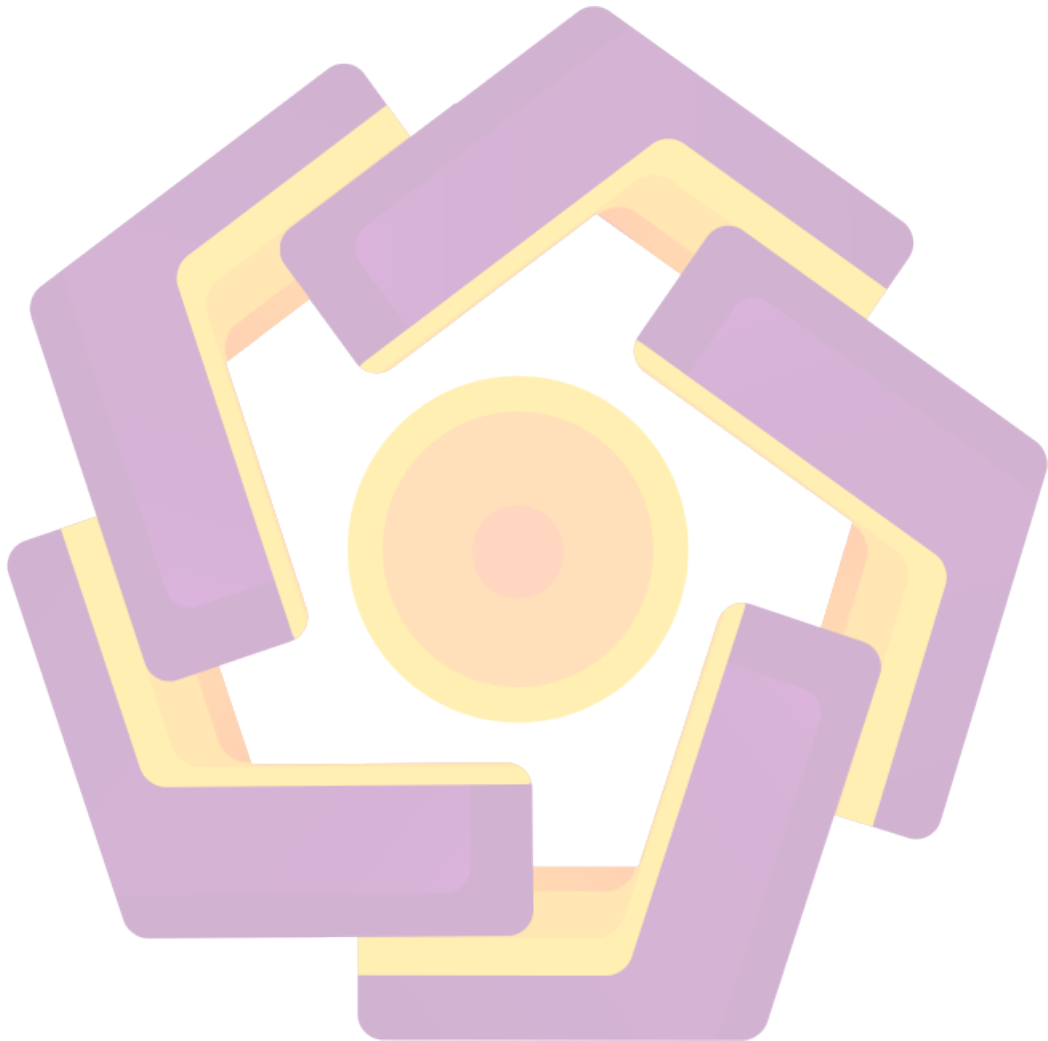
Gambar 4.79 Rancangan Interface Tambah Data Sektor.....	150
Gambar 4.80 Rancangan Interface Edit Data Sektor .....	150
Gambar 4.81 Rancangan Interface Bahan Pertanian Pangan.....	151
Gambar 4.82 Rancangan Interface Jenis Perikanan.....	152
Gambar 4.83 Rancangan Interface Bahan Perikanan.....	153
Gambar 4.84 Rancangan Interface Bahan Hortikultura.....	154
Gambar 4.85 Rancangan Interface Tambah Data Bahan.....	155
Gambar 4.86 Rancangan Interface Edit Data Bahan .....	155
Gambar 4.87 Rancangan Halaman Menu Pasar Untuk Admin .....	156
Gambar 4.88 Rancangan Halaman Menu Nama Pedagang Untuk Admin .....	157
Gambar 4. 89 Rancangan Halaman Filter Data Pertanian Pangan (Admin).....	158
Gambar 4.90 Rancangan Halaman Laporan Data Pertanian Pangan (Admin) ....	159
Gambar 4.91 Rancangan Halaman Filter Data Perikanan(Admin).....	160
Gambar 4.92 Rancangan Halaman Laporan Data Perikanan(Admin).....	161
Gambar 4.93 Rancangan Halaman Filter Data Peternakan(Admin).....	162
Gambar 4.94 Rancangan Halaman Laporan Data Pertanian Pangan (Admin) ....	162
Gambar 4.95 Rancangan Halaman Filter Data(Admin).....	163
Gambar 4.96 Rancangan Halaman Laporan Data Hortikultura (Admin) .....	163
Gambar 4.97 Rancangan Halaman Front End Menu Home .....	164
Gambar 4.98 Rancangan Halaman Sub Sektor .....	165
Gambar 4.99 Rancangan Halaman Filter Data Grafik Pertanian Pangan .....	166
Gambar 4.100 Rancangan Halaman Filter Data Grafik Perikanan .....	166
Gambar 4.101 Rancangan Halaman Filter Data Grafik Peternakan .....	167

Gambar 4.102 Rancangan Halaman Filter Data Grafik Hortikultura .....	168
Gambar 4.103 Rancangan Halaman Grafik Pertanian Pangan .....	169
Gambar 4.104 Rancangan Halaman Grafik Perikanan .....	169
Gambar 4.105 Rancangan Halaman Grafik Hortikultura .....	170
Gambar 4.106 Rancangan Halaman Grafik Peternakan .....	170
Gambar 4.107 Tabel Admin.....	170
Gambar 4.108 Tabel Bahan Horti.....	171
Gambar 4.109 Tabel Bahan Perpang .....	171
Gambar 4.110 Tabel Bahan Peternakan.....	171
Gambar 4.111 Tabel Bahan Jenis Ikan .....	172
Gambar 4.112 Tabel Horti .....	172
Gambar 4.113 Tabel Perpang.....	172
Gambar 4.114 Tabel Perikanan.....	173
Gambar 4.115 Tabel Peternakan.....	173
Gambar 4.116 Tabel Pasar .....	174
Gambar 4.117 Tabel Pedagang .....	174
Gambar 4.118 Form Login .....	174
Gambar 4.119 Tampilan Dashboard Superadmin.....	175
Gambar 4.120 Tampilan Profil Superadmin .....	175
Gambar 4.121 Tampilan Manajemen Admin Superadmin .....	176
Gambar 4.122 Halaman Interface Menu Sektor Pertanian Pangan .....	176
Gambar 4.123 Halaman Interface Menu Sektor Perikanan .....	177
Gambar 4.124 Halaman Interface Menu Sektor Peternakan.....	177

Gambar 4.125 Halaman Interface Menu Sektor Hortikultura.....	178
Gambar 4.126 Interface Halaman Menu Bahan Superadmin .....	178
Gambar 4.127 Interface Halaman Nama Pasar Superadmin .....	179
Gambar 4.128 Interface Halaman Nama Pedagang Superadmin.....	179
Gambar 4.129 Interface Halaman Menu Laporan Superadmin .....	180
Gambar 4.130 Interface Halaman Menu Laporan Superadmin .....	180
Gambar 4.131 Interface Halaman Dashboard Admin.....	181
Gambar 4.132 Interface Halaman Profil Admin.....	181
Gambar 4.133 Interface Halaman Menu Bahan Untuk Admin .....	182
Gambar 4.134 Interface Halaman Nama Pasar.....	182
Gambar 4.135 Interface Halaman Nama Pedagang.....	183
Gambar 4.136 Interface Halaman Menu Laporan untuk Admin .....	183
Gambar 4.137 Interface Halaman Hasil Laporan Untuk Admin .....	184

## DAFTAR ISTILAH

(jika ada)





## INTISARI

Pembuatan laporan ketersediaan bahan pangan di sektor pertanian pangan, perikanan, peternakan dan hortikultura di Kabupaten Sleman merupakan salah satu permasalahan yang dihadapi oleh Petugas Pengambil Data (PPD) pada Dinas Pertanian Pangan dan Perternakan Kabupaten Sleman. Sistem pembuatan laporan di Dinas Kabupaten Sleman ini masih menggunakan sistem manual, dari pengolahan data sampai ke pelaporan data. Selain kurang efektif juga memiliki potensi kehilangan data dan kurang dalam ke akuratan data. Pembuatan Sistem Informasi Ketersediaan Bahan Pangan di Kabupaten Sleman berbasis web bertujuan untuk menghasilkan sistem yang lebih baik dari sistem sebelumnya, dan dapat memberikan informasi tentang ketersediaan bahan pangan kepada masyarakat Kabupaten Sleman, Sehingga Informasi yang dihasilkan lebih mudah, akurat dan relevan

Terdapat dua tahap dalam pembuatan sistem ini, yaitu tahap analisis sistem dan tahap pembuatan sistem. Tahap analisis sistem ini terdiri dari analisis sistem yang sedang berjalan, analisis permasalahan yang ada serta analisis kebutuhan sistem.

Tahap selanjutnya adalah tahap pembuatan sistem yang menekankan pada implementasi fisik. Tahap ini terdiri dari perancangan sistem usulan, pembuatan database, pembuatan userinterface, dan pembuatan sistem ketersediaan bahan pangan menggunakan framework Codeigniter, MySQL. Rancangan aplikasi input terdiri dari input data sektor pertanian pangan, perikanan peternakan dan hortikultura, input data bahan, input nama pasar, input nama pedagang, dan outputnya berupa laporan data ketersediaan bahan pangan di Kabupaten Sleman

Kata kunci : Sistem Informasi Ketersediaan Bahan Pangan, Database, CodeIgniter.

## **ABSTRACT**

*Report making of the availability of foodstuffs in the agriculture, food, fisheries, livestock and horticultural sectors in Sleman Regency is one of the problems faced by the Data Collection Officer at the Agriculture and Food Service Office of Sleman Regency. The reporting system in the Sleman Regency Office still uses a manual system, from data processing to reporting data. Besides being less effective it also has the potential of losing data and lacking in data accuracy. Making Food Information Availability Information System in Sleman Regency web-based aims to produce a better system than the previous system, and can provide information about the availability of food to the people of Sleman Regency, so that the information generated is easier, accurate and relevant*

*There are two stages in making this system, namely the system analysis stage and the system creation stage. The system analysis stage consists of analyzing the current system, analyzing existing problems and analyzing system requirements.*

*The next stage is how the system is made which emphasizes physical implementation. This stage consists of designing a proposed system, creating a database, creating a user interface, and creating a food availability system using the CodeIgniter framework, MySQL. The design of the input application consists of input data for the agriculture, food, fishery, livestock and horticulture sectors, material data input, market name input, trader name input, and output in the form of food availability data reports in Sleman Regency*

*Keywords: Information Systems Availability of Food Materials, Database, CodeIgniter.*