

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SYSTEM *INVENTORY ONLINE*  
BERBASIS WEB DENGAN PROBABILISTIK Q SEBAGAI  
PENGENDALIAN PERSEDIAAN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Ongky Wijaya**

**15.11.8779**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SYSTEM *INVENTORY ONLINE*  
BERBASIS WEB DENGAN PROBABILISTIK Q SEBAGAI  
PENGENDALIAN PERSEDIAAN**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Informatika



disusun oleh  
**Ongky Wijaya**  
**15.11.8779**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

## **PERSETUJUAN**

### **SKRIPSI**

#### **ANALISIS DAN PERANCANGAN SYSTEM INVENTORY ONLINE BERBASIS WEB DENGAN PROBABILISTIK Q SEBAGAI PENGENDALIAN PERSEDIAAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ongky Wijaya**

**15.11.8779**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 30 Agustus 2019

**Dosen Pembimbing,**

**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.**

**NIK. 190302107**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### ANALISIS DAN PERANCANGAN SYSTEM INVENTORY ONLINE BERBASIS WEB DENGAN PROBABILISTIK Q SEBAGAI PENGENDALIAN PERSEDIAAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ongky Wijaya

15.11.8779

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
pada tanggal 23 September 2019

#### Susunan Dewan Pengaji

##### Nama Pengaji

Barka Satya, M.Kom.  
NIK. 190302126

##### Tanda Tangan



Ike Verawati, M.Kom.  
NIK. 190302237

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.  
NIK. 190302107


Skripsi ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 30 September 2019



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

## **PERNYATAAN**

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

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

Yogyakarta, 26 Agustus 2019  
BUTIRAI  
JAMPEL  
017028709  
1000  
EN AMBUPRIAH  
Ongky Wijaya  
NIM 15.11.8779

## **MOTO**

Jangan Pernah Merasa Senang Walau Sudah Terpenuhi

\*Ongky Wijaya

Lakon Rabi Keri

\*Fiand

Tanggal 17 April 2019 Jam 02.25 Dini Hari Aku Tangi Mergo Ngimpi RATIH

\*Maulid Ilman

Raono Seng Jenenge Kelangan Kui Penak

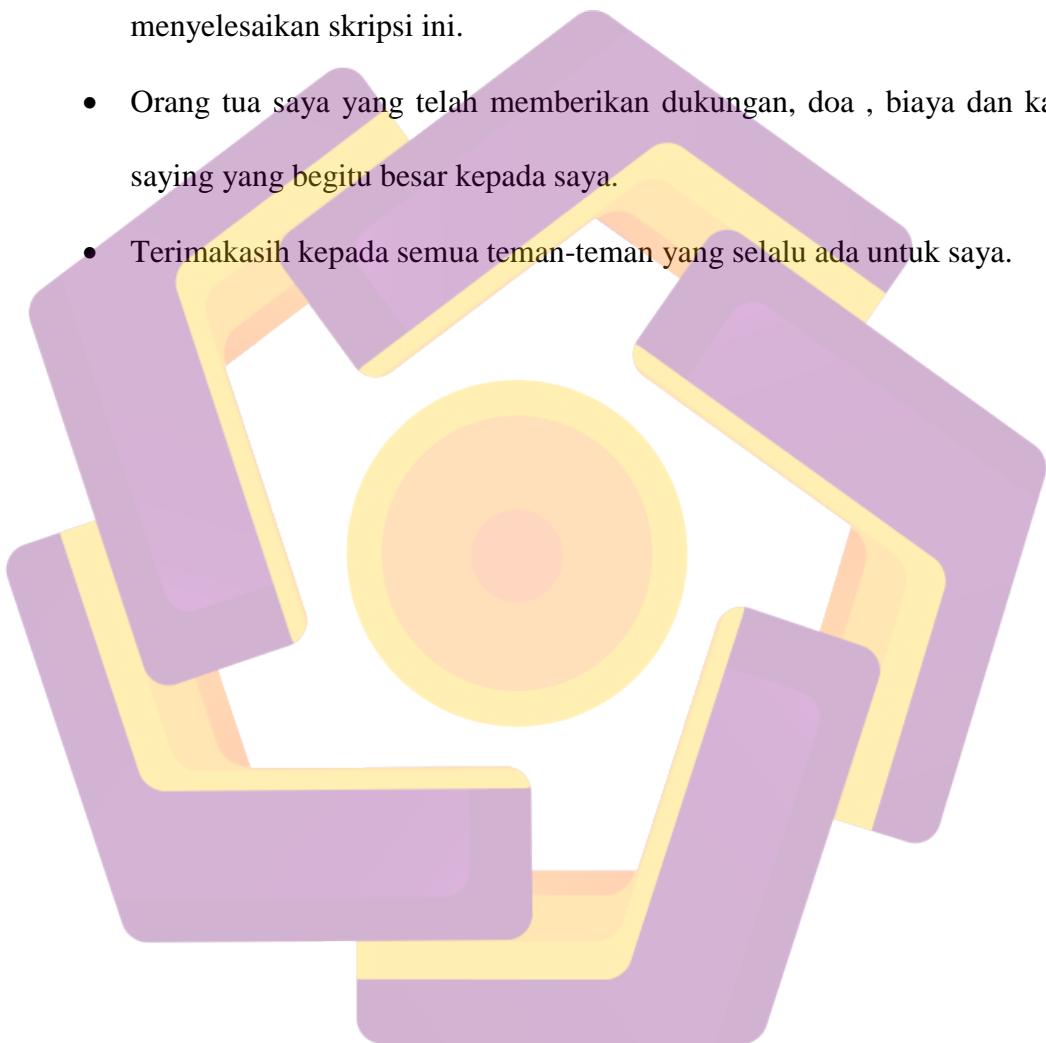
\*Gian Baskara



## **PERSEMBAHAN**

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah, Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- Allah SWT yang telah memberikan anugerah, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- Orang tua saya yang telah memberikan dukungan, doa , biaya dan kasih saying yang begitu besar kepada saya.
- Terimakasih kepada semua teman-teman yang selalu ada untuk saya.



## KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Kami panjatkan Puja dan puji syukur atas rahmat-NYA, sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan System *Inventory* Online Berbasis Web dengan Probabilistik Q Sebagai Pengendalian Persediaan”

Skripsi ini merupakan salah satu bentuk persyaratan kelulusan jenjang Program Sarjana Strata Satu (S1) Jurusan Informatika pada Universitas Amikom Yogyakarta.

Ucapan terimakasih saya ucapkan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng. selaku pembimbing.
3. Keluarga dan teman-teman yang telah mendukung hingga terselesainya skripsi ini.

Akhir kata, semoga pembuatan skripsi dan Aplikasi Inventori ini dapat bermanfaat bagi pembaca dalam menambah wawasan dan pengetahuan, khususnya dalam bidang pembuatan aplikasi inventori menggunakan probabilistik Q.

Yogyakarta, 26 Agustus 2019

Ongky Wijaya  
NIM 15.11.8779

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
INTISARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i> .....	xxii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1.    Latar Belakang Masalah .....	1
1.2.    Rumusan Masalah .....	2
1.3.    Batasan Masalah.....	2
1.4.    Tujuan Penelitian.....	3
1.5.    Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1.    Bagi Penulis : .....	3
1.5.2.    Bagi Badan Usaha :.....	3
1.6.    Metode Penelitian.....	4
1.7.    Sistematika Penelitian .....	5

BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1.    Tinjauan Pustaka .....	6
2.2.    Landasan Teori .....	10
2.2.1.    Pengertian Sistem.....	10
2.2.2.    Konsep Dasar Sistem .....	10
2.2.3.    Karakteristik Sistem.....	11
2.3.    Informasi .....	12
2.3.1.    Pengertian Informasi .....	12
2.3.2.    Siklus Informasi .....	12
2.3.3.    Kualitas Informasi .....	13
2.4.    Sistem Informasi.....	13
2.4.1.    Pengertian Sistem Informasi .....	13
2.4.2.    Komponen Sistem Informasi .....	14
2.5.    Inventori (Persediaan) .....	15
2.3.4.    Biaya Inventori (Persediaan).....	16
2.3.5.    Pengendalian Inventori (Persediaan).....	17
2.6.    Model-Model Persediaan .....	18
2.6.1.    Model Persediaan Deterministik.....	18
2.6.2.    Model Persediaan Probabilistik .....	18
2.6.3.    Model P ( <i>Periodic Review Method</i> ).....	19
2.6.4.    Model Q ( <i>Continuous Review Method</i> ).....	20
2.7.    Faktor-Faktor Dalam Pengendalian Inventori (Persediaan) .....	22
2.7.1.    Persediaan Pengaman ( <i>Safety Stock</i> ).....	22
2.7.2.    Titik Pemesanan Ulang (Re-Order Point) .....	23
2.7.3.    Waktu Ancang-ancang( <i>Lead Time</i> ) .....	24

2.8.	Konsep Dasar Internet .....	24
2.8.1.	Sejarah Internet .....	24
2.8.2.	Pengertian Internet .....	25
2.9.	Website .....	25
2.9.1.	<i>Hypertext Transfer Protocol (HTTP)</i> .....	26
2.9.2.	<i>Uniform Resource Identifier (URL)</i> .....	26
2.9.3.	Jenis Pemrograman Website .....	26
2.10.	Bahasa Pemrograman .....	28
2.10.1.	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i> .....	28
2.10.2.	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i> .....	28
2.10.3.	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	29
2.10.4.	<i>Structured Query Language (SQL)</i> .....	30
2.10.5.	<i>Java Script (JS)</i> .....	30
2.11.	Framework .....	30
	<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>32</b>
3.1.	Analisis .....	32
3.1.1.	Identifikasi Masalah .....	32
3.1.2.	Tinjauan Sistem .....	33
3.1.3.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	35
3.1.4.	Analisis Kelayakan Sistem .....	38
3.2.	Perancangan Data .....	40
3.2.1.	Analisis Model Probabilistik Q .....	40
3.2.2.	Contoh Perhitungan Manual Peramalan .....	42
3.2.3.	Contoh Perhitungan Probabilistik Q .....	44
3.3.	Perancangan Program Aplikasi .....	47

3.3.1.	Perancangan Data Inputan.....	47
3.3.2.	Perancangan Proses .....	49
3.3.1.	Perancangan Data Output.....	51
3.4.	Perancangan Sistem.....	52
3.4.1.	Use Case.....	52
3.4.1.	Activity Diagram .....	53
3.4.2.1.	Registration .....	53
3.4.2.2.	Login .....	54
3.4.2.3.	Page Manage Product .....	55
3.4.2.4.	Page Create Selling .....	56
3.4.2.5.	Page Expired Product .....	57
3.4.2.6.	Page Manage Category.....	58
3.4.2.7.	Page Manage Brand.....	59
3.4.1.2.	Page Manage Attribute .....	60
3.4.2.8.	Page Manage Supplier .....	61
3.4.2.9.	Page Show Analysis .....	62
3.4.2.10.	Page Show Analysis.....	63
3.4.2.	Class Diagram.....	64
3.4.3.	Sequence Diagram .....	65
3.4.4.1.	<i>Create Account</i> .....	65
3.4.4.2.	<i>Edit Account</i> .....	65
3.4.4.3.	<i>Create Product</i> .....	66
3.4.4.4.	<i>Edit Product</i> .....	66
3.4.4.5.	<i>Remove Product</i> .....	66
3.4.4.6.	<i>Edit Expired Product</i> .....	67

3.4.4.7.	<i>Remove Expired Product</i> .....	67
3.4.4.8.	<i>Create Selling</i> .....	68
3.4.4.9.	<i>Create Buying</i> .....	68
3.4.4.10.	<i>Create Category</i> .....	69
3.4.4.11.	<i>Edit Category</i> .....	69
3.4.4.12.	<i>Remove Category</i> .....	70
3.4.4.13.	<i>Create Brand</i> .....	70
3.4.4.14.	<i>Edit Brand</i> .....	70
3.4.4.15.	<i>Remove Brand</i> .....	71
3.4.4.16.	<i>Create Attribute</i> .....	71
3.4.4.17.	<i>Edit Attribute</i> .....	72
3.4.4.18.	<i>Remove Attribute</i> .....	72
3.4.4.19.	<i>Create Supplier</i> .....	73
3.4.4.20.	<i>Edit Supplier</i> .....	73
3.4.4.21.	<i>Remove Supplier</i> .....	73
3.4.4.22.	<i>Request Report</i> .....	74
3.4.4.23.	<i>Request Analysis</i> .....	74
3.4.4.24.	<i>Registrasi Business</i> .....	75
3.4.4.25.	<i>Edit Business</i> .....	75
3.4.4.	Rancangan Database .....	77
3.4.5.1.	Entity Relationship Diagram .....	77
3.4.5.2.	Relasi Antar Table .....	78
3.4.5.	Perancangan Antar Muka.....	79
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	86	
4.1.	Pengujian Sistem .....	86

4.2.1. <i>Black Box Testing</i> .....	86
4.2. Implementasi Sistem .....	96
4.1.2. Implementasi Database .....	97
4.1.3. Implementasi Antarmuka .....	101
4.1.4. Implementasi Probabilistik Q.....	130
4.3. Manual Instalasi .....	131
4.4. Pemeliharaan Sistem .....	134
4.5. Uji Coba Sistem.....	134
BAB V PENUTUP.....	140
5.1. Kesimpulan.....	140
5.2. Saran .....	141
DAFTAR PUSTAKA .....	142
LAMPIRAN .....	1

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Perbandingan .....	7
<b>Tabel 3. 1</b> Hubungan Analisis SWOT .....	35
<b>Tabel 3. 2</b> Data Permintaan .....	40
<b>Tabel 3. 3</b> Perhitungan Manual Peramalan .....	42
<b>Tabel 3. 4</b> Permintaan Peramalan .....	43
<b>Tabel 3. 5</b> Data Input .....	47
<b>Tabel 3. 6</b> Data Output .....	51
<b>Tabel 4. 1</b> Halaman Login .....	86
<b>Tabel 4. 2</b> Halaman register .....	87
<b>Tabel 4. 3</b> Halaman Home .....	87
<b>Tabel 4. 4</b> Halaman Category .....	88
<b>Tabel 4. 5</b> Halaman Attribute .....	89
<b>Tabel 4. 6</b> Halaman Brands .....	90
<b>Tabel 4. 7</b> Halaman Product Buying .....	91
<b>Tabel 4. 8</b> Halaman Product Selling .....	92
<b>Tabel 4. 9</b> Halaman Product Stock .....	92
<b>Tabel 4. 10</b> Halaman Expired .....	93
<b>Tabel 4. 11</b> Halaman Supplier .....	94
<b>Tabel 4. 12</b> Halaman Report .....	95
<b>Tabel 4. 13</b> Halaman Analisis .....	95
<b>Tabel 4. 14</b> Hasil Uji Coba .....	136

## DAFTAR GAMBAR

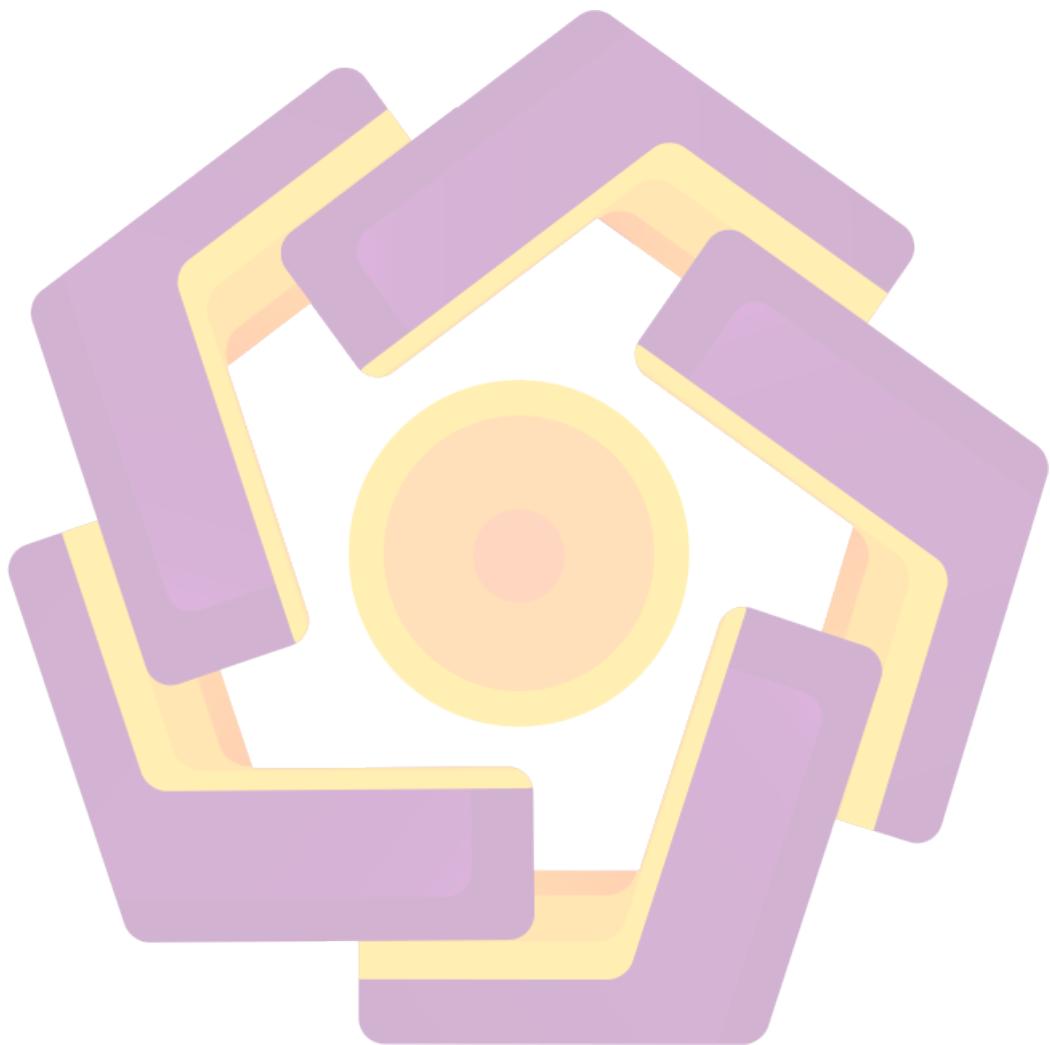
<b>Gambar 3. 1</b> Flowchart Probabilistik Q.....	50
<b>Gambar 3. 2</b> Use Case .....	52
<b>Gambar 3. 3</b> Registration.....	53
<b>Gambar 3. 4</b> Login.....	54
<b>Gambar 3. 5</b> Page Manage Product .....	55
<b>Gambar 3. 6</b> Page Create Selling.....	56
<b>Gambar 3. 7</b> Expired Product .....	57
<b>Gambar 3. 8</b> Page Manage Category .....	58
<b>Gambar 3. 9</b> Page Manage Brand .....	59
<b>Gambar 3. 10</b> Page Manage Attribute .....	60
<b>Gambar 3. 11</b> Page Manage Supplier .....	61
<b>Gambar 3. 12</b> Page Show Analysis .....	62
<b>Gambar 3. 13</b> Page Show Report.....	63
<b>Gambar 3. 14</b> Class Diagram.....	64
<b>Gambar 3. 15</b> Create Account .....	65
<b>Gambar 3. 16</b> Edit Account .....	65
<b>Gambar 3. 17</b> Create Product .....	66
<b>Gambar 3. 18</b> Edit Product .....	66
<b>Gambar 3. 19</b> Remove Product.....	67
<b>Gambar 3. 20</b> Edit Expired Product .....	67
<b>Gambar 3. 21</b> Remove Expired Product.....	68
<b>Gambar 3. 22</b> Create Selling.....	68
<b>Gambar 3. 23</b> Create Buying .....	68
<b>Gambar 3. 24</b> Create Category .....	69
<b>Gambar 3. 25</b> Edit Category .....	69
<b>Gambar 3. 26</b> Remove Category .....	70
<b>Gambar 3. 27</b> Create Brand .....	70
<b>Gambar 3. 28</b> Edit Brand.....	71
<b>Gambar 3. 29</b> Remove Brand .....	71
<b>Gambar 3. 30</b> Create Attribute .....	72

<b>Gambar 3. 31</b> Edit Attribute .....	72
<b>Gambar 3. 32</b> Remove Attribute.....	72
<b>Gambar 3. 33</b> Create Supplier .....	73
<b>Gambar 3. 34</b> Edit Supplier .....	73
<b>Gambar 3. 35</b> Remove Supplier .....	74
<b>Gambar 3. 36</b> Request Report.....	74
<b>Gambar 3. 37</b> Request Analysis .....	74
<b>Gambar 3. 38</b> Registrasi Business .....	75
<b>Gambar 3. 39</b> Edit Business .....	75
<b>Gambar 3. 40</b> <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	77
<b>Gambar 3. 41</b> Relasi Tabel .....	78
<b>Gambar 3. 42</b> Antarmuka Halaman Autentika .....	79
<b>Gambar 3. 43</b> Antarmuka Bingkai Main .....	79
<b>Gambar 3. 44</b> Isi Halaman Product .....	80
<b>Gambar 3. 45</b> Isi Halaman Buying .....	80
<b>Gambar 3. 46</b> Isi Halaman Selling .....	81
<b>Gambar 3. 47</b> Isi Halaman Expired Product.....	81
<b>Gambar 3. 48</b> Isi Halaman Category .....	82
<b>Gambar 3. 49</b> Isi Halaman Attribute .....	82
<b>Gambar 3. 50</b> Isi Halaman Value .....	83
<b>Gambar 3. 51</b> Isi Halaman Brand .....	83
<b>Gambar 3. 52</b> Isi Halaman Supplier .....	84
<b>Gambar 3. 53</b> Isi Halaman Report.....	84
<b>Gambar 3. 54</b> Isi Halaman Analysis .....	85
<b>Gambar 4. 1</b> Struktur Tabel .....	97
<b>Gambar 4. 2</b> Tabel Attribute .....	97
<b>Gambar 4. 3</b> Tabel Brands.....	97
<b>Gambar 4. 4</b> Tabel Business .....	98
<b>Gambar 4. 5</b> Tabel Category.....	98
<b>Gambar 4. 6</b> Tabel Price .....	98
<b>Gambar 4. 7</b> Tabel Products .....	99

<b>Gambar 4. 8</b> Tabel Supplier.....	99
<b>Gambar 4. 9</b> Tabel Transaction_in .....	100
<b>Gambar 4. 10</b> Tabel Transaction_in .....	100
<b>Gambar 4. 11</b> Tabel User.....	101
<b>Gambar 4. 12</b> Tabel Value.....	101
<b>Gambar 4. 13</b> Halaman Login .....	102
<b>Gambar 4. 14</b> Halaman Login Gagal.....	102
<b>Gambar 4. 15</b> Halaman Register.....	103
<b>Gambar 4. 16</b> Halaman Register Gagal .....	103
<b>Gambar 4. 17</b> Frame Halaman.....	104
<b>Gambar 4. 18</b> Halaman Melihat Category.....	105
<b>Gambar 4. 19</b> Halaman Menambah Category .....	105
<b>Gambar 4. 20</b> Halaman Inputan tidak lengkap .....	105
<b>Gambar 4. 21</b> Halaman Mengedit Category .....	105
<b>Gambar 4. 22</b> Halaman Hapus Category .....	106
<b>Gambar 4. 23</b> Halaman Attribute .....	106
<b>Gambar 4. 24</b> Halaman Menambah Attribute .....	107
<b>Gambar 4. 25</b> Halaman Data inputan tidak lengkap.....	107
<b>Gambar 4. 26</b> Halaman Mengedit Attribute .....	108
<b>Gambar 4. 27</b> Halaman Brands.....	109
<b>Gambar 4. 28</b> Halaman Menambah Brands.....	109
<b>Gambar 4. 29</b> Halaman Data Inputan tidak lengkap .....	110
<b>Gambar 4. 30</b> Halaman Menambah Brands.....	110
<b>Gambar 4. 31</b> Halaman Menghapus Brands .....	110
<b>Gambar 4. 32</b> Halaman Product Buying.....	111
<b>Gambar 4. 33</b> Halaman Menambah Product Buying.....	112
<b>Gambar 4. 34</b> Halaman inputan tidak lengkap .....	112
<b>Gambar 4. 35</b> Halaman Menambah Product Buying.....	113
<b>Gambar 4. 36</b> Halaman Menghapus Product Buying .....	113
<b>Gambar 4. 37</b> Halaman Details Product Buying .....	114
<b>Gambar 4. 38</b> Halaman List Product Selling .....	115

<b>Gambar 4. 39</b> Halaman Menambah Product Selling .....	115
<b>Gambar 4. 40</b> Halaman Menambah Product Selling .....	116
<b>Gambar 4. 41</b> Halaman Menghapus Product Selling .....	116
<b>Gambar 4. 42</b> Halaman List Stock Product .....	117
<b>Gambar 4. 43</b> Halaman Menambah Stock Product .....	118
<b>Gambar 4. 44</b> Halaman inputan tidak lengkap .....	119
<b>Gambar 4. 45</b> Halaman Mengedit Stock Product .....	120
<b>Gambar 4. 46</b> Halaman Menghapus Stock Product.....	120
<b>Gambar 4. 47</b> Halaman Details Stock Product.....	121
<b>Gambar 4. 48</b> Halaman List Expired Product.....	122
<b>Gambar 4. 49</b> Halaman Details Expired Product .....	122
<b>Gambar 4. 50</b> Halaman Menghapus Expired Product .....	123
<b>Gambar 4. 51</b> Halaman List Supplier .....	124
<b>Gambar 4. 52</b> Halaman Menambah Supplier .....	124
<b>Gambar 4. 53</b> Halaman inputan tidak lengkap .....	125
<b>Gambar 4. 54</b> Halaman Mengedit Supplier .....	125
<b>Gambar 4. 55</b> Halaman Menghapus Supplier .....	126
<b>Gambar 4. 56</b> Halaman Details Supplier .....	126
<b>Gambar 4. 57</b> Halaman Sebelum Analisis .....	127
<b>Gambar 4. 58</b> Halaman Hasil Analisis .....	128
<b>Gambar 4. 59</b> Halaman Menginputan Report.....	129
<b>Gambar 4. 60</b> Halaman Menampilkan Report.....	129
<b>Gambar 4. 61</b> Implementasi Program Probabilistik Q .....	131
<b>Gambar 4. 62</b> Implementasi Hasil Probabilistik Q.....	131
<b>Gambar 4. 63</b> Layanan Hosting .....	132
<b>Gambar 4. 64</b> Login 000webhost .....	132
<b>Gambar 4. 65</b> Upload file .....	133
<b>Gambar 4. 66</b> Halaman Login .....	133
<b>Gambar 4. 67</b> Login Uji Coba Sistem .....	135
<b>Gambar 4. 68</b> Distribusi Frekuensi 1 .....	137
<b>Gambar 4. 69</b> Distribusi Frekuensi 2.....	137

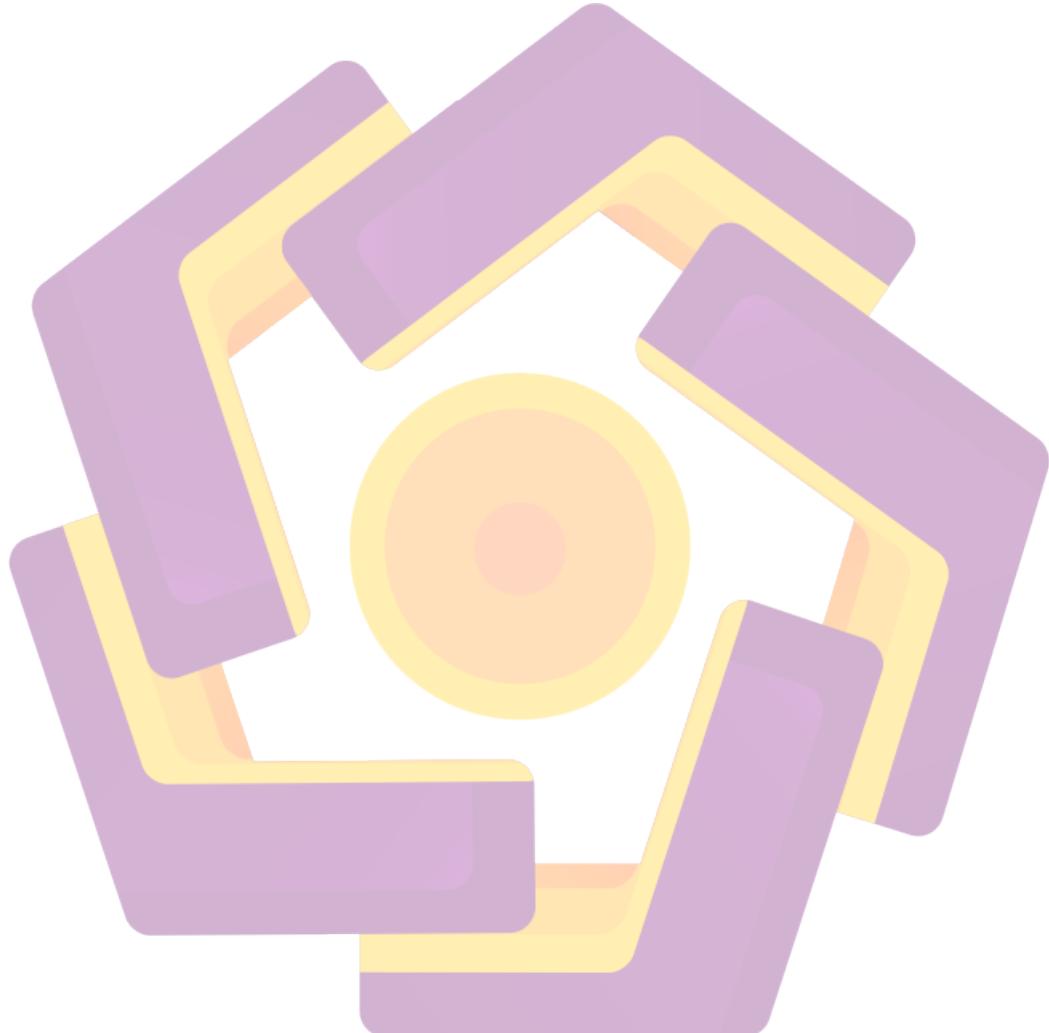
<b>Gambar 4. 70</b>	Distribusi Frekuensi 3.....	138
<b>Gambar 4. 71</b>	Distribusi Frekuensi 4.....	138



## DAFTAR LAMPIRAN

**Lampiran 1** Halaman Analisis (info details Analisis Probabilistik Q)..... 1

**Lampiran 2** Bentuk Data Probabilistik Q ..... 2



## INTISARI

System Inventory adalah sebuah system untuk menyimpan barang atau bahan yang akan digunakan untuk memenuhi tujuan tertentu. Sebagian besar entitas bisnis ,terutama UMKM, belum memiliki media informasi seperti situs web untuk merekam penyimpanan barang atau bahan secara digital dan menyimpan informasi .Untuk saat ini masih banyak bisnis yang masih menggunakan catatan manual dan data penyimpanan barang atau bahan hanya data yang diarsipkan tanpa pengolahan data yang dapat menjadi referensi untuk manajemen bisnis kedepanya.

Dalam tesis ini, peneliti mencoba untuk menganalisa masalah yang ada, dan mencoba untuk mulai mengembangkan sistem informasi penyimpanan barang. Menggunakan metode pengembangan Probabilistik Q sebagai Pengendalian Persediaan. Pertimbangkan analisis SWOT, model proses desain menggunakan model Sequence, desain database, merancang antarmuka, dan hubungan antar tabel.

Aplikasi ini berupa situs web “ Tosave Inventory System”,yang dimana digunakan untuk pelaku UMKM dalam mengolah data penyimpanan barang, penulis berharap system ini akan mempercepat proses penyimpanan barang dan bahan dan memberikan manfaat untuk penggunaanya. Selain itu, peneliti juga memberikan bantuan dalam penggunaan system ini dengan tujuan membantu pelaku UMKM yang masih belum memahami penggunaan system ini.

**Kata Kunci:** Sistem Inventori, Informasi, Penyimpanan, Probabilistik Q, UMKM, Proses, Barang.

## **ABSTRACT**

*System Inventory is a system for storing goods or materials that will be used to fulfill certain objectives. Most business entities, especially UMKM, do not yet have information media such as web sites to digitally store goods or materials and store information. For now there are still many businesses that still use manual records and data for storing goods or materials only archived data without processing. data that can be a reference for future business management.*

*In this thesis, researchers try to analyze existing problems, and try to start developing a storage information system. Using the Probabilistic Q development method as Inventory Control. Consider SWOT analysis, the design process model uses Sequence models, database design, interface design, and relationships between tables.*

*This application is in the form of a website "Tosave Inventory System", which is used for UMKM players in processing data storage of goods, the authors hope this system will speed up the process of storing goods and materials and provide benefits to its users. In addition, researchers also provide assistance in the use of this system with the aim of helping UMKM actors who still do not understand the use of this system.*

**Keywords:** *System Inventory, Information, Store, Probabilistic Q, UMKM, Process, goods.*