

**PERANCANGAN SISTEMINFORMASI INVENTORYBARANG  
(E-GUDANG) PADA TB.AGUNGJAYA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Agung Prayitno**

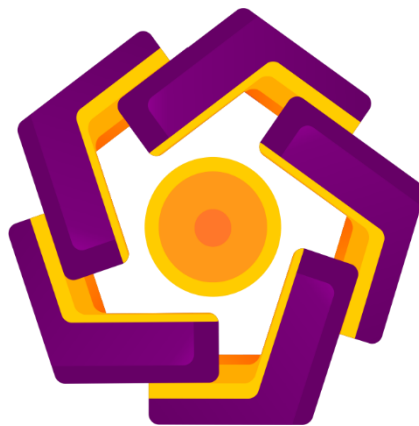
**16.12.9363**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2022**

**PERANCANGANSISTEMINFORMASIINVENTORYBARANG  
(E-GUDANG)PADA TB.AGUNG JAYA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



Disusun oleh

**Agung Prayitno**

**16.12.9363**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2022**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

### **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORYBARANG (E-GUDANG) PADA TB.AGUNG JAYA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Agung Prayitno**

**16.12.9363**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 29 Agustus 2022

**Dosen Pembimbing**

**Ainul Yagin, M.Kom.**

**NIK. 190302255**

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG**  
**(E-GUDANG) PADA TB.AGUNG JAYA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Agung Prayitno**

**16.12.9363**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 22 Agustus 2022

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Uyock Anggoro Saputro, M.Kom**  
**NIK. 190302419**

**Andriyan Dwi Putra, M.Kom**  
**NIK. 190302270**

**Ainul Yaqin, M.Kom**  
**NIK. 190302255**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 September 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

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

## PERNYATAAN

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

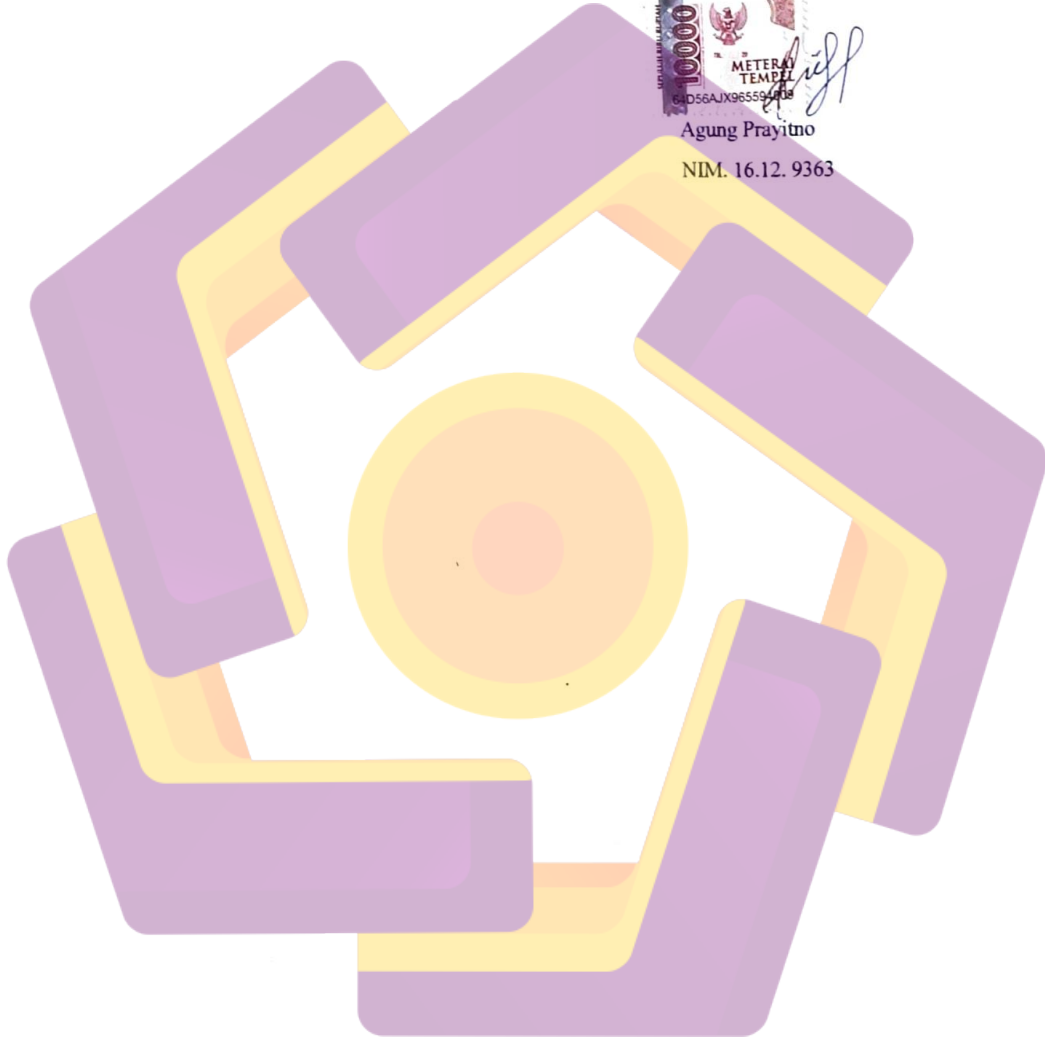
Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 September 2022



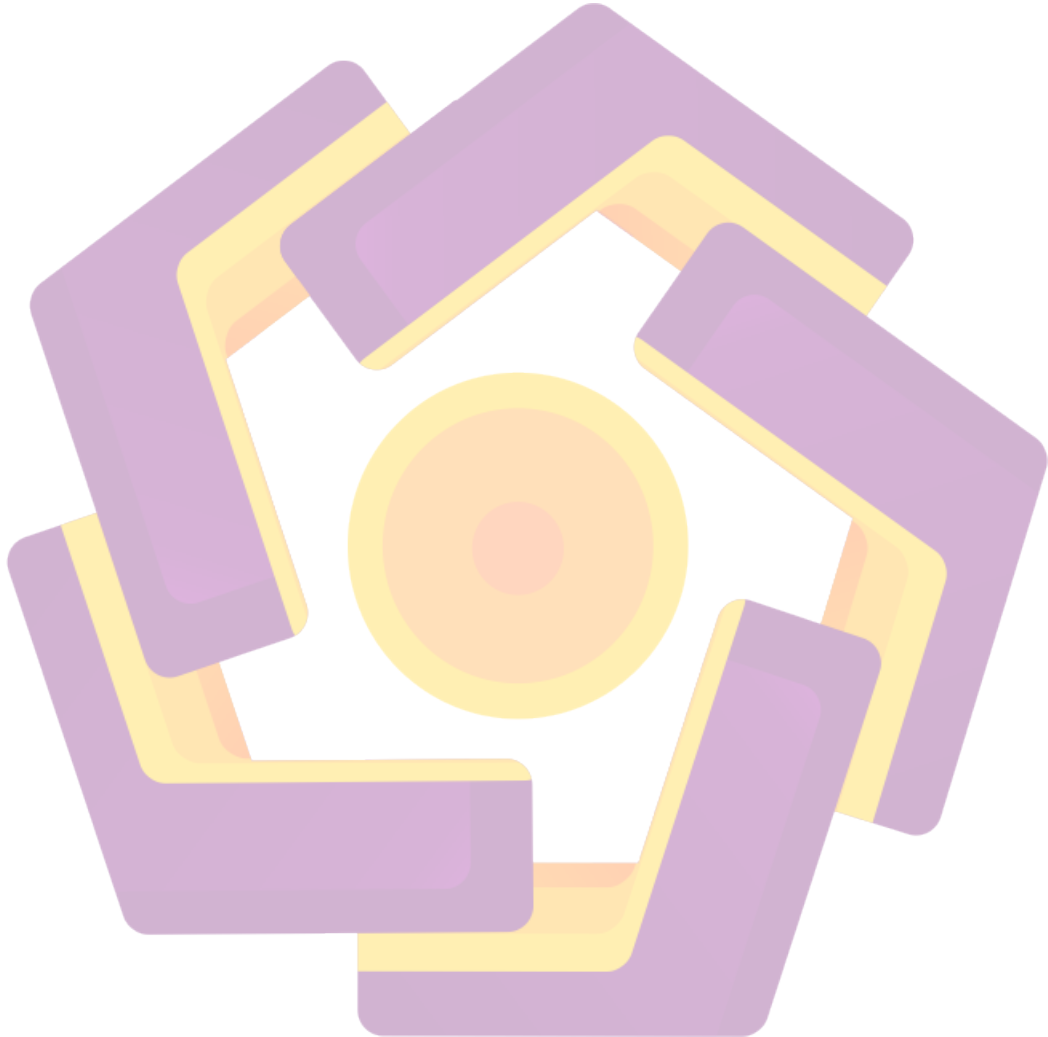
Agung Prayitno

NIM. 16.12. 9363



## MOTTO

*“Jangan terlalalu memikirkan hal yang tidak bisa di kendalikan”*



## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, atas restu dari Allah SWT yang telah memberi jalan kepada saya hingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan selalu diberi kemudahan dalam pengerjaannya. Penelitian ini tak lepas dari dukungan do'a serta semangat dari orang-orang spesial yang berada di dekat saya, oleh karena itu saya ingin mempersembahkan dan mengucapkan terimakasih kepada :

1. Sriyanti dan Sugianto mereka adalah kedua orang tua saya yang telah memberikan dukungan dalam bentuk apapun dan dengan ikhlas diberikan kepada saya, demi kebaikan anakmu ini. Kalian adalah alasan saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Seuruh keluarga, saudara, kakak, dan adik yang selalu memberikan semangat dan dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Seluruh orang terdekat saya yang telah memberikan semangat, dukungan, dan membantu dalam proses pengerjaan skripsi ini. Nama kalian tidak ditulis dalam persembahan ini, tetapi akan selalu saya ingat selama hidup saya.
4. Teman-teman dari amikom dan lingkungan sekitar yang selalu memberikan dukungan, semangat dan motivasi untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Ainul Yaqin, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan, masukan dan selalu mau memberikan tanggapan dalam proses pengerjaan skripsi ini.
6. Pihak Tb.Agung Jaya yang sudah bersedia untuk menjadi object penelitian yang sudah mau direpotkan dalam proses pembuatan skripsi ini.

Kalian akan selalu menjadi orang-orang yang sangat berharga dan selalu saya ingat dalam hidup saya.

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur bagi Allah SWT, atas izin dari-Nya peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Pembuatan Iklan pada Itsflow Store sebagai Media Promosi dan Informasi. Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program sarjana pada jurusan Sistem Informasi, Universitas Amikom Yogyakarta.

Peneliti menyadari tanpa bantuan doa, semangat dan bimbingan dari semua orang yang bersangkutan akan terasa sulit untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu peneliti ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas dukungan dan kontribusi nya kepada :

1. M. Suyanto, Prof., Dr., MM. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Bapak Hanif Al Fatta,S.Kom., M.Kom.. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta
3. Bapak Ainul Yaqin, M.Kom selaku dosen pembimbing.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya selama masa kuliah.
5. Kedua orang tua, saudara, dan seluruh teman yang selalu mendukung dalam menyelesaikan penelitian ini.
6. Pihak Tb.Agung Jaya yang sudah berkenan menjadi objek penelitian dan selalu mendukung dalam pembuatan skripsi ini.

Peneliti menyadari masih banyak kekurangan yang ada dalam skripsi ini dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan pembacanya.

Yogyakarta, 10 September 2022



Agung Prayitno

NIM. 16.12.9363



## DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b> .....	<b>I</b>
<b>PERSETUJUAN</b> .....	<b>I</b>
<b>PENGESAHAN</b> .....	<b>II</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>III</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>IV</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>V</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>VI</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>VII</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>X</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>XI</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>XIV</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>XV</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan masalah.....	2
1.4 Maksud dan tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.2 Metode Analisis .....	4
1.6.3 Metode Perancangan .....	4
1.6.4 Metode Pengujian Sistem .....	5
1.7 Sistematika penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>6</b>

2.1	Tinjauan Pustaka.....	6
2.2	Konsep Dasar Ssistem .....	8
2.2.1	Pengertian Sistem .....	8
2.2.2	Karakteristik Sistem .....	9
2.3	Konsep Dasar Informasi .....	10
2.3.1	Pengertian Informasi .....	10
2.3.2	Kualitas Informasi .....	10
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	10
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.4.2	Komponen Sistem Informasi .....	11
2.5	Konsep Dasar Persediaan ( <i>Inventory</i> ).....	12
2.5.1	Pengertian Persediaan ( <i>Inventory</i> ).....	12
2.6	Konsep Dasar Website.....	14
2.6.1	Pengertian Web .....	14
2.6.2	Komponen Penyusun Web .....	14
2.7	Analisis Sistem .....	15
2.7.1	Analisis PIECES.....	16
2.7.2	Analisis Kebutuhan .....	18
2.8	Perancangan Sistem .....	19
2.8.1	Flowchart.....	19
2.8.2	Data Flow Diagram .....	21
2.8.3	Entity Relationship Diagram .....	22
2.8.4	Basis Data ( <i>Database</i> ).....	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>24</b>
3.1	Gambaran Umum TB.Agung Jaya.....	24
3.1.1	Lokasi TB.Agung Jaya .....	24
3.1.2	Tujuan Berdirinya TB.Agung Jaya.....	24
3.1.3	Struktur Organisasi TB.Agung Jaya.....	24
3.2	Analisis Sistem .....	26
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	26
3.2.2	Analisis PIECES.....	26
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	31
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem .....	33

3.3	Perancangan Sistem .....	34
3.3.1	Flowchart .....	34
3.3.2	DFD (Data Flow Diagram).....	35
3.3.3	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	41
3.3.4	Perancangan Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	42
3.3.5	Perancangan Antarmuka (Interface).....	46
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>61</b>
4.1	Implementasi Database .....	61
4.1.1	Pembuatan <i>Database</i> .....	61
4.1.2	Pembuatan Tabel .....	61
4.1.3	Pembuatan Koneksi <i>Database</i> .....	65
4.2	Pembuatan <i>Interface</i> .....	67
4.2.1	Halaman Website.....	67
4.3	Uji Coba Sistem.....	77
4.3.1	Blackbox Testing.....	77
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>85</b>
5.1	Kesimpulan .....	85
5.2	Saran .....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>86</b>

## DAFTAR TABEL

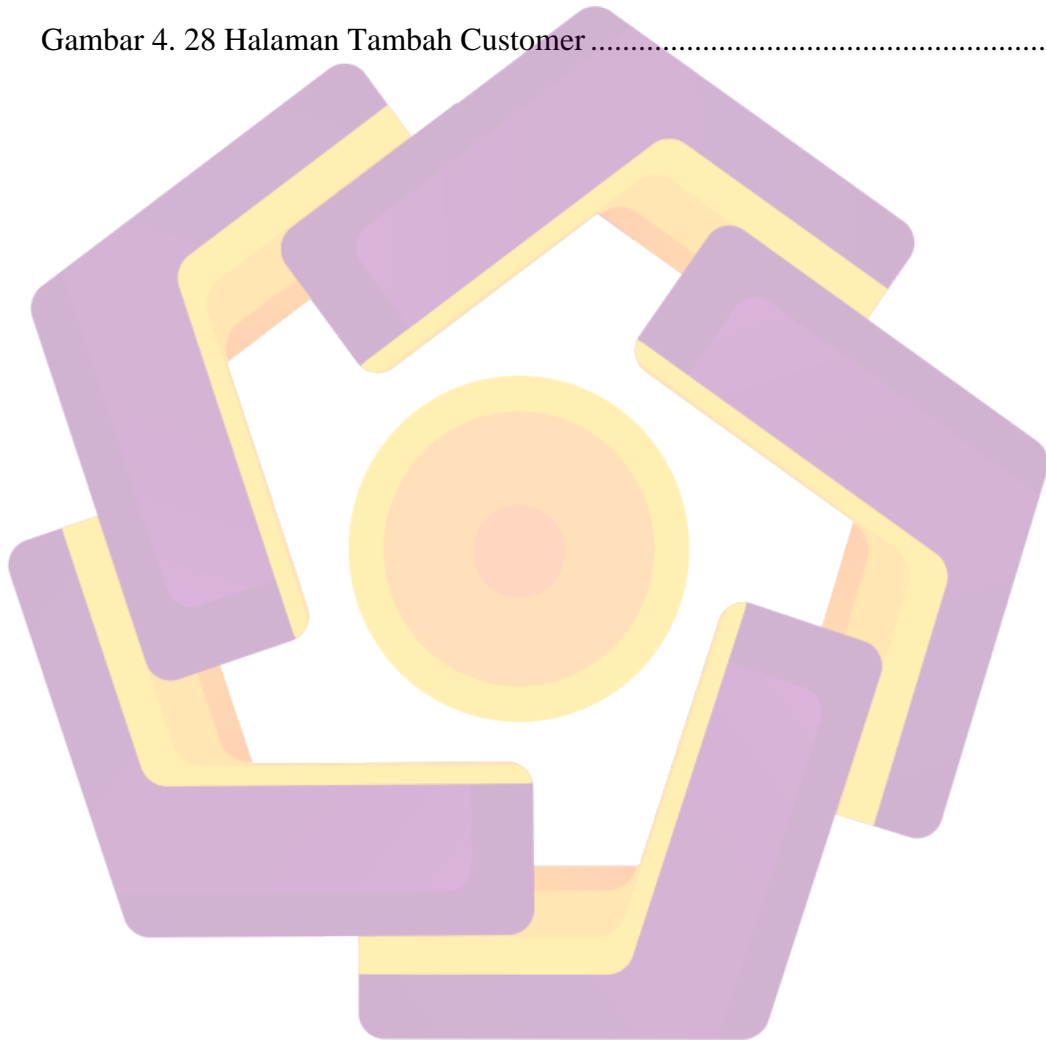
Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka .....	7
Tabel 2. 2 Simbol Flowchart .....	20
Tabel 2. 3 Simbol DFD .....	21
Tabel 2. 4 Simbol ERD .....	22
Tabel 3. 1 Workflow.....	25
Tabel 3. 2 Analisis Kinerja.....	27
Tabel 3. 3 Analisis Informasi .....	28
Tabel 3. 4 Analisis Ekonomi .....	29
Tabel 3. 5 Analisis Pengendalian .....	29
Tabel 3. 6 Analisis Efisiensi.....	30
Tabel 3. 7 Analisis Pelayanan .....	31
Tabel 3. 8 Analisis Biaya dan Manfaat .....	34
Tabel 3. 9 Tabel User .....	43
Tabel 3. 10 Tabel Customer .....	43
Tabel 3. 11 Tabel Barang Masuk .....	44
Tabel 3. 12 Tabel Barang Keluar .....	44
Tabel 3. 13 Tabel Supplier .....	45
Tabel 3. 14 Tabel Barang .....	45
Tabel 3. 15 Tabel Jenis .....	45
Tabel 3. 16 Tabel Satuan .....	46
Tabel 4. 1 Black Testing Halaman Login.....	78
Tabel 4. 2 Black Testing Halaman Supplier.....	78
Tabel 4. 3 Black Box Testing Jenis Barang .....	79
Tabel 4. 4 Black Box Testing Halaman Satuan Barang .....	80
Tabel 4. 5 Black Box Testing Halaman Barang .....	81
Tabel 4. 6 Black Box Testing Halaman Barang Masuk .....	82
Tabel 4. 7 Black Box Testing Halaman Barang Keluar .....	83
Tabel 4. 8 Black Box Testing Halaman Laporan .....	83
Tabel 4. 9 Black Box Testing Halaman User .....	84

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi .....	24
Gambar 3. 2 Flowchart .....	35
Gambar 3. 3 Diagram Konteks .....	36
Gambar 3. 4 DFD Level 1 .....	36
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses 1 .....	37
Gambar 3. 6 Gambar DFD Level 2 proses 2 .....	37
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 3 .....	38
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 4 .....	38
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 5 .....	39
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses 6 .....	39
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 7 .....	40
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Proses 8 .....	40
Gambar 3. 13 DFD Level 2 Proses 9 .....	41
Gambar 3. 14 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	41
Gambar 3. 15 Relasi Antar Tabel .....	42
Gambar 3. 16 Halaman Login .....	46
Gambar 3. 17 Halaman Admin .....	47
Gambar 3. 18 Halaman Tambah Barang Masuk Admin .....	47
Gambar 3. 19 Halaman Barang Masuk Admin .....	48
Gambar 3. 20 Halaman Stok Barang Masuk Admin .....	48
Gambar 3. 21 Halaman Tambah Barang Keluar Admin .....	49
Gambar 3. 22 Halaman Barang Keluar Admin .....	49
Gambar 3. 23 Dashboard Pemilik .....	50
Gambar 3. 24 Halaman Tambah Barang Masuk Pemilik .....	50
Gambar 3. 25 Halaman Update Barang Masuk Pemilik .....	51
Gambar 3. 26 Halaman Stok Barang Masuk Pemilik .....	51
Gambar 3. 27 Halaman Tambah Barang Keluar Pemilik .....	52
Gambar 3. 28 Halaman Stok Barang Keluar Pemilik .....	52
Gambar 3. 29 Halaman Tambah Suplier .....	53
Gambar 3. 30 Halaman Data Supplier .....	53
Gambar 3. 31 Halaman Tambah User .....	54

Gambar 3. 32 Halaman Data User .....	54
Gambar 3. 33 Halaman Update User .....	55
Gambar 3. 34 Halaman Tambah Data Jenis .....	55
Gambar 3. 35 Halaman Data Jenis .....	56
Gambar 3. 36 Halaman Update Jenis Barang .....	56
Gambar 3. 37 Halaman Tambah Satuan Barang .....	57
Gambar 3. 38 Halaman Data Satuan .....	57
Gambar 3. 39 Halaman Update Satuan Barang .....	58
Gambar 3. 40 Halaman Tambah Data Barang .....	58
Gambar 3. 41 Halaman Data Barang .....	59
Gambar 3. 42 Halaman Update Barang .....	59
Gambar 3. 43 Halaman Form Laporan .....	60
Gambar 4. 1 Pembuatan Tabel User .....	63
Gambar 4. 2 Pembuatan Tabel Supplier .....	63
Gambar 4. 3 Pembuatan Tabel Jenis .....	63
Gambar 4. 4 Pembuatan Tabel Satuan .....	63
Gambar 4. 5 Pembuatan Tabel Barang .....	64
Gambar 4. 6 Pembuatan Tabel Barang Masuk .....	64
Gambar 4. 7 Pembuatan Tabel Barang Keluar .....	65
Gambar 4. 8 Pembuatan Tabel Customer .....	65
Gambar 4. 9 Halaman Login oleh Pemilik dan Admin .....	67
Gambar 4. 10 Halaman Buat Akun oleh Pemilik dan Admin .....	68
Gambar 4. 11 Halaman Dashboard Pemilik .....	68
Gambar 4. 12 Halaman Dashboard Karyawan .....	69
Gambar 4. 13 Halaman Supplier .....	69
Gambar 4. 14 Tambah Data Supplier .....	70
Gambar 4. 15 Halaman Jenis Barang .....	70
Gambar 4. 16 Halaman Tambah Jenis Barang .....	71
Gambar 4. 17 Halaman Satuan Barang .....	71
Gambar 4. 18 Tambah Satuan Barang .....	72
Gambar 4. 19 Halaman Data Barang .....	72
Gambar 4. 20 Tambah Data Barang .....	73

Gambar 4. 21 Halaman Barang Masuk .....	73
Gambar 4. 22 Input Barang Masuk .....	74
Gambar 4. 23 Halaman Barang Keluar .....	74
Gambar 4. 24 Halaman Laporan .....	75
Gambar 4. 25 Halaman User .....	75
Gambar 4. 26 Halaman Tambah User .....	76
Gambar 4. 27 Halaman Customer .....	76
Gambar 4. 28 Halaman Tambah Customer .....	77



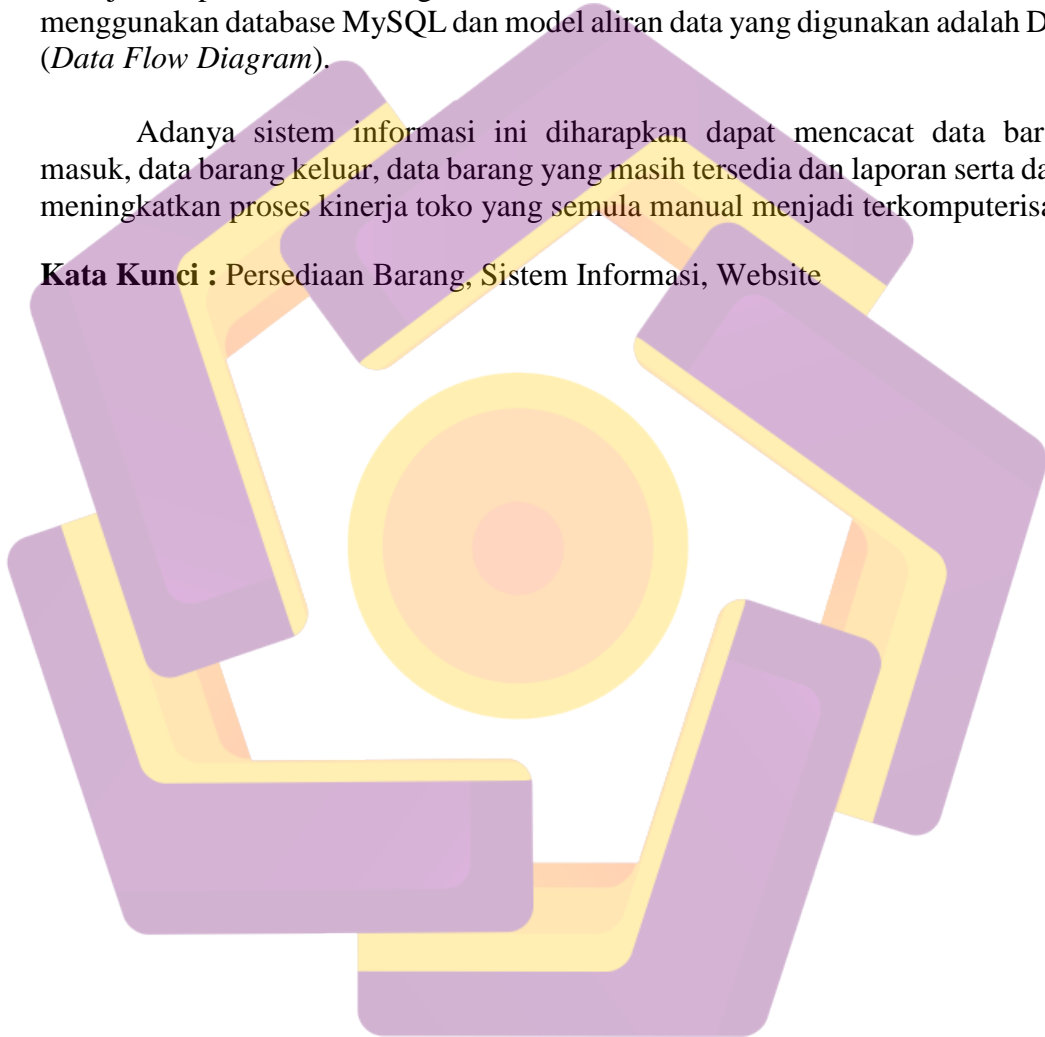
## INTISARI

Sistem informasi persediaan barang adalah sebuah sistem yang menyediakan informasi dari beberapa proses yang meliputi pengolahan data barang di gudang dan laporan. Pengolahan data barang di TB.Agung Jaya masih dilakukan secara manual sehingga sering terjadi redudansi data dan membutuhkan waktu yang lama sehingga terjadi kesalahan pembuatan laporan.

Dalam penelitian ini akan dibangun sebuah sistem informasi untuk manajemen persediaan barang berbasis website. Pembuatan sistem informasi ini menggunakan database MySQL dan model aliran data yang digunakan adalah DFD (*Data Flow Diagram*).

Adanya sistem informasi ini diharapkan dapat mencatat data barang masuk, data barang keluar, data barang yang masih tersedia dan laporan serta dapat meningkatkan proses kinerja toko yang semula manual menjadi terkomputerisasi.

**Kata Kunci :** Persediaan Barang, Sistem Informasi, Website





## ABSTRACT

*An inventory information system is a system that provides information on several processes which include processing data on goods in the warehouse and reports. Data processing of goods in TB.Agung Jaya is still done manually, so that data redundancy and takes a long time so that there are errors in reporting are common.*

*In this research, an information system for website-based inventory management will be built. Making this information system using MySQL database and the data flow model used is DFD (Data Flow Diagram).*

*The existence of this information system is expected to be able to record incoming goods data, outgoing goods data, data on goods that are still available and reports and can improve the shop performance process which was originally manual to be computerized.*

**Keywords:** *Inventory, Information System, Websit*

