

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

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Sinta Nuriah	19.02.0427
Sinta Devie Kurniawati	19.02.0442
Nurul Fhenina Anjani	19.02.0479
Ananda Nicko Azzahra	19.02.0486

**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:

Sinta Nuriah	19.02.0427
Sinta Devie Kurniawati	19.02.0442
Nurul Fhenina Anjani	19.02.0479
Ananda Nicko Azzahra	19.02.0486

**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

Sinta Nuriah	19.02.0427
Sinta Devie Kurniawati	19.02.0442
Nurul Fhenina Anjani	19.02.0479
Ananda Nicko Azzahra	19.02.0486

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

Anna Baita, M.Kom.

NIK : 190302290

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 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

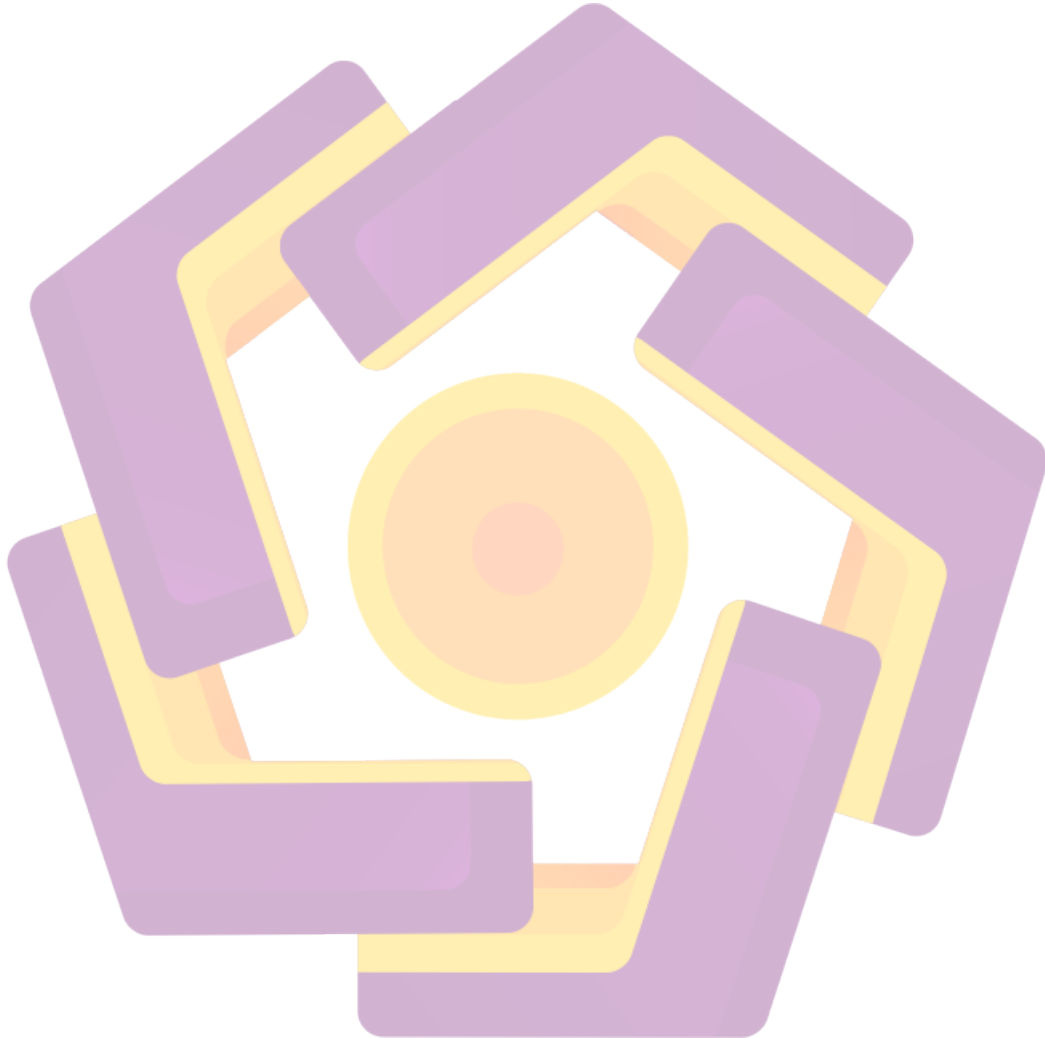
Yang Menyatakan,



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 selembar 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:

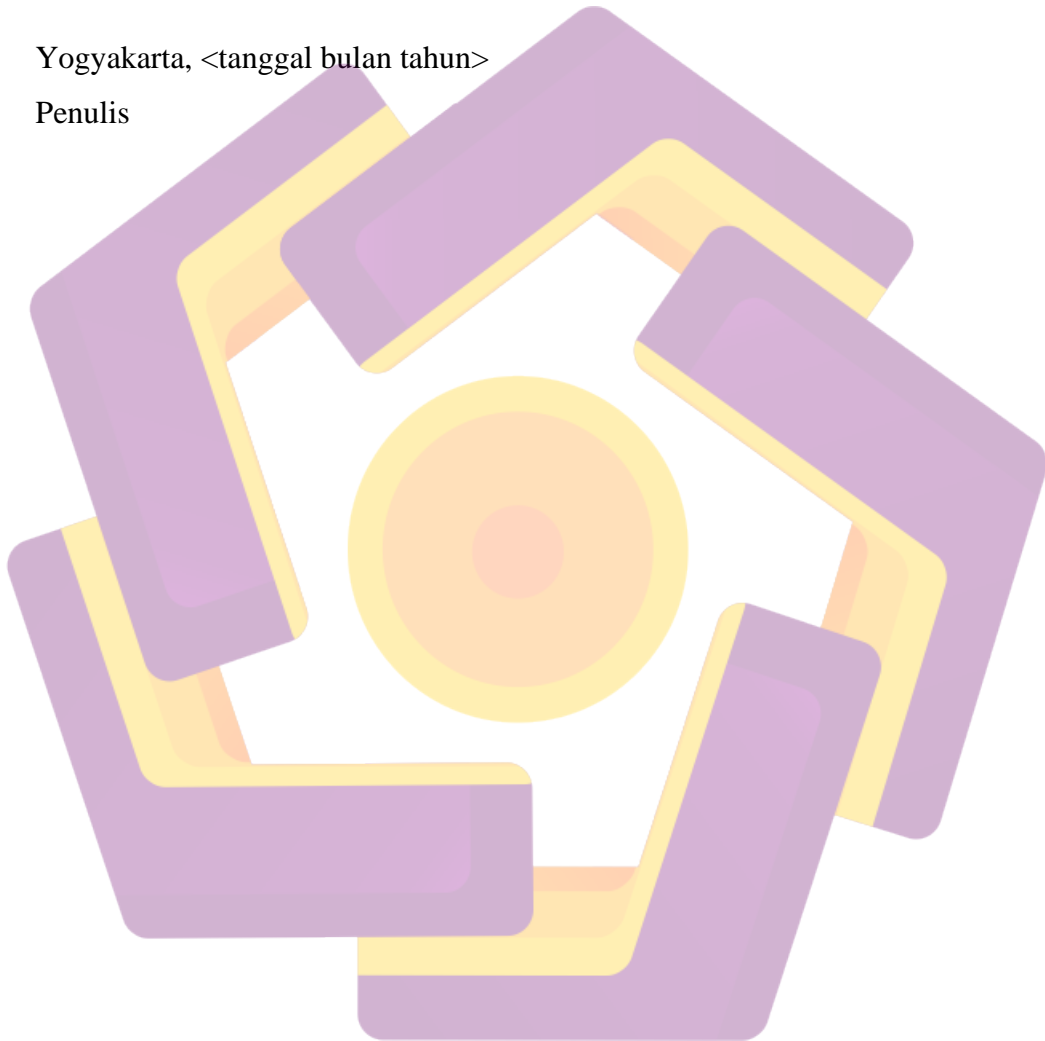
1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom selaku Ketua Program Studi Diploma III Manajemen Informatika.
4. Ibu Hartatik, S.T., M.Cs., selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing 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.....	Error! Bookmark not defined.
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 Pemrograman	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
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
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

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

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

DAFTAR GAMBAR

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

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

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

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

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