

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER (CI) PADA  
PENGOLAHAN BARANG PAKAI HABIS DI  
BAWASLU KABUPATEN SLEMAN**

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh:

<b>Sinta Nuriah</b>	<b>19.02.0427</b>
<b>Sinta Devie Kurniawati</b>	<b>19.02.0442</b>
<b>Nurul Fhenina Anjani</b>	<b>19.02.0479</b>
<b>Ananda Nicko Azzahra</b>	<b>19.02.0486</b>

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

**2022**

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER (CI) PADA  
PENGOLAHAN BARANG PAKAI HABIS DI  
BAWASLU 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:

<b>Sinta Nuriah</b>	<b>19.02.0427</b>
<b>Sinta Devie Kurniawati</b>	<b>19.02.0442</b>
<b>Nurul Fhenina Anjani</b>	<b>19.02.0479</b>
<b>Ananda Nicko Azzahra</b>	<b>19.02.0486</b>

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

**2022**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER (CI) PADA  
PENGOLAHAN BARANG PAKAI HABIS DI  
BAWASLU KABUPATEN SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

<b>Sinta Nuriah</b>	<b>19.02.0427</b>
<b>Sinta Devie Kurniawati</b>	<b>19.02.0442</b>
<b>Nurul Fhenina Anjani</b>	<b>19.02.0479</b>
<b>Ananda Nicko Azzahra</b>	<b>19.02.0486</b>

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 7 Januari 2022

**Dosen Pembimbing,**

**Hartatik, S.T., M.Cs.**

**NIK. 190302232**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER (CI) PADA**  
**PENGOLAHAN BARANG PAKAI HABIS DI**  
**BAWASLU KABUPATEN SLEMAN**

yang disusun dan diajukan oleh

**Sinta Nuriah**

**19.02.0427**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Maret 2022

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Pramuditha Ferdiansyah, M.kom**  
**NIK. 190302409**

**Shirazita Dyah Anggita, M.kom**  
**NIK. 190302285**

**Tanda Tangan**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 16 April 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta,S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302096**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER (CI) PADA**  
**PENGOLAHAN BARANG PAKAI HABIS DI**  
**BAWASLU KABUPATEN SLEMAN**

yang disusun dan diajukan oleh

**Sinta Devie Kurniawati**

**19.02.0442**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Maret 2022

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Muhammad Kopravi, S.Kom., M.Eng**  
**NIK. 190302454**

**Barka Satya, M.Kom**  
**NIK. 190302126**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 16 April 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302096**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER (CI) PADA**  
**PENGOLAHAN BARANG PAKAI HABIS DI**  
**BAWASLU KABUPATEN SLEMAN**

yang disusun dan diajukan oleh

**Nurul Fhenina Anjani**

**19.02.0479**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Maret 2022

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ria Andriani, M.Kom**  
**NIK : 190302458**

**Majid Rahardi, S.Kom., M.Eng**  
**NIK : 190302393**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 16 April 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302096**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER (CI) PADA**  
**PENGOLAHAN BARANG PAKAI HABIS DI**  
**BAWASLU KABUPATEN SLEMAN**

yang disusun dan diajukan oleh

**Ananda Nicko Azzahra**

**19.02.0486**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 Maret 2022

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Hendra Kurniawan, M.Kom.**

**NIK : 190302244**

**Tanda Tangan**

**Anna Baita, M.Kom.**

**NIK : 190302290**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 16 April 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**

**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Sinta Nuriah

NIM : 19.02.0427

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

### IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER (CI) PADA SISTEM PENGOLAHAN BARANG PAKAI HABIS DI BAWASLU KABUPATEN SLEMAN

Dosen Pembimbing : Hartatik, S.T., M.Cs.

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, 24 Maret 2022

Yang Menyatakan,

  
METERAI  
1000  
9EF3DA1X769751007

Sinta Nuriah



## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Sinta Devie Kurniawati

NIM : 19.02.0442

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

### **IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER (CI) PADA SISTEM PENGOLAHAN BARANG PAKAI HABIS DI BAWASLU KABUPATEN SLEMAN**

Dosen Pembimbing : Hartatik, S.T., M.Cs.

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, 24 Maret 2022

Yang Menyatakan,



Sinta Devie Kurniawati

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Nurul Fhenina Anjani

NIM : 19.02.0479

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

### IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER (CI) PADA SISTEM PENGOLAHAN BARANG PAKAI HABIS DI BAWASLU KABUPATEN SLEMAN

Dosen Pembimbing : Hartatik, S.T., M.Cs.

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, 22 Maret 2022

Yang Menyatakan,



Nurul Fhenina Anjani



## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Ananda Nicko Azzahra

NIM : 19.02.0486

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

### IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER (CI) PADA SISTEM PENGOLAHAN BARANG PAKAI HABIS DI BAWASLU KABUPATEN SLEMAN

Dosen Pembimbing : Hartatik, S.T., M.Cs.

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, 25 Maret 2022

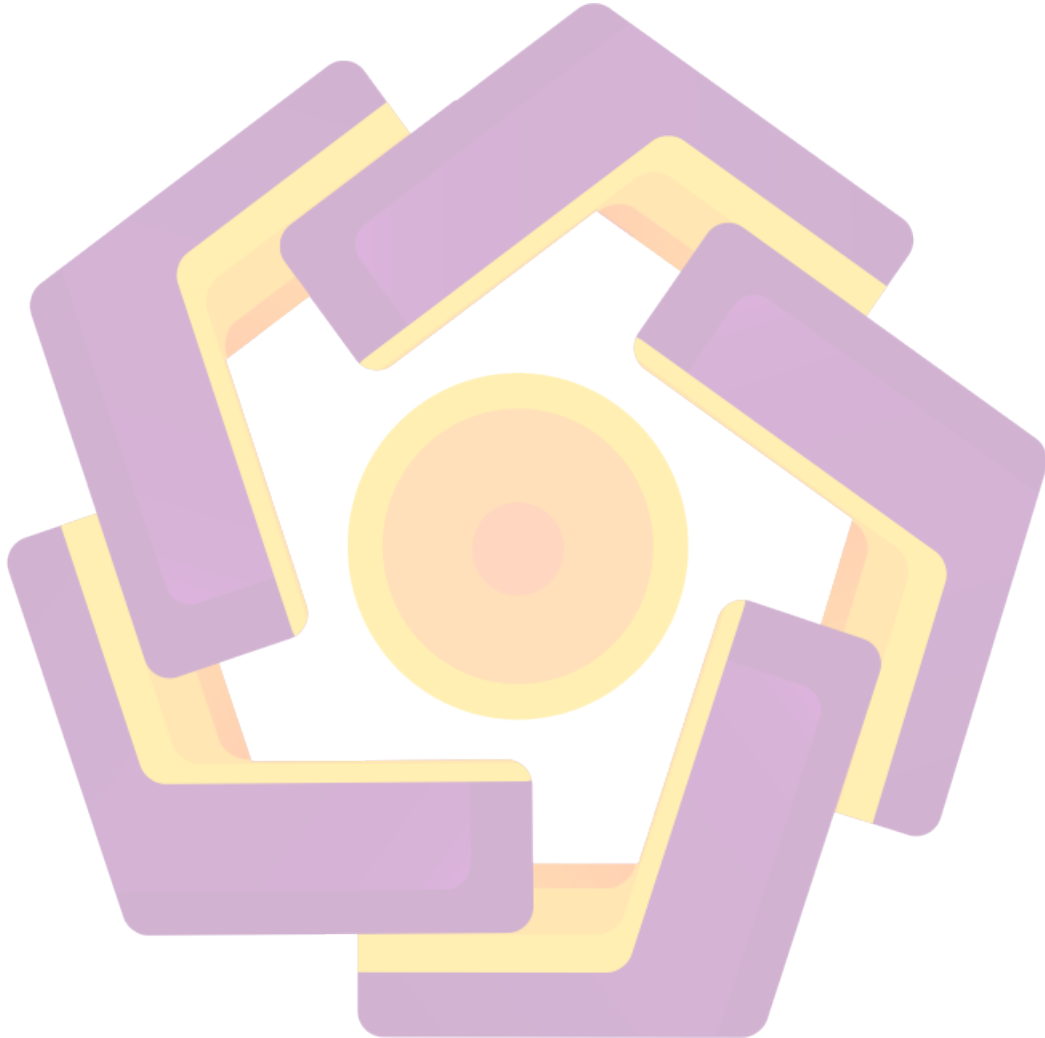
Yang Menyatakan,



Ananda Nicko Azzahra

## HALAMAN MOTTO

“Orang positif saling mendoakan, orang negatif saling menjatuhkan.  
Orang sukses mengerti pentingnya proses, orang gagal lebih banyak protes.”



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang-orang yang berharga di hidup saya yaitu Kedua orang tua saya dan adik saya, tiada kata yang bisa menggantikan segala sayang, usaha, semangat dan juga doa yang telah dicurahkan untuk penyelesaian tugas akhir ini semoga orang tua dan adik merasa senang dan merasa bangga dengan perjuangan saya. Kepada teman-teman seperjuangan saya yaitu Ananda Nicko Azzhara, Nurul Fhenina Anjani, Sinta Devie Kurniawati, karena semangat, kasih sayang, serta kenyamanan mereka saya bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini, dan tentunya dosen pembimbing saya Ibu Hartatik yang senantiasa membantu dan membimbing saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

~SINTA NURIAH~

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan ini akan kupersembahkan Tugas Akhir ini kepada Kedua orang tua ku yang tiada henti-hentinya selalu memberikan kasih sayang, motivasi dan cintanya kepadaku yang selalu memberikan semangat untuk mewujudkan cita-citaku, Dosen Pembimbing Ibu Hartatik, S.T., M.Cs yang telah memberikan arahan dan dukungannya, juga waktunya dalam membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini. Pihak Bawaslu Kabupaten Sleman yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini hingga terselesaikan dengan baik. Sahabatku dan teman-teman Magang, selalu support dan memberi saran selama Tugas Akhir berjalan. Terima kasih atas bantuan, doa, nasehat, hiburan, dan semangat yang kalian berikan selama ini. Semoga keakraban diantara kita tetap selalu terjaga. Teman-teman program studi D3 Manajemen Informatika angkatan 2019 dan semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan bantuan dan dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Almamaterku tercinta, Universitas Amikom Yogyakarta.

~SINTA DEVIE KURINIAWATI~

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk teman – teman saya Sinta Nuriah, Ananda Nicko dan Sinta Devie yang selalu memberikan semangat, motivasi dan kerja sama untuk menyelesaikan tugas akhir ini Yang selalu ada disisi saya, saya bahkan tidak bisa menjelaskan betapa bersyukurya saya memiliki kalian dalam hidup saya. Dosen Pembimbing Ibu Hartatik, S.T., M.Cs. Selaku dosen pembimbing tugas akhir kami, terima kasih banyak Ibu sudah membantu selama ini, sudah mengajari dan mengarahkan kami sampai tugas akhir ini selesai.

Orang tua sebagai rasa hormat dan terima kasih kupersembahkan kepada Ibu (Wiwik Purwati) dan Ayah (Sukardi) yang telah memberikan kasih sayang, secara dukungan dan cintanya. Terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selebar kertas yang bertuliskan kata persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk Ibu dan Ayah bahagia, selama ini saya belum bisa berbuat lebih. Untuk Ibu dan Ayah saya yang selalu mendoakanku, terima kasih Ibu dan Ayah.

~NURUL FHENINA ANJANI~

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Terimakasih atas dukungan dan doa kepada semua pihak yang telah ikut serta dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, saya persembahkan Untuk Ayah dan Ibu

Terimakasih sepenuhnya untuk Ayah dan Ibu yang selalu mendukung dan memberi semangat serta doa baik untuk saya. Dalam segi apapun selalu membuat saya tersenyum dan menjalani hidup dengan senang. Berkat doa yang dipanjatkan akhirnya saya bisa menyelesaikan Tugas Akhir sebagai syarat kelulusan ini dengan lancar. Untuk Teman Tercinta Teruntuk teman tercintaku sekaligus teman kelompok dalam pembuatan Tugas Akhir ini, saya sangat bersyukur bisa menuangkan pemikiran dan berbagi pendapat dengan kalian. Sehingga, dalam penyusunan Tugas Akhir ini berjalan dengan baik sesuai harapan kita. Teruntuk kalian yang paling cantik dan hebat yaitu Sinta Nuriah, Sinta Devie dan Nurul Fhenina. Untuk Dosen Pembimbing Kepada Dosen Pembimbing Bu Hartatik yang selalu membimbing kami dengan penuh kesabaran, terimakasih telah memberi kami bimbingan dengan baik untuk memperlancar penyusunan Tugas Akhir ini.

Untuk Pihak Instansi Bawaslu Kab. Sleman Teruntuk Bapak Suparno, Bapak Fajar, dan Mas Asryad yang telah menerima kami untuk melakukan kegiatan Magang dan menjadi objek penelitian Tugas Akhir. Saya ucapkan terimakasih karena telah membantu dan memperlancar dalam penelitian kami. Untuk Teman Kampus

Tidak lupa ucapan terimakasih kepada teman kelas D3 Manajemen Informatika, yang selalu memberi dukungan dan semangat dalam memperlancar penyusunan laporan ini.

~ANANDA NICKO AZZAHRA~



## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “**Implementasi Framework Codeigniter (CI) Pada Pengolahan Barang Pakai Habis Di Bawaslu Kabupaten Sleman**” sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Ahli Madya Jurusan Manajemen Informatika pada Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis mendapat banyak bantuan, bimbingan dan arahan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang tiada terhingga kepada:

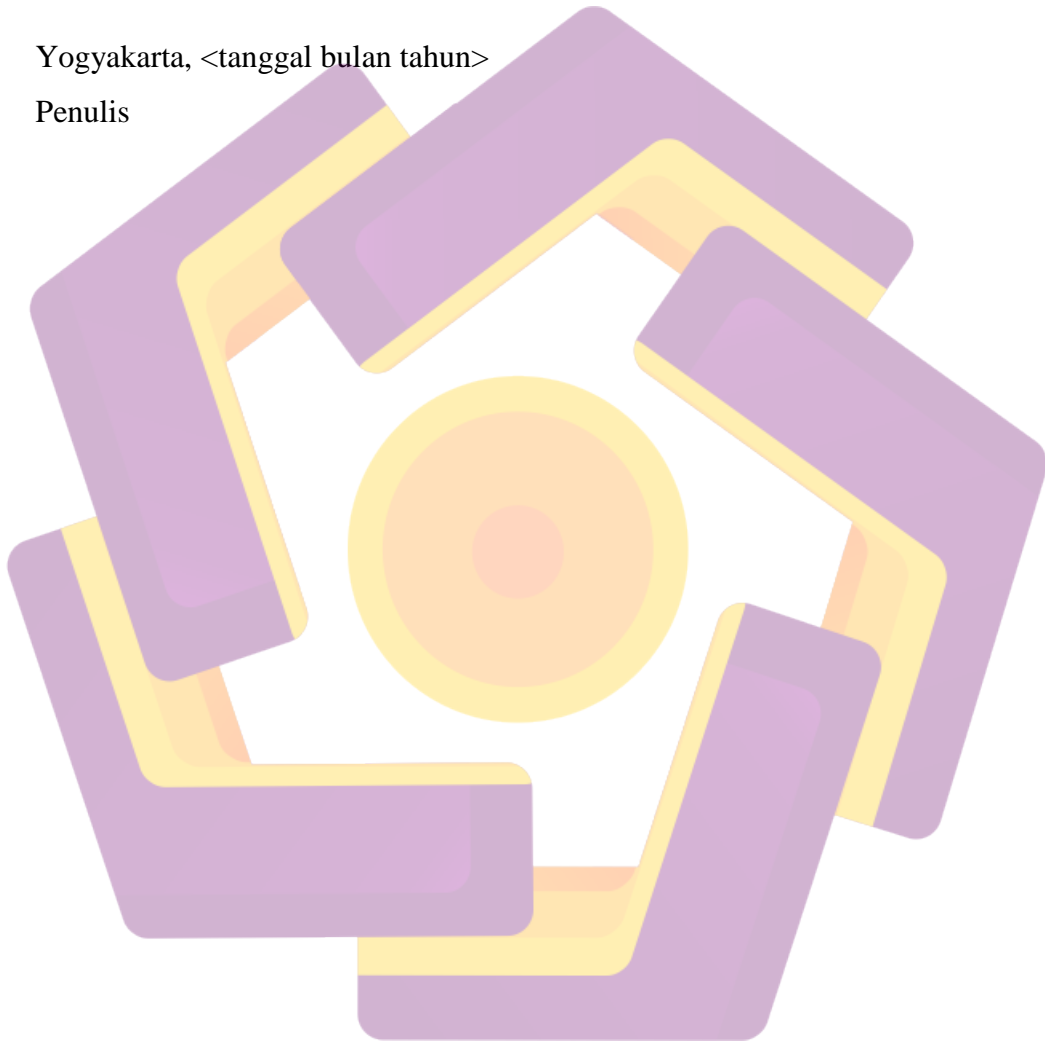
1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom selaku Ketua Program Studi Diploma III Manajemen Informatika.
4. Ibu Hartatik, S.T., M.Cs., selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Bapak Drs. Suparno selaku Kepala Sekretariat di Bawaslu Kabupaten Sleman yang telah senantiasa membimbing kami di Bawaslu Kabupaten Sleman.
6. Seluruh Staff / Karyawan di Bawaslu Kabupaten Sleman yang telah memberikan bantuan selama kegiatan magang berlangsung dan pencarian data-data yang penulis butuhkan.
7. Kedua orang tua serta kakak dan adik yang selalu mendoakan penulis, memberikan dukungan dan motivasi serta semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Sahabatku tersayang yang telah banyak membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

9. Semua pihak yang belum penulis sebutkan satu persatu yang juga ikut membantu dalam penyusunan Tugas Akhir.

Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan para pembaca maupun pihak-pihak yang berkepentingan dengan penulisan Tugas Akhir ini.

Yogyakarta, <tanggal bulan tahun>

Penulis



## DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	viii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	ix
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	x
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	xi
HALAMAN MOTTO.....	xii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	xiii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	xiv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	xv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	xvi
KATA PENGANTAR .....	xvii
DAFTAR ISI.....	xix
DAFTAR TABEL.....	xxiv
DAFTAR GAMBAR .....	xxvi
INTISARI .....	xxxi
ABSTRACT.....	xxxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Referensi .....	4
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Sistem Informasi .....	6
2.2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.2.1.2 Pengertian Informasi .....	7
2.2.1.3 Pengertian Sistem Informasi .....	7
2.2.2 Pengertian Data .....	7
2.2.3 Pengertian Pengolahan Data .....	7
2.2.4 Pengertian Persediaan Barang.....	8
2.2.5 Konsep Dasar <i>Web</i> .....	8
2.2.5.1 Pengertian <i>Web</i> .....	8
2.2.6 Komponen Penyusunan <i>Web</i> .....	8
2.2.6.1 Basis Data .....	8
2.2.6.2 Bahasa Pemograman .....	9
2.2.6.2.1 Cascading Style Sheet (CSS) .....	9
2.2.6.2.2 Hyper Text Markup Language (HTML) .....	9
2.2.6.2.3 Hypertext Preprocessor (PHP) .....	9
2.2.6.2.4 <i>Javascript</i> .....	9
2.2.6.2.5 <i>JQuery</i> .....	10
2.2.7 <i>Web</i> Editor .....	10
2.2.7.1 Visual Studio.....	10
2.2.8 <i>Web</i> Server .....	10
2.2.9 <i>Web</i> Browser .....	10
2.2.10 Framework Codeigniter .....	10
2.2.10.1 MVC (Model <i>View</i> Controller) .....	11
2.2.10.2 Framework/Kerangka Kerja.....	11
2.2.10.3 <i>CI (CodeIgniter)</i> .....	11
2.2.11 Konsep Pemodelan Sistem.....	12
2.2.11.1 <i>Entity Relationship</i> Diagram (ERD) .....	12
2.2.11.2 Unifed Modelling Language (UML).....	12
2.2.12 Pengujian Sistem dengan <i>Black-Box</i> .....	16
2.2.13 Metode Pengembangan Sistem .....	16

2.2.14 Metode Pengumpulan Data.....	17
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
3.1 Pendefinisian Permasalahan.....	18
3.1.1 Tinjauan Umum .....	18
3.1.1.1 Deskripsi Obyek.....	18
3.1.1.2 Logo Instansi.....	19
3.1.1.3 Struktur Organisasi .....	20
3.1.2 Deskripsi Masalah.....	20
3.1.3 Solusi yang Diusulkan .....	21
3.2 Analisa Kebutuhan.....	24
3.2.1 Analisis PIECES .....	24
3.2.2 Analisis Fungsional.....	28
3.2.3 Analisis Non Fungsional.....	30
3.3 Perancangan .....	31
3.3.1 Perancangan Basis Data.....	31
3.3.1.1 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	31
3.3.1.2 Struktur Tabel .....	32
3.3.1.2.1 Tabel Kategori.....	32
3.3.1.2.2 Tabel Barang.....	33
3.3.1.2.3 Tabel Unit .....	33
3.3.1.2.4 Tabel Suppliers .....	34
3.3.1.2.5 Tabel TTD.....	34
3.3.1.2.6 Tabel Keranjang.....	34
3.3.1.2.7 Tabel Pembelian.....	35
3.3.1.2.8 Tabel Detail Pembelian.....	35
3.3.1.2.9 Tabel Barang Keluar .....	36
3.3.1.2.10 Tabel User.....	37
3.3.2 Perancangan UML .....	37
3.3.2.1 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	37
3.3.2.1.1 <i>Use Case</i> .....	37
3.3.2.1.2 Deskripsi <i>Use Case</i> .....	38
3.3.2.1.3 <i>Activity Diagram</i> .....	77

3.3.2.1.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	91
3.3.2.1.5	<i>Class Diagram</i> .....	108
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....		109
4.1	Implementasi.....	109
4.1.1	Tampilan Menu Login .....	109
4.1.2	Tampilan Dashboard Admin.....	111
4.1.3	Halaman Menu User .....	111
4.1.4	Halaman <i>Form</i> Tambah User.....	112
4.1.5	Halaman <i>Form</i> Edit User .....	113
4.1.6	Halaman Hapus User .....	115
4.1.7	Halaman Menu TTD.....	116
4.1.8	Halaman <i>Form</i> Tambah TTD .....	117
4.1.9	Halaman form Edit TTD .....	119
4.1.10	Halaman Hapus TTD .....	121
4.1.11	Dashboard Operator .....	123
4.1.12	Halaman Menu Supplier .....	124
4.1.13	Halaman <i>Form</i> Tambah Supplier.....	125
4.1.14	Halaman <i>Form</i> Edit Supplier .....	125
4.1.15	Halaman Menu Pencarian Data Supplier .....	126
4.1.16	Halaman Menu Unit.....	126
4.1.17	Halaman <i>Form</i> Tambah Unit.....	127
4.1.18	Halaman <i>Form</i> Edit unit .....	128
4.1.19	Halaman Menu Pencarian Unit .....	128
4.1.20	Halaman Menu Kategori.....	129
4.1.21	Halaman <i>Form</i> Tambah Kategori .....	130
4.1.22	Halaman <i>Form</i> Edit Kategori.....	130
4.1.23	Halaman Menu Pencarian Kategori .....	131
4.1.24	Halaman Menu Data Barang .....	132
4.1.25	Halaman <i>Form</i> Tambah Data Barang .....	132
4.1.26	Halaman <i>Form</i> Edit Data Barang.....	133
4.1.27	Halaman Menu <i>Upload</i> Nota Data Barang .....	134
4.1.28	Halaman Menu Transaksi Pembelian.....	134

4.1.29	Halaman <i>Form</i> Tambah Pembelian Transaksi Pembelian .....	135
4.1.30	Halaman Menu Pencarian Transaksi Pembelian .....	136
4.1.31	Halaman Menu Transaksi Pembelian.....	137
4.1.32	Halaman <i>Form</i> Edit Transaksi Pembelian .....	137
4.1.33	Halaman Notifikasi Transaksi Pembelian Berhasil.....	138
4.1.34	Halaman Menu Kwitansi Pembelian.....	138
4.1.35	Halaman Menu Transaksi Barang Keluar .....	139
4.1.36	Halaman <i>Form</i> Tambah Stok Barang Keluar.....	140
4.1.37	Halaman Menu Pencarian Barang Keluar.....	140
4.1.38	Halaman Menu Laporan Transaksi Pembelian .....	141
4.1.39	Halaman Menu Print Laporan Transaksi .....	142
4.1.40	Halaman Menu PDF Laporan Transaksi.....	142
4.1.41	Halaman Menu Print Laporan Barang Masuk .....	144
4.1.42	Halaman Menu Print Laporan Barang Keluar .....	146
4.1.43	Halaman Menu PDF Laporan Barang Keluar.....	146
4.1.44	Halaman Menu Laporan Persediaan Akhir.....	148
4.1.45	Halaman Menu Print Laporan Persediaan Akhir .....	149
4.2	Pengujian.....	151
4.2.1	Pengujian Pada Dashboard Admin.....	151
4.2.2	Pengujian Pada Dashboard Operator .....	156
BAB V PENUTUP .....		176
5.1	Kesimpulan .....	176
5.2	Saran .....	176
DAFTAR PUSTAKA .....		177

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Perbandingan antara paper referensi .....	5
<b>Tabel 2. 2</b> Simbol <i>Entity Relationship</i> Diagram.....	12
<b>Tabel 2. 3</b> Simbol <i>Use Case</i> .....	13
<b>Tabel 2. 4</b> Simbol <i>Activity</i> Diagram .....	14
<b>Tabel 3. 1</b> Deskripsi Masalah .....	20
<b>Tabel 3. 2</b> Solusi yang Diusulkan.....	21
<b>Tabel 3. 3</b> Analisis PIECES .....	24
<b>Tabel 3. 4</b> <i>Software</i> Pendukung.....	30
<b>Tabel 3. 5</b> <i>Harware</i> Pendukung .....	30
<b>Tabel 3. 6</b> <i>Brainware</i> .....	31
<b>Tabel 3. 7</b> P_Kategori.....	33
<b>Tabel 3. 8</b> P_Item .....	33
<b>Tabel 3. 9</b> P_Unit.....	33
<b>Tabel 3. 10</b> Suppliers.....	34
<b>Tabel 3. 11</b> TTD .....	34
<b>Tabel 3. 12</b> T_Cart.....	35
<b>Tabel 3. 13</b> T_Sale.....	35
<b>Tabel 3. 14</b> T_Sale_Detail.....	35
<b>Tabel 3. 15</b> T_Stock .....	36
<b>Tabel 3. 16</b> User .....	37
<b>Tabel 3. 17</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Login.....	38
<b>Tabel 3. 18</b> Melihat Jumlah Barang, Supplier, Transaksi, User, Barang Masuk dan Barang Keluar .....	39
<b>Tabel 3. 19</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Data User.....	40
<b>Tabel 3. 20</b> Deskripsi <i>Use Case</i> CRUD Data User (Olah Data) .....	41
<b>Tabel 3. 21</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Cari Data User .....	43
<b>Tabel 3. 22</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Data TTD.....	44
<b>Tabel 3. 23</b> Deskripsi <i>Use Case</i> CRUD Data TTD (Olah Data).....	45
<b>Tabel 3. 24</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Cari Data TTD .....	47



<b>Tabel 3. 25</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Data Supplier .....	48
<b>Tabel 3. 26</b> Deskripsi <i>Use Case</i> CRUD Data Supplier (Olah Data) .....	48
<b>Tabel 3. 27</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Kategori Barang .....	51
<b>Tabel 3. 28</b> Deskripsi <i>Use Case</i> CRUD Kategori Barang (Olah Data).....	51
<b>Tabel 3. 29</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Unit Barang .....	54
<b>Tabel 3. 30</b> Deskripsi <i>Use Case</i> CRUD Unit Barang (Olah Data).....	55
<b>Tabel 3. 31</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Data Barang.....	57
<b>Tabel 3. 32</b> Deskripsi <i>Use Case</i> CRUD Data Barang (Olah Data) .....	58
<b>Tabel 3. 33</b> Deskripsi <i>Use Case</i> CRUD Data Barang (Olah Data) .....	60
<b>Tabel 3. 34</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Transaksi Pembelian.....	61
<b>Tabel 3. 35</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Olah Data Pembelian .....	62
<b>Tabel 3. 36</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Cetak Transaksi Pembelian.....	64
<b>Tabel 3. 37</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Barang Keluar.....	65
<b>Tabel 3. 38</b> Deskripsi <i>Use Case</i> CRUD Barang Keluar .....	66
<b>Tabel 3. 39</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan Transaksi .....	68
<b>Tabel 3. 40</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Cetak Laporan Transaksi .....	69
<b>Tabel 3. 41</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan Barang Masuk.....	70
<b>Tabel 3. 42</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Cetak Laporan Barang Masuk .....	71
<b>Tabel 3. 43</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan Barang Keluar.....	72
<b>Tabel 3. 44</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Cetak Laporan Barang Keluar .....	73
<b>Tabel 3. 45</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan Persediaan Akhir .....	74
<b>Tabel 3. 46</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Cetak Laporan Persediaan Akhir .....	75
<b>Tabel 4. 1</b> Pengujian Pada Dashboard Admin.....	151
<b>Tabel 4. 2</b> Pengujian Pada Dashboard Operator.....	156

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Simbol <i>Class Diagram</i> .....	15
<b>Gambar 2. 2</b> Simbol <i>Sequence</i> .....	16
<b>Gambar 3. 1</b> Logo Instansi Bawaslu Kabupaten Sleman .....	19
<b>Gambar 3. 2</b> Struktur Organisasi Bawaslu Kabupaten Sleman .....	20
<b>Gambar 3. 3</b> Rancangan ERD Sistem Pengolahan Barang Pakai Habis .....	32
<b>Gambar 3. 4</b> <i>Use Case</i> .....	38
<b>Gambar 3. 5</b> <i>Activity Diagram</i> Login .....	77
<b>Gambar 3. 6</b> <i>Activity Diagram</i> Dashboard Admin dan Operator.....	77
<b>Gambar 3. 7</b> <i>Activity Diagram</i> Melihat Data User .....	78
<b>Gambar 3. 8</b> <i>Activity Diagram</i> Olah Data User .....	78
<b>Gambar 3. 9</b> <i>Activity Diagram</i> Cari Data User .....	79
<b>Gambar 3. 10</b> <i>Activity Diagram</i> Data TTD.....	79
<b>Gambar 3. 11</b> <i>Activity Diagram</i> CRUD Data TTD (Olah Data).....	80
<b>Gambar 3. 12</b> <i>Activity Diagram</i> Cari Data TTD.....	80
<b>Gambar 3. 13</b> <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Supplier.....	81
<b>Gambar 3. 14</b> <i>Activity Diagram</i> CRUD Data Supplier (Olah Data).....	81
<b>Gambar 3. 15</b> <i>Activity diagram</i> menampilkan halaman kategori barang.....	82
<b>Gambar 3. 16</b> <i>Activity Diagram</i> CRUD Kategori Barang (Olah Data).....	82
<b>Gambar 3. 17</b> <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Unit.....	83
<b>Gambar 3. 18</b> <i>Activity Diagram</i> CRUD Unit Barang (Olah Data).....	83
<b>Gambar 3. 19</b> <i>Activity Diagram</i> melihat Data Barang .....	84
<b>Gambar 3. 20</b> <i>Activity Diagram</i> CRUD Data Barang ( Olah data ).....	84
<b>Gambar 3. 21</b> <i>Activity Diagram</i> Cari data Barang .....	85
<b>Gambar 3. 22</b> <i>Activity Diagram</i> Melihat Transaksi pembelian .....	85
<b>Gambar 3. 23</b> <i>Activity Diagram</i> Olah Data pembelian .....	86
<b>Gambar 3. 24</b> <i>Activity Diagram</i> Cetak Transaksi Pembelian .....	86
<b>Gambar 3. 25</b> <i>Activity Diagram</i> Melihat Barang Keluar .....	87
<b>Gambar 3. 26</b> <i>Activity Diagram</i> CRUD Barang Keluar (Olah Data) .....	87

<b>Gambar 3. 27</b> <i>Activity</i> Diagram Olah Data Laporan Transaksi.....	88
<b>Gambar 3. 28</b> <i>Activity</i> Diagram Cetak Laporan Transaksi.....	88
<b>Gambar 3. 30</b> <i>Activity</i> Diagram Cetak Laporan Barang Keluar.....	89
<b>Gambar 3. 29</b> <i>Activity</i> Diagram Laporan Barang Keluar.....	89
<b>Gambar 3. 31</b> <i>Activity</i> Diagram Laporan Barang Masuk.....	90
<b>Gambar 3. 32</b> <i>Activity</i> Diagram Cetak Laporan Barang Masuk.....	90
<b>Gambar 3. 33</b> <i>Activity</i> Diagram Laporan Akhir.....	91
<b>Gambar 3. 34</b> <i>Activity</i> Diagram Cetak Laporan Akhir.....	91
<b>Gambar 3. 35</b> <i>Sequence</i> Diagram Login Admin.....	92
<b>Gambar 3. 36</b> <i>Sequence</i> Diagram Login Operator.....	92
<b>Gambar 3. 37</b> <i>Sequence</i> Diagram Melihat Data User.....	93
<b>Gambar 3. 38</b> <i>Sequence</i> Diagram Olah Data User.....	93
<b>Gambar 3. 39</b> <i>Sequence</i> Diagram Cari Data User.....	94
<b>Gambar 3. 40</b> <i>Sequence</i> Diagram Melihat TTD.....	94
<b>Gambar 3. 41</b> <i>Sequence</i> Diagram Olah Data TTD.....	95
<b>Gambar 3. 42</b> <i>Sequence</i> Diagram Cari Data TTD.....	95
<b>Gambar 3. 43</b> <i>Sequence</i> Diagram Melihat Data Supplier.....	96
<b>Gambar 3. 44</b> <i>Sequence</i> Diagram Olah Data Supplier.....	96
<b>Gambar 3. 45</b> <i>Sequence</i> Diagram Melihat Kategori.....	97
<b>Gambar 3. 46</b> <i>Sequence</i> Diagram Olah Data Kategori.....	97
<b>Gambar 3. 47</b> <i>Sequence</i> Diagram Melihat Unit.....	98
<b>Gambar 3. 48</b> <i>Sequence</i> Diagram Olah Data Unit.....	98
<b>Gambar 3. 49</b> <i>Sequence</i> Diagram Data Barang.....	99
<b>Gambar 3. 50</b> <i>Sequence</i> Diagram Olah Data Barang.....	99
<b>Gambar 3. 51</b> <i>Sequence</i> Diagram Cari Data Barang.....	100
<b>Gambar 3. 52</b> <i>Sequence</i> Diagram Melihat Transaksi Pembelian.....	100
<b>Gambar 3. 53</b> <i>Sequence</i> Diagram Olah Data Transaksi Pembelian.....	101
<b>Gambar 3. 54</b> <i>Sequence</i> Diagram Cetak Transaksi Pembeli.....	102
<b>Gambar 3. 55</b> <i>Sequence</i> Diagram Melihat Barang Keluar.....	102
<b>Gambar 3. 56</b> <i>Sequence</i> Diagram Olah Data Barang Keluar.....	103
<b>Gambar 3. 57</b> <i>Sequence</i> Diagram Cetak Laporan Transaksi.....	103

<b>Gambar 3. 58</b> <i>Sequence</i> Diagram Cetak Laporan Transaksi Pembelian .....	104
<b>Gambar 3. 59</b> <i>Sequence</i> Diagram Laporan Barang Masuk .....	104
<b>Gambar 3. 60</b> <i>Sequence</i> Diagram Cetak Laporan Barang Masuk .....	105
<b>Gambar 3. 61</b> <i>Sequence</i> Diagram Laporan Barang Keluar .....	105
<b>Gambar 3. 62</b> <i>Sequence</i> Diagram Cetak Laporan Barang Keluar .....	106
<b>Gambar 3. 63</b> <i>Sequence</i> Diagram Laporan Persediaan Akhir .....	106
<b>Gambar 3. 64</b> <i>Sequence</i> Diagram Cetak Laporan Persediaan Akhir.....	107
<b>Gambar 3. 65</b> <i>Sequence</i> Diagram Dashboard.....	107
<b>Gambar 3. 66</b> Class Diagram.....	108
<b>Gambar 4. 1</b> Halaman Login .....	109
<b>Gambar 4. 2</b> Halaman Kesalahan Login.....	110
<b>Gambar 4. 3</b> Halaman Login Berhasil .....	110
<b>Gambar 4. 4</b> Halaman Dashboard Admin .....	111
<b>Gambar 4. 5</b> Halaman Menu User .....	112
<b>Gambar 4. 6</b> Button Tambah .....	112
<b>Gambar 4. 7</b> Halaman <i>Form</i> Tambah User .....	112
<b>Gambar 4. 8</b> Halaman <i>Form</i> Tambah User Setelah Diinputkan.....	113
<b>Gambar 4. 9</b> Halaman Data User Setelah Ditambah .....	113
<b>Gambar 4. 10</b> Halaman <i>Form</i> Edit User.....	114
<b>Gambar 4. 11</b> Halaman User Setelah Diinputkan.....	114
<b>Gambar 4. 12</b> Halaman Setelah Edit Data User .....	115
<b>Gambar 4. 13</b> Halaman Data User Sebelum Di Hapus.....	115
<b>Gambar 4. 14</b> Notifikasi Hapus .....	116
<b>Gambar 4. 15</b> Tampilan data user setelah dihapus .....	116
<b>Gambar 4. 16</b> Halaman Menu TTD.....	117
<b>Gambar 4. 17</b> Button Hapus .....	117
<b>Gambar 4. 18</b> Halaman <i>Form</i> Tambah TTD .....	118
<b>Gambar 4. 19</b> Halaman <i>Form</i> Setelah Menginputkan Data Jabatan .....	118
<b>Gambar 4. 20</b> Halaman Data TTD Setelah Ditambah.....	119
<b>Gambar 4. 21</b> Halaman Data TTD Sebelum Diedit .....	119
<b>Gambar 4. 22</b> Halaman <i>Form</i> TTD Sebelum Diedit .....	120

<b>Gambar 4. 23</b> Halaman Hasil Data yang Sudah Diedit .....	121
<b>Gambar 4. 24</b> Halaman Data TTD Sebelum dihapus .....	121
<b>Gambar 4. 25</b> Notifikasi Hapus .....	122
<b>Gambar 4. 26</b> Halaman Ketika Muncul Notifikasi Hapus.....	122
<b>Gambar 4. 27</b> Halaman Data TTD setelah dihapus .....	123
<b>Gambar 4. 28</b> Halaman Dashboard Operator .....	124
<b>Gambar 4. 29</b> Halaman Menu Supplier .....	124
<b>Gambar 4. 30</b> Halaman <i>Form</i> Tambah Supplier .....	125
<b>Gambar 4. 31</b> Halaman <i>Form</i> Edit Supplier .....	126
<b>Gambar 4. 32</b> Halaman Menu Pencarian Data Supplier.....	126
<b>Gambar 4. 33</b> Halaman Menu Unit .....	127
<b>Gambar 4. 34</b> Halaman <i>Form</i> Tambah Unit.....	127
<b>Gambar 4. 35</b> Halaman <i>Form</i> Edit unit .....	128
<b>Gambar 4. 36</b> Halaman Menu Pencarian Unit.....	129
<b>Gambar 4. 37</b> Halaman Menu Kategori.....	129
<b>Gambar 4. 38</b> Halaman <i>Form</i> Tambah Kategori .....	130
<b>Gambar 4. 39</b> Halaman <i>Form</i> Edit Kategori .....	131
<b>Gambar 4. 40</b> Halaman Menu Pencarian Kategori.....	131
<b>Gambar 4. 41</b> Halaman Menu Data Barang .....	132
<b>Gambar 4. 42</b> Halaman <i>Form</i> Tambah Data Barang.....	133
<b>Gambar 4. 43</b> Halaman <i>Form</i> Menambahkan Data Barang .....	133
<b>Gambar 4. 44</b> Halaman <i>Form</i> Edit Data Barang .....	134
<b>Gambar 4. 45</b> Halaman Menu <i>Upload</i> Nota Data Barang.....	134
<b>Gambar 4. 46</b> Halaman Menu Transaksi Pembelian .....	135
<b>Gambar 4. 47</b> Halaman <i>Form</i> Tambah Pembelian Transaksi Pembelian.....	136
<b>Gambar 4. 48</b> Halaman Menu Pencarian Transaksi Pembelian .....	136
<b>Gambar 4. 49</b> Halaman Menu Transaksi Pembelian .....	137
<b>Gambar 4. 50</b> Halaman <i>Form</i> Edit Transaksi Pembelian.....	138
<b>Gambar 4. 51</b> Halaman Notifikasi Transaksi Pembelian Berhasil .....	138
<b>Gambar 4. 52</b> Halaman Menu Kwitansi Pembelian .....	139
<b>Gambar 4. 53</b> Halaman Menu Transaksi Barang Keluar.....	139

<b>Gambar 4. 54</b> Halaman <i>Form</i> Tambah Stok Barang Keluar .....	140
<b>Gambar 4. 55</b> Halaman Menu Pencarian Barang Keluar .....	141
<b>Gambar 4. 56</b> Halaman Menu Laporan Transaksi Pembelian.....	141
<b>Gambar 4. 57</b> Halaman Menu Print Laporan Transaksi.....	142
<b>Gambar 4. 58</b> Halaman Menu PDF Laporan Transaksi .....	143
<b>Gambar 4. 59</b> Halaman Menu Laporan Barang Masuk.....	143
<b>Gambar 4. 60</b> Halaman Menu Print Laporan Barang Masuk .....	144
<b>Gambar 4. 61</b> Halaman Menu PDF Laporan Barang Masuk .....	145
<b>Gambar 4. 62</b> Halaman Menu Laporan Barang Keluar.....	145
<b>Gambar 4. 63</b> Halaman Menu Print Laporan Barang Keluar .....	146
<b>Gambar 4. 64</b> Halaman Menu PDF Laporan Barang Keluar .....	147
<b>Gambar 4. 65</b> Halaman Menu Detail Laporan Keluar.....	147
<b>Gambar 4. 66</b> Halaman Menu Laporan Persedian Akhir .....	148
<b>Gambar 4. 67</b> Halaman Menu Print Laporan Persedian Akhir.....	149
<b>Gambar 4. 68</b> Halaman Menu PDF Laporan Persedian Akhir .....	150

## INTISARI

Instansi Bawaslu Kabupaten Sleman memerlukan pencatatan data barang masuk dan keluar yang digunakan untuk laporan penanggung jawab. Pencatatan data barang di Instansi ini masih menggunakan cara manual yang menyebabkan data tidak terkoordinir dengan baik serta resiko kerusakan atau hilang lebih tinggi, karena hal tersebut pihak Instansi kesulitan dalam membuat lembar laporan penanggung jawab yang sewaktu waktu akan di mintai oleh pihak provinsi.

Aplikasi sistem informasi pengelolaan data barang dapat menjadi solusi dalam mengatasi permasalahan tersebut. Aplikasi ini dibangun berdasarkan kebutuhan instansi, meliputi pendataan data barang masuk dan barang keluar, laporan barang masuk, laporan barang keluar, laporan persediaan akhir serta laporan dapat di print atau di ekspor dalam bentuk excel dan pdf. Aplikasi ini merupakan aplikasi berbasis web yang dibangun dengan metode SDLC model waterfall, dengan perancangan basis data ERD dan UML, menggunakan framework codeigniter dan database MySql, serta pengujian menggunakan blackbox.

Dalam pelaksanaannya, aplikasi ini berjalan dengan baik, dan memenuhi kebutuhan Instansi yaitu dapat bekerja secara *real-time*, saat pihak instansi menginputkan barang masuk atau barang keluar otomatis masuk ke laporan barang masuk atau laporan barang keluar, laporan transaksi dan laporan persediaan akhir, semua laporan dapat di print dan di ekspor pdf dan excel. Aplikasi ini juga menghasilkan lembar laporan persediaan akhir yang dapat digunakan pihak Instansi untuk membuat laporan penanggung jawab (LPJ).

Kata Kunci: Sistem Informasi, Persediaan, *Website*, Pengolahan, *Framework Codeigniter*.



## ABSTRACT

*Bawaslu Agency of Sleman Regency requires recording data on incoming and outgoing goods used for the person's report in charge. Recording data on goods in this Agency still uses manual methods that cause data not to be properly coordinated and the risk of damage or loss is higher, because it is difficult for the Agency to make a report sheet of the person in charge which at any time will be requested by the province.*

*The application of information systems for the management of goods data can be a solution in overcoming these problems. This application is built based on the needs of agencies, including data collection of incoming goods and goods out, reports of incoming goods, reports of goods out, final inventory reports and reports can be printed or exported in the form of excel and pdf. This application is a web-based application built with the waterfall model SDLC method, with the design of ERD and UML databases, using codeigniter frameworks and MySQL databases, and testing using blackbox.*

*In its implementation, this application runs well, and meets the needs of agencies, namely it can work in real-time, when the agency inputs incoming goods or goods come out automatically into incoming goods reports or exit reports, transaction reports and final inventory reports, all reports can be printed and exported pdf and excel. This application can also produce a final inventory report sheet that can be used by the Agency for the creation of the person in charge report.*

**Keywords:** *Information System, Data Processing, Codeigniter, Website, Inventory.*