



**POLITEKNIK NEGERI  
CILACAP**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM MONITORING *INVENTORY* BARANG  
PRODUK HPAI BERBASIS *WEB*  
(STUDI KASUS : HALAL MART SYIFA  
PURBALINGGA)**

***MONITORING SYSTEMS GOODS INVENTORY  
HPAI PRODUCTS WEB BASED  
(A CASE STUDY : HALAL MART SYIFA  
PURBALINGGA)***

Oleh

**SYAHARANI HASNA RAMADHANIA**  
NPM. 18.02.02.067

Dosen Pembimbing :

**ISA BAHRONI, S.Kom., M.Eng.**  
NIDN. 0621116601

**NUR WAHYU RAHADI, S.Kom., M.Eng.**  
NIDN. 0609058102

**PROGRAM STUDI D-3 TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI CILACAP  
2021**



**POLITEKNIK NEGERI  
CILACAP**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM MONITORING *INVENTORY* BARANG  
PRODUK HPAI BERBASIS *WEB*  
(STUDI KASUS : HALAL MART SYIFA  
PURBALINGGA)**

***MONITORING SYSTEMS GOODS INVENTORY  
HPAI PRODUCTS WEB BASED  
(A CASE STUDY : HALAL MART SYIFA  
PURBALINGGA)***

Oleh

**SYAHARANI HASNA RAMADHANIA  
NPM. 18.02.02.067**

Dosen Pembimbing :

**ISA BAHRONI, S.Kom., M.Eng.  
NIDN. 0621116601**

**NUR WAHYU RAHADI, S.Kom., M.Eng.  
NIDN. 0609058102**

**PROGRAM STUDI D-3 TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI CILACAP  
2021**

**SISTEM MONITORING INVENTORY BARANG  
PRODUK HP AI BERBASIS WEB  
(STUDI KASUS : HALAL MART SYIFA PURBALINGGA)**

Oleh :

**SYAHARANI HASNA RAMADHANIA**

**NPM. 18.02.02.067**

Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)  
di  
Politeknik Negeri Cilacap

Disetujui oleh

Penguji Tugas Akhir :

1. Linda Perdana Wanti, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0610108801
2. Prih Diantono Abda'u, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0008089002

Dosen Pembimbing :

1. Isa Bahroni, S.Kom., M.Eng.  
NIDN. 0621116601
2. Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng.  
NIDN. 0609058102

Mengetahui :

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng.  
NIDN. 0609058102

**LEMBAR PERNYATAAN**  
**KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli penulis sendiri baik dari alat (*hardware*), program dan naskah laporan yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Cilacap, 01 September 2021

Yang menyatakan,



(Syaharani Hasna Ramadhania)

NPM. 18.02.02.067

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN  
PUBLIKASI KARYA  
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Syaharani Hasna Ramadhania

NPM : 18.02.02.067

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Cilacap Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul **“SISTEM MONITORING INVENTORY BARANG PRODUK HPAI BERBASIS WEB”** beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalih / format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan / mempublikasikan di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap

Pada tanggal : 04 September 2021

Yang menyatakan



**Syaharani Hasna Ramadhania**

## ABSTRAK

Halal Mart Syifa Purbalingga merupakan salah satu toko herbal yang menjual produk HPAI (Herbal Penawar Alwahida Indonesia) milik seorang DC (Distributor Center) di kota Purbalingga yang fokus pada penyediaan produk-produk barang konsumsi (*consumer goods*) yang halal dan berkualitas. Permasalahan yang terjadi yaitu pada proses pencatatan *inventory* barang yang sering kali ditemukan ketidaksesuaian data antara stok barang dengan barang yang tersedia. Selain itu, proses pendataan barang yang diambil dari *Supplier* sering kali terjadi kendala dalam proses pencarian nota yang sewaktu-waktu dibutuhkan kembali dikarenakan banyaknya nota pembelian barang. Hilangnya nota pembelian merupakan salah satu masalah karena penyimpanan yang salah. Metode yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak ini menggunakan metode *prototype*. Pada tahap pengujian perangkat lunak, metode yang digunakan adalah pengujian *blackbox*. Berdasarkan hasil umpan balik responden dan pengujian yang telah dilakukan, pada sistem monitoring *inventory* barang produk HPAI berbasis *web*. Berhasil membantu memudahkan pemilik dalam mengontrol persediaan barang yang masuk dan barang yang keluar, mempermudah dalam pencarian informasi data barang dan mempermudah untuk mengetahui data barang yang memiliki jumlah stok sudah hampir mencapai batas minimum serta mempermudah untuk mengelola data barang kadaluarsa.

Kata Kunci : *Black-box, HPAI, Inventory, Prototype*

## **ABSTRACT**

Halal Mart Syifa Purbalingga is a herbal shop that sells HPAI (Herbal Penawar Alwahida Indonesia) products belonging to a DC (Distributor Center) in Purbalingga city that focuses on providing quality and halal consumer goods. The problem that occurs is in the process of recording inventory of goods, which often find discrepancies in the data between the stock of goods and the available goods. In addition, the process of collecting data on goods taken from suppliers often has problems in the process of finding notes that are needed at any time due to the large number of goods purchase notes. Loss of purchase receipts is one of the problems due to incorrect storage. The method used in the development of this software uses the prototype method. At the software testing stage, the method used is blackbox testing. Based on the results of respondents' feedback and the tests that have been carried out, the development of a web-based HPAI product inventory monitoring system has succeeded in helping owners to control the inventory of incoming and outgoing goods. Making it easier to find information on goods data and make it easier to find out the data of goods that have almost reached the minimum stock amount and make it easier to manage data on expired goods.

Keywords : Black-box, HPAI, Inventory, Prototype

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.*

Puji dan syukur senantiasa kami panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta Hidayah-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Rasulullah Shallallahu'alaihi Wa Sallam, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Amin, Atas kehendak Allah Subhanahu Wa Ta'ala, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

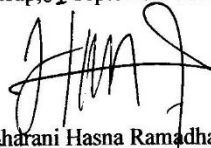
**“Sistem Monitoring *Inventory* Barang Produk HPAI Berbasis Web”**

(Studi Kasus “Halal Mart Syifa Purbalingga”)

Pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Negeri Cilacap. Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karna keterbatasan dan hambatan yang dijumpai selama pengerjaannya. Sehingga saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi pengembangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.*

Cilacap, 01 September 2021



Syaharani Hasna Ramadhania



## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala dan tanpa mengurangi rasa hormat yang mendalam penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini, terutama kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini
2. Bapak Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng. selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Informatika.
3. Bapak Isa Bahroni, S.Kom., M.Eng. selaku dosen pembimbing I tugas akhir, yang selalu membimbing dengan sabar, memberi arahan pada tugas akhir serta memperbaiki laporan
4. Bapak Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng. selaku dosen pembimbing II tugas akhir, yang selalu membimbing dengan sabar, memberi arahan pada tugas akhir serta memperbaiki laporan.
5. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan baik materil, semangat, maupun doa.
6. Seluruh dosen, teknisi, karyawan dan karyawan Politeknik Negeri Cilacap yang telah membekali ilmu dan membantu dalam segala urusan dalam kegiatan penulis di bangkku perkuliahan di Politeknik Negeri Cilacap.
7. Seluruh teman-teman di Prodi Teknik Informatika, teman dari kelas TI 3C dan sahabat saya yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis selama melaksanakan tugas akhir ini.

Semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala selalu memberikan perlindungan, rahmat, dan nikmat-Nya bagi kita semua. Aamiin.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xx</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Tujuan dan Manfaat .....	3
1.2.1    Tujuan .....	3
1.2.2    Manfaat .....	3
1.3    Rumusan Masalah .....	3
1.4    Batasan Masalah .....	3

1.5	Metodologi .....	4
1.6	Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II .....</b>		<b>7</b>
<b>DASAR TEORI .....</b>		<b>7</b>
2.1	Tinjauan Pustaka .....	7
2.2	Landasan Teori .....	8
2.2.1	Sistem Monitoring <i>Inventory</i> Barang .....	8
2.2.2	Skala <i>Likert</i> .....	10
2.2.3	RPL (Rekayasa Perangkat Lunak ) .....	10
2.2.4	Rekayasa <i>Web</i> .....	19
2.2.5	PBO (Pemrograman Berorientasi Objek) .....	20
2.2.6	Basis Data .....	21
<b>BAB III .....</b>		<b>25</b>
<b>METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>25</b>
3.1	Pengumpulan kebutuhan .....	25
3.1.1	Bahan Penelitian .....	25
3.1.2	Alat Penelitian .....	25
3.1.3	Jalan Penelitian .....	29
3.2	Membangun <i>Prototyping</i> .....	30
3.2.1	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan .....	30
3.2.2	Sistem yang Akan Dikembangkan .....	32
3.2.3	Aliran Informasi .....	34
3.2.4	Entity Relationship Diagram .....	62
3.2.5	Struktur Tabel .....	65
3.2.6	Perancangan Antarmuka .....	69

3.3	Evaluasi Prototyping .....	90
3.2.7	Skenario Pengujian .....	90
<b>BAB IV</b>	.....	<b>105</b>
<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	.....	<b>105</b>
4.1	Hasil Penelitian .....	105
4.2	Hasil Pengujian .....	125
4.3	Pembahasan Pengujian .....	127
4.4	Pembahasan Sistem .....	133
4.5	Analisis Kuisisioner .....	133
4.6	Pembahasan Kuisisioner .....	136
<b>BAB V</b>	.....	<b>142</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	.....	<b>142</b>
5.1	KESIMPULAN .....	142
5.2	SARAN .....	143
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>145</b>
<b>LAMPIRAN</b>	.....	<b>A</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3. 1</b>	Antarmuka Jaringan .....	29
<b>Gambar 3. 2</b>	Model Prototype <sup>[25]</sup> .....	29
<b>Gambar 3. 3</b>	Proses Pemesanan Produk HPAI ke Supplier yang Sedang Berjalan .....	31
<b>Gambar 3. 4</b>	Proses Pemesanan Produk HPAI ke Supplier yang Dikembangkan .....	32
<b>Gambar 3. 5</b>	Proses Memasukkan Data Penjualan .....	34
<b>Gambar 3. 6</b>	Use case Diagram Sistem Monitoring Inventory Barang Produk HPAI .....	35
<b>Gambar 3. 7</b>	Activity Diagram Login .....	36
<b>Gambar 3. 8</b>	Activity Diagram Melakukan Pemesanan .....	37
<b>Gambar 3. 9</b>	Activity Diagram Melakukan Pembayaran DP .....	38
<b>Gambar 3. 10</b>	Activity Diagram Melakukan Pembayaran Pelunasan .....	39
<b>Gambar 3. 11</b>	Activity Diagram Memasukkan Data Penjualan .....	40
<b>Gambar 3. 12</b>	Activity Diagram Melakukan Retur Barang .....	41
<b>Gambar 3. 13</b>	Activity Diagram Melihat Data Barang .....	42
<b>Gambar 3. 14</b>	Activity Diagram Melihat Data Pemesanan .....	42
<b>Gambar 3. 15</b>	Activity Diagram Melihat Pembayaran DP .....	43
<b>Gambar 3. 16</b>	Activity Diagram Melihat Pembayaran Pelunasan .....	44
<b>Gambar 3. 17</b>	Activity Diagram Melihat Data Penjualan .....	44
<b>Gambar 3. 18</b>	Activity Diagram Melihat Rekap Penjualan .....	45
<b>Gambar 3. 19</b>	Activity Diagram Konfirmasi Barang Masuk .....	46
<b>Gambar 3. 20</b>	Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran .....	47
<b>Gambar 3. 21</b>	Class Diagram Sistem Monitoring Inventory Barang Produk HPAI .....	48
<b>Gambar 3. 22</b>	Sequence Diagram Login Pemilik, Supplier, Petugas gudang, dan Karyawan .....	49

<b>Gambar 3. 23</b>	Sequence Diagram Melakukan Pemesanan .....	50
<b>Gambar 3. 24</b>	Sequence Diagram Melakukan Pembayaran DP .....	51
<b>Gambar 3. 25</b>	Sequence Diagram Melakukan Pembayaran Pelunasan .....	52
<b>Gambar 3. 26</b>	Sequence Diagram Memasukkan Data Penjualan ...	53
<b>Gambar 3. 27</b>	Sequence Diagram Melakukan Retur Barang .....	54
<b>Gambar 3. 28</b>	Sequence Diagram Melihat Data Barang .....	55
<b>Gambar 3. 29</b>	Sequence Diagram Melihat Data Pemesanan .....	56
<b>Gambar 3. 30</b>	Sequence Diagram Melihat Pembayaran DP .....	57
<b>Gambar 3. 31</b>	Sequence Diagram Melihat Pembayaran Pelunasan	58
<b>Gambar 3. 32</b>	Sequence Diagram Melihat Rekap Penjualan .....	59
<b>Gambar 3. 33</b>	Sequence Diagram Melihat Data Penjualan .....	60
<b>Gambar 3. 34</b>	Sequence Diagram Konfirmasi Barang Masuk .....	61
<b>Gambar 3. 35</b>	Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran .....	62
<b>Gambar 3. 36</b>	ERD Sistem Monitoring Inventory Barang Produk HPAI Berbasis Web .....	64
<b>Gambar 3. 37</b>	Rancangan Antarmuka Login Pemilik, Petugas gudang, dan Karyawan .....	70
<b>Gambar 3. 38</b>	Rancangan Antarmuka Login Supplier .....	70
<b>Gambar 3. 39</b>	Rancangan Antarmuka Melakukan Pemesanan .....	71
<b>Gambar 3. 40</b>	Rancangan Antarmuka Melakukan Pembayaran DP .....	72
<b>Gambar 3. 41</b>	Rancangan Antarmuka Melakukan Pembayaran Pelunasan .....	73
<b>Gambar 3. 42</b>	Rancangan Antarmuka Memasukkan Data Penjualan .....	74
<b>Gambar 3. 43</b>	Rancangan Antarmuka Melakukan Retur Barang ...	75
<b>Gambar 3. 44</b>	Rancangan Antarmuka Melihat Data Barang Bagian Pemilik dan Karyawan .....	76
<b>Gambar 3. 45</b>	Rancangan Antarmuka Melihat Data Barang Bagian Petugas Gudang .....	77
<b>Gambar 3. 46</b>	Rancangan Antarmuka Melihat Data Pemesanan Bagian Pemilik .....	78
<b>Gambar 3. 47</b>	Rancangan Antarmuka Melihat Data Pemesanan Bagian Petugas Gudang .....	79

<b>Gambar 3. 48</b>	Rancangan Antarmuka Melihat Data Pemesanan Bagian Supplier .....	80
<b>Gambar 3. 49</b>	Rancangan Antarmuka Melihat Pembayaran DP Bagian Pemilik .....	81
<b>Gambar 3. 50</b>	Rancangan Antarmuka Melihat Pembayaran DP Bagian Supplier .....	82
<b>Gambar 3. 51</b>	Rancangan Antarmuka Melihat Pembayaran Pelunasan Bagian Pemilik .....	83
<b>Gambar 3. 52</b>	Rancangan Antarmuka Melihat Pembayaran Pelunasan Bagian Supplier .....	84
<b>Gambar 3. 53</b>	Rancangan Antarmuka Melihat Rekap Penjualan ...	85
<b>Gambar 3. 54</b>	Rancangan Antarmuka Melihat Data Penjualan .....	86
<b>Gambar 3. 55</b>	Rancangan Antarmuka Konfirmasi Barang Masuk .	87
<b>Gambar 3. 56</b>	Rancangan Antarmuka Konfirmasi Pembayaran DP .....	88
<b>Gambar 3. 57</b>	Rancangan Antarmuka Konfirmasi Pembayaran Pelunasan .....	89
<b>Gambar 4. 1</b>	Halaman Login Pemilik, Petuga gudang, dan Karyawan .....	105
<b>Gambar 4. 2</b>	Halaman Login Supplier .....	106
<b>Gambar 4. 3</b>	Halaman Melakukan Pemesanan .....	107
<b>Gambar 4. 4</b>	Halaman Melakukan Pembayaran DP .....	108
<b>Gambar 4. 5</b>	Halaman Melakukan Pembayaran Pelunasan .....	109
<b>Gambar 4. 6</b>	Halaman Memasukkan Data Penjualan .....	110
<b>Gambar 4. 7</b>	Halaman Melakukan Retur Barang .....	111
<b>Gambar 4. 8</b>	Halaman Melihat Data Barang Bagian Pemilik dan Karyawan .....	112
<b>Gambar 4. 9</b>	Halaman Melihat Data Barang Bagian Petugas Gudang .....	113
<b>Gambar 4. 10</b>	Halaman Melihat Data Pemesanan Bagian Pemilik .....	114
<b>Gambar 4. 11</b>	Halaman Melihat Data Pemesanan Bagian Petugas Gudang .....	115
<b>Gambar 4. 12</b>	Halaman Melihat Data Pemesanan Bagian Supplier .....	116

<b>Gambar 4. 13</b>	Halaman Melihat Pembayaran DP Bagian Pemilik .....	117
<b>Gambar 4. 14</b>	Halaman Melihat Pembayaran DP Bagian Supplier .....	118
<b>Gambar 4. 15</b>	Halaman Melihat Pembayaran Pelunasan Bagian Pemilik .....	119
<b>Gambar 4. 16</b>	Halaman Melihat Pembayaran Pelunasan Bagian Supplier .....	120
<b>Gambar 4. 17</b>	Halaman Melihat Rekap Penjualan .....	121
<b>Gambar 4. 18</b>	Halaman Melihat Data Penjualan .....	122
<b>Gambar 4. 19</b>	Halaman Konfirmasi Barang Masuk .....	123
<b>Gambar 4. 20</b>	Halaman Konfirmasi Pembayaran DP .....	124
<b>Gambar 4. 21</b>	Halaman Konfirmasi Pembayaran Pelunasan .....	125
<b>Gambar 4. 22</b>	Username dan Password Tidak Terdaftar .....	130
<b>Gambar 4. 23</b>	Data Barang Berhasil Disimpan .....	130
<b>Gambar 4. 24</b>	Data Pemesanan Berhasil Disimpan .....	130
<b>Gambar 4. 25</b>	Data Retur Berhasil Disimpan .....	131
<b>Gambar 4. 26</b>	Data Penjualan Berhasil Disimpan .....	131
<b>Gambar 4. 27</b>	Data Konfirmasi Barang Masuk Berhasil Dilakukan .....	132
<b>Gambar 4. 28</b>	Data Konfirmasi Pembayaran DP Berhasil Dilakukan .....	132
<b>Gambar 4. 29</b>	Data Konfirmasi Pembayaran Pelunasan Berhasil Dilakukan .....	132
<b>Gambar 4. 30</b>	Grafik Kuisisioner Tampilan Antarmuka Sistem .....	136
<b>Gambar 4. 31</b>	Grafik Kuisisioner Tampilan Menu Pada Sistem .....	137
<b>Gambar 4. 32</b>	Grafik Kuisisioner Tombol atau Link pada Sistem .....	138
<b>Gambar 4. 33</b>	Grafik Kuisisioner Form Isian Pada Sistem .....	138
<b>Gambar 4. 34</b>	Grafik Kuisisioner Tulisan pada Sistem .....	139
<b>Gambar 4. 35</b>	Grafik Kuisisioner Bahasa pada Sistem .....	140
<b>Gambar 4. 36</b>	Grafik Kuisisioner Desain Warna dan Tata Letak pada Sistem .....	140



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Simbol-simbol Flowchart .....	12
<b>Tabel 2. 2</b> Simbol-simbol Usecase .....	13
<b>Tabel 2. 3</b> Simbol-simbol Activity Diagram .....	15
<b>Tabel 2. 4</b> Simbol-simbol Class Diagram .....	16
<b>Tabel 2. 5</b> Simbol-simbol Sequence .....	17
<b>Tabel 2. 6</b> Simbol-simbol ERD .....	23
<b>Tabel 3. 1</b> Kebutuhan Perangkat Lunak .....	26
<b>Tabel 3. 2</b> Kebutuhan Perangkat Keras .....	27
<b>Tabel 3. 3</b> Analisis Kebutuhan Pengguna .....	27
<b>Tabel 3. 4</b> Struktur Tabel Pemilik .....	65
<b>Tabel 3. 5</b> Struktur Tabel Petugas Gudang .....	65
<b>Tabel 3. 6</b> Struktur Tabel Supplier .....	66
<b>Tabel 3. 7</b> Struktur Tabel Karyawan .....	66
<b>Tabel 3. 8</b> Struktur Tabel Penjualan .....	66

<b>Tabel 3. 9</b> Struktur Tabel Barang .....	67
<b>Tabel 3. 10</b> Struktur Tabel Barang_masuk .....	67
<b>Tabel 3. 11</b> Struktur Tabel Pembelian .....	68
<b>Tabel 3. 12</b> Struktur Tabel Retur .....	68
<b>Tabel 3. 13</b> Struktur Tabel Serah_terima .....	69
<b>Tabel 3. 14</b> Struktur Tabel Detail_pembelian .....	69
<b>Tabel 3. 15</b> Skenario Pengujian Login Pemilik, Supplier, Petugas gudang, dan Karyawan .....	90
<b>Tabel 3. 16</b> Skenario Pengujian Melakukan Pemesanan .....	91
<b>Tabel 3. 17</b> Skenario Pengujian Melakukan Pembayaran DP .....	92
<b>Tabel 3. 18</b> Skenario Pengujian Melakukan Pembayaran Pelunasan .....	93
<b>Tabel 3. 19</b> Skenario Pengujian Memasukkan Data Penjualan .....	94
<b>Tabel 3. 20</b> Skenario Pengujian Retur Barang .....	95
<b>Tabel 3. 21</b> Skenario Pengujian Melihat Data Barang .....	96
<b>Tabel 3. 22</b> Skenario Pengujian Melihat Data Pemesanan ...	97
<b>Tabel 3. 23</b> Skenario Pengujian Melihat Pembayaran DP ....	98
<b>Tabel 3. 24</b> Skenario Pengujian Melihat Pembayaran Pelunasan .....	99
<b>Tabel 3. 25</b> Skenario Pengujian Melihat Rekap Penjualan .	100
<b>Tabel 3. 26</b> Skenario Pengujian Melihat Data Barang .....	101

<b>Tabel 3. 27</b> Skenario Pengujian Konfirmasi Barang Masuk .....	102
<b>Tabel 3. 28</b> Skenario Pengujian Konfirmasi Pembayaran ..	103
<b>Tabel 4. 1</b> Pengujian Perangkat Lunak .....	126
<b>Tabel 4. 2</b> Hasil Pengujian Sistem Monitoring Inventory Barang Produk HPAI .....	127
<b>Tabel 4. 3</b> Pembobotan Nilai[26] .....	133
<b>Tabel 4. 4</b> Indeks dan Interval Penilaian[26] .....	134
<b>Tabel 4. 5</b> Tabel Kuisisioner .....	134
<b>Tabel 4. 6</b> Hasil Perhitungan Analisis Kuisisioner .....	135

## DAFTAR SINGKATAN

HPAI	= Herbal Penawar Alwahida Indonesia
HNI	= <i>Halal Network International</i>
DC	= <i>Distributor Center</i>
UML	= <i>Unified Modeling Language</i>
PHP	= <i>Hypertext Preprocessor</i>
PBO	= Pemrograman Berorientasi Objek
SQL	= <i>Structured Query Language</i>
DDL	= <i>Data Definition Language</i>
DML	= <i>Data Manipulation Language</i>
ERD	= <i>Entity Relationship Diagram</i>

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran A	Surat Observasi
Lampiran B	Hasil Wawancara
Lampiran C	Hasil Pengujian
Lampiran D	Hasil Kuisisioner