

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEBSITE  
PADA HAYZA STORE**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Sabila Rafiqah Zahra**

**17.21.1042**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEBSITE  
PADA HAYZA STORE**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

**Sabila Rafiqah Zahra**

**17.21.1042**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEBSITE  
PADA HAYZA STORE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Sabila Rafiqah Zahra**  
**17.21.1042**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 27 Maret 2018

**Dosen Pembimbing**

  
**Ali Mustopa, M.Kom**  
**NIK. 190302192**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEBSITE  
PADA HAYZA STORE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Sabila Rafiqah Zahra**

**17.21.1042**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Agustus 2018  
**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Ahlihi Masruro, M.Kom**  
NIK. 190302148

**Mardhiva Havaty, S.T. M.Kom**  
NIK. 190302108

**Ali Mustopa, M.Kom**  
NIK. 190302192

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 27 Agustus 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



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

## 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 di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

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

Yogyakarta, 27 Agustus 2018



Sabila Rafiqah Zahra

NIM. 17.21.1042



## MOTTO

“Sungguh bersama kesukaran dan keringanan. Karna itu kau telah Selesai (mengerjakan yang lain)Dan kepada Tuhan , berharaplah”

(Q.S Al Insyirah : 6-8)

Bahagia bukan milik orang yang hebat dalam segala hal, melainkan bahagia itu milik orang yang mampu mencintai dirinya sendiri dan pandai bersyukur akan segala hal itu yang dinamakan orang hebat.

(Sabila Rafiqah Zahra - 2018)



## PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah yang telah memberikan berkah yang luar biasa kepada saya, sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Saya juga sangat berterima kasih kepada orang-orang yang telah secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW karena tanpa Rahmat dan Hidayah-Nya saya tidak akan pernah bisa menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua Orang Tua saya yang selalu memberi semangat dan doa dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Keluarga saya yang selalu mendoakan, memberi semangat dan nasehat kepada saya.
4. Bapak Ali Mustopa, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Pemilik Hayza Store yang telah memperbolehkan saya melakukan penelitian.
6. Teruntuk teman saya Cakra dan Muthiatun yang telah membantu dan mensupport saya dalam mengerjakan skripsi ini.
7. Teman-teman kelas S1 Informatika Transfer 2017 yang telah mensupport saya dalam pengerjaan skripsi ini.
8. Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu selama menempuh kuliah.

TERIMAKASIH ☺

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini tepat pada waktunya dengan judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang berbasis Website pada Hayza Store”**.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Strata-I Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta. Selama mengikuti pendidikan Strata-I Informatika sampai dengan proses penyelesaian skripsi, berbagai pihak telah memberikan fasilitas, membantu, membina, dan membimbing penulis untuk itu khususnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan kemudahan dalam menyelesaikan pendidikan.
2. Bapak Ali Mustopa M.Kom. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan positif dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak / Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membekali penulis dengan beberapa disiplin ilmu yang berguna.
4. Teman-teman kelas S1 Informatika transfer 2017, yang telah banyak berdiskusi dan bekerjasama dengan penulis dalam masa pendidikan.

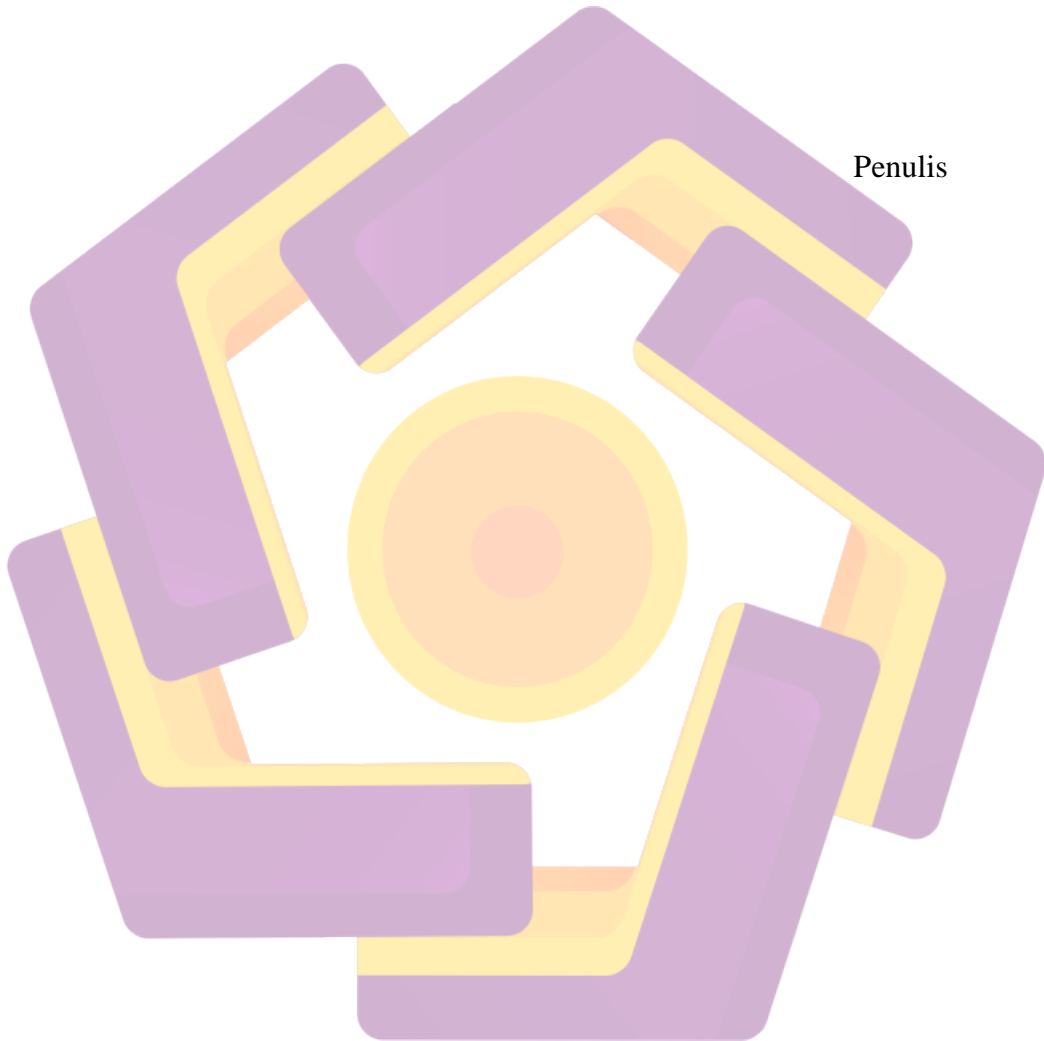
Penulis menyadari, skripsi ini masih banyak kekurangan. Karena itu kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan senang hati, semoga



keberadaan skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan kita, khususnya tentang Sistem Informasi persediaan barang berbasis Website pada Hayza Store

Yogyakarta, 27 Agustus 2018

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
HALAMAN PERSETUJUANI .....	II
HALAMAN PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO .....	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR .....	VII
DAFTAR ISI.....	IX
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1    LATAR BELAKANG MASALAH .....	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
1.7    SISTEMATIKA PENULISAN .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
2.1    TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.2    KONSEP DASAR SISTEM .....	9
2.3    KONSEP DASAR INFORMASI.....	12
2.3.1    PENGERTIAN INFORMASI.....	12
2.3.2    KUALITAS INFORMASI.....	12
2.3.3    SIKLUS INFORMASI.....	13
2.4    KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI .....	13
2.4.1    PENGERTIAN SISTEM INFORMASI .....	13
2.4.2    KOMPONEN SISTEM INFORMASI.....	14
2.5    TEORI ANALISIS .....	16

2.5.1	ANALISIS PIECES .....	16
2.5.2	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM .....	17
2.5.3	ANALISIS KELAYAKAN SISTEM .....	18
2.6	KONSEP DASAR WEBSITE .....	18
2.6.1	PENGERTIAN WEBSITE .....	18
2.6.2	JENIS WEBSITE .....	18
2.7	KONSEP PERSEDIAAN .....	19
2.7.1	PENGERTIAN PERSEDIAAN .....	19
2.8	KONSEP DASAR DATABASE .....	20
2.9	DFD (DATA FLOW DIAGRAM) .....	21
2.10	ERD (ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM) .....	24
2.11	BAHASA PEMROGRAMAN .....	24
2.11.1	HTML .....	24
2.11.2	CSS .....	25
2.11.3	PHP .....	25
2.11.4	JAVASCRIPT .....	26
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>27</b>
3.1	TINJAUAN UMUM .....	27
3.1.1	DESKRIPSI SINGKAT HAYZA STORE .....	27
3.1.2	STRUKTUR HAYZA STORE .....	27
3.2	IDENTIFIKASI MASALAH .....	28
3.3	ANALISIS PIECES .....	29
3.3.1	ANALISIS KINERJA (PERFORMANCE) .....	29
3.3.2	ANALISIS INFORMASI (INFORMATION) .....	30
3.3.3	ANALISIS EKONOMI (ECONOMY) .....	31
3.3.4	ANALISIS PENGENDALIAN (CONTROL) .....	32
3.3.5	ANALISIS EFISIENSI (EFFICIENCY) .....	32
3.3.6	ANALISIS PELAYANAN (SERVICES) .....	33
3.4	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM .....	33
3.4.1	KEBUTUHAN FUNGSIONAL .....	34
3.4.2	KEBUTUHAN NON – FUNGSIONAL .....	36

3.4.3	KEBUTUHAN SUMBER DAYA MANUSIA .....	37
3.5	ANALISIS KELAYAKAN SISTEM.....	37
3.5.2	KELAYAKAN TEKNOLOGI .....	38
3.5.3	KELAYAKAN HUKUM .....	38
3.5.4	KELAYAKAN OPERASIONAL.....	38
3.6	PERANCANGAN SISTEM.....	39
3.6.1	DATA FLOW DIAGRAM (DFD) .....	39
3.7	ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD).....	44
3.8	RELASI ANTAR TABEL.....	46
3.9	PERANCANGAN INTERFACE.....	52
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>60</b>
4.1	IMPLEMENTASI SISTEM .....	60
4.2	IMPLEMENTASI BASIS DATA.....	60
4.3	KONFIGURASI BASIS DATA .....	65
4.4	IMPLEMENTASI PROGRAM.....	65
4.5	UJI COBA SISTEM DAN PROGRAM .....	75
4.6	PEMELIHARAAN SISTEM .....	78
<b>BAB V KESIMPULAN.....</b>		<b>79</b>
5.1	KESIMPULAN .....	79
5.2	SARAN .....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>81</b>

## DAFTAR TABEL

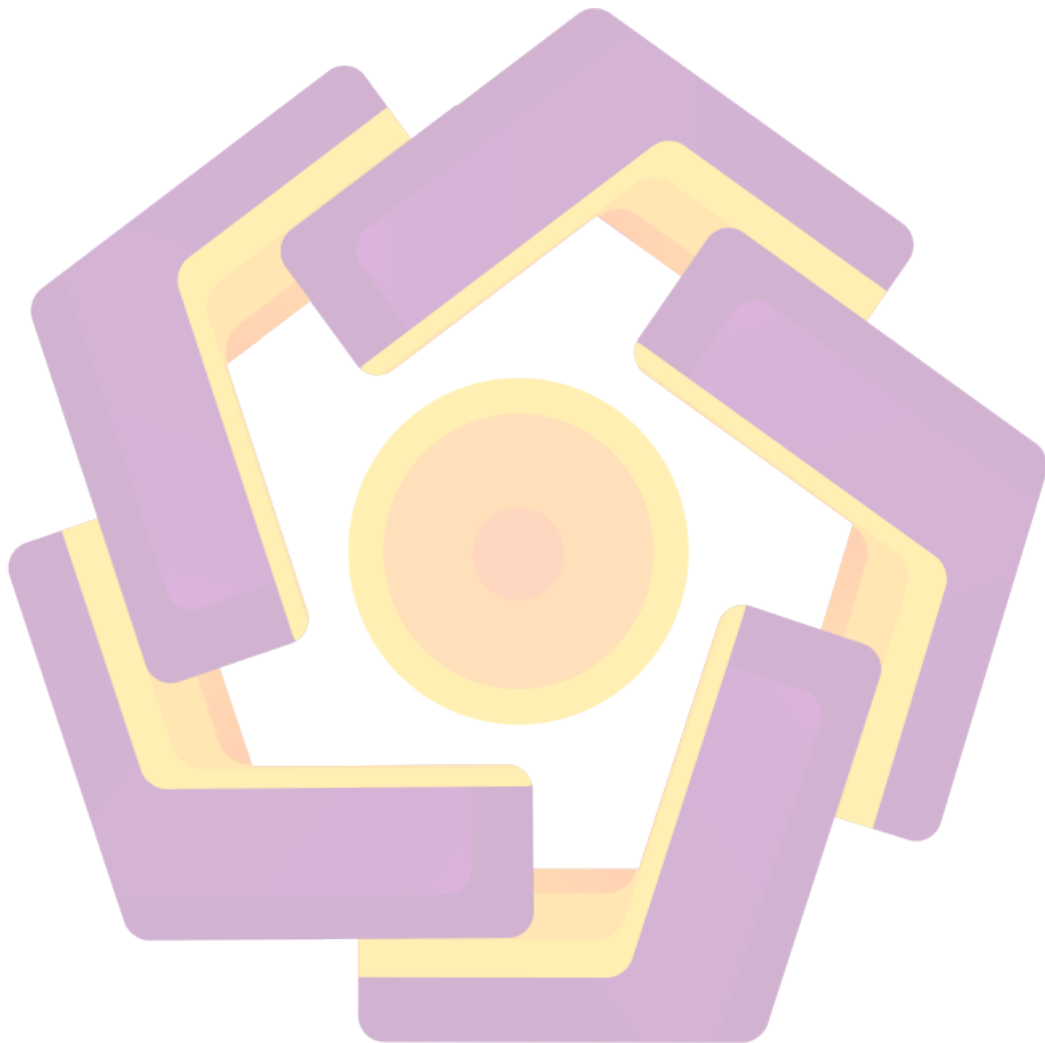
Tabel 2. 1 Perbedaan Penelitian .....	8
Tabel 2. 2 Simbol – Simbol ERD .....	24
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja (Performance).....	29
Tabel 3. 2 Analisis Informasi (Information) .....	30
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi (Economy).....	31
Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian (Control) .....	32
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi (Efficiency).....	33
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan (Services).....	33
Tabel 3. 7 Kebutuhan Perangkat Keras .....	36
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Admin .....	47
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Daftar Produk.....	47
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Detail Input .....	48
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Detail Output.....	48
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Kategori .....	49
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Merk.....	49
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Input .....	50
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Output .....	50
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Supplier.....	51
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Input Output.....	51
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Sistem.....	75
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Fungsi Program.....	76

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konsep Sistem Informasi .....	14
Gambar 2. 2 Simbol DFD Proses .....	22
Gambar 2. 3 Simbol DFD Data Store .....	22
Gambar 2. 4 Simbol DFD Data Flow .....	22
Gambar 2. 5 Simbol DFD External Entity .....	23
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Hayza Store.....	27
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	39
Gambar 3. 3 Diagram Level 0.....	40
Gambar 3. 4 DFD Level 1 proses 2 .....	40
Gambar 3. 5 DFD Level 1 proses 3 .....	41
Gambar 3. 6 DFD Level 2 proses 2.1 .....	41
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 2.2 .....	42
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 2.3 .....	42
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 2.4 .....	43
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses 2.5 .....	43
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 2.6 .....	44
Gambar 3. 12 Entity Relationship Diagram .....	45
Gambar 3. 13 Relasi Tabel.....	46
Gambar 3. 14 Interface Halaman Login.....	52
Gambar 3. 15 Interface Halaman Kategori .....	52
Gambar 3. 16 Interface Halaman Daftar Produk .....	53
Gambar 3. 17 Interface Halaman Supplier.....	53
Gambar 3. 18 Interface Halaman Merk.....	54
Gambar 3. 19 Halaman Interface Data Output.....	54
Gambar 3. 20 Halaman Interface Tambah Data Ouput.....	55
Gambar 3. 21 Halaman Interface Tambah Data Input .....	56
Gambar 3. 22 Halaman Interface Tambah Input.....	56
Gambar 3. 23 Halaman Interface Laporan Input .....	57
Gambar 3. 24 Halaman Interface Laporan Output.....	58



Gambar 3. 25 Interface Laporan Keluar Masuk Barang .....	58
Gambar 4. 1 Tampilan phpMyAdmin.....	61
Gambar 4. 2 Membuat Database Baru .....	61
Gambar 4. 3 Stuktur Tabel Admin.....	62
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Daftar Produk.....	62
Gambar 4. 5 Struktur Tabel Detail Input .....	62
Gambar 4. 6 Struktur Detail Output.....	63
Gambar 4. 7 Struktur Tabel Kategori.....	63
Gambar 4. 8 Struktur Tabel Merk.....	63
Gambar 4. 9 Struktur Tabel Input .....	64
Gambar 4. 10 Struktur Tabel Output.....	64
Gambar 4. 11 Struktur Tabel Supplier .....	64
Gambar 4. 12 Struktur Tabel Input Output .....	65
Gambar 4. 13 Halaman Login Admin.....	66
Gambar 4. 14 Halaman Kategori .....	66
Gambar 4. 15 Halaman Daftar Produk.....	67
Gambar 4. 16 Halaman Data Supplier .....	67
Gambar 4. 17 Halaman Data Merk .....	68
Gambar 4. 18 Halaman Data Ouput.....	68
Gambar 4. 19 Halaman Data Rincian Output .....	69
Gambar 4. 20 Halaman Tambah Data Output.....	69
Gambar 4. 21 Halaman Data Input .....	70
Gambar 4. 22 Halaman Rincian Data Input.....	70
Gambar 4. 23 Halaman Tambah Data Input .....	71
Gambar 4. 24 Halaman Laporan Input Barang .....	71
Gambar 4. 25 Halaman Cetak Laporan Input Barang.....	72
Gambar 4. 26 Halaman Laporan Output Barang .....	72
Gambar 4. 27 Halaman Cetak Laporan Penjualan.....	73
Gambar 4. 28 Laporan Keluar Masuk Barang .....	74
Gambar 4. 29 Halaman Laporan Keluar Masuk Barang.....	74
Gambar 4. 30 Laporan 1.....	77



## INTISARI

Teknologi informasi pada saat ini tentu dari waktu ke waktu semakin berkembang, sehingga membuat persaingan dalam bidang teknologi semakin sulit dan kebutuhan akan teknologi informasi semakin besar dan memberikan pengaruh yang besar pada kehidupan saat ini. Salah satu kemajuan teknologi pada saat ini adalah dengan adanya website yang bisa mencatat persediaan barang yang kurang saat ditulis dengan manual tulisan tangan, sehingga terkadang barang yang sudah tidak tersedia bisa dipesan oleh pemesan.

Adanya permasalahan tersebut, membuat penulis ingin membuat sebuah sistem informasi berbasis website yang dapat mempermudah kerja pemilik Hayza Store dalam melakukan pengelolaan dan pencatatan persediaan barang dan transaksi yang ada pada Hayza Store.

Hasil dari penelitian tersebut yaitu, penyelesaian masalah terhadap sistem Hayza Store Pembuatan website sistem informasi persediaan barang ini diharapkan juga dapat mempermudah pemilik Hayza Store dalam melakukan proses pendataan barang.

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

## **ABSTRACT**

*Information technology at this time of course increasingly from time to time, thus making the competition in the field of technology increasingly difficult and the need for information technology is getting bigger and give a big influence on the current life. One of the technological advancements at this time is with the website that can record the inventory of the less when written with handwriting manual, so sometimes items that are not available can be ordered by the buyer.*

*The existence of these problems, make the author wants to create a website-based information system that can simplify the work of Hayza Store owners in managing and recording inventory of goods and transactions available at the Hayza Store.*

*Result of the research that is, problem solving to system Hayza Store Making website information system of this inventory is expected also able to simplify owner of Hayza Store in doing process of data collection.*

**Keywords:** *Website, Information System, Inventory*