

**SISTEM INFORMASI INVENTORY STOCK BARANG PADA TOKO  
HAFID LAPTOP**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Abdul Hafid**

**18.21.1298**

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

**SISTEM INFORMASI INVENTORY STOCK BARANG PADA TOKO  
HAFID LAPTOP**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

**Abdul Hafid**

**18.21.1298**

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

**PERSETUJUAN  
SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI INVENTORY STOCK BARANG PADA TOKO  
HAFID LAPTOP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Abdul Hafid**

**18.21.1298**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 8 Juli 2019

**Dosen Pembimbing,**



**Sudarmawan, S.T., M.T.**

**NIK : 190302035**

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI INVENTORY STOCK BARANG PADA TOKO**  
**HAFID LAPTOP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Abdul Hafid**

**18.21.1298**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 Juli 2019

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Sudarmawan, S.T., M.T**  
NIK. 190302035



**Barka Satya, M.Kom**  
NIK. 190302126



**Alfie Nur Rahmi, M.Kom**  
NIK. 190302240



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 8 Agustus 2019

**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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 18 juli 2019



Abdul Hafid  
NIM 18.21.1298

## MOTTO

“Kesuksesan seorang anak tidak lepas dari Do’a Orang tua nya”

“Lakukan yang terbaik, agar tidak menyesal dikemudian hari”

“Memilih namungagal, jangan patah semangat, mungkin itu bukan pilihan yang baik”

“ketika terpuruk, semangatlah!! Percaya Allah SWT  
punya skenario terbaik untuk hidupmu”

“Segalanya milik Allah SWT”

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah penulis panjatkan puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahnya, sehingga berkesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini. Dengan segala kerendahan hati, saya persembahkan Skripsi ini kepada:

1. Ayah dan Ibu tercinta Bapak Abdul Mu'in dan Ibu Balgis, Adikkembartersayangku Hana danHanifaatassegala usaha yang tak pernah mengenal rasa lelah dan do'a yang di ucap secara tulus selama ini. Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan yang mereka lakukan.
2. Sabahat – sahabat saya yang telah banyak membantu dari awal kuliah hingga saya dapat membuat skripsi ini, terutama kepada Emir Adenaury,Muhammad Saifudin Zuhri,Nurhariawan Bulu.
3. Dosen Pembimbing Bapak Sudarmawan,S.T.,M.Tyang selama ini sudah membantu dan membimbing dengan sangat sabar dalam proses pembuatan skripsi hingga terselesaikan sebaik-baiknya.
4. Teman yang sangatmembantudalammembuatskripsi Umar Faruq Vistayang tidak pernah bosan untuk mengingatkan dan membantu dalam pengerjaan skripsi.
5. Teman-teman seangkatan 10-S1TI-06, KeluargaMbah Punk dananggotakostSoenarmiyang tidak mungkin untuk disebutkan satu persatu. Terima kasih atas semuanya, kalian yang terbaik.
6. Terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pengerjaan skripsi ini.

Saya ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya, mohon maaf jika ada salah kata baik sengaja atau tidak. Sukses untuk semuanya, semoga Allah SWT selalu memberi rahmat dan hidayahnya untuk kita semua, Aamiin...



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Alhamdulillah penulis panjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “*Sistem Informasi Inventory Stock Barang Pada Toko Hafid Laptop*” dengan sebaik baiknya.

Penulis berharap penyusunan Skripsi ini dapat bermanfaat untuk pembaca untuk digunakan dalam pencatatan stock barang pada toko computer atau sejenisnya. Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih banyak memiliki kekurangan dalam berbagai hal.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan adanya saran ataupun kritik yang sifatnya membangun untuk membuat hasil skripsi ini jauh lebih baik lagi.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 17 juli 2019

Abdul Hafid  
18.21.1298



## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI .....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I.....	1
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
1.6 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.2.1 Pengertian Sistem .....	7
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	10

2.3.1	Pengertian Informasi.....	10
2.3.2	Kualitas Informasi .....	10
2.3.3	Nilai Informasi .....	11
2.3.4	Siklus Informasi.....	12
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	13
2.4.1	Definisi Sistem Informasi .....	13
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	13
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen .....	15
2.5.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	15
2.5.2	Peranan Sistem Informasi Manajemen .....	15
2.6	Sistem Informasi Penjualan.....	15
2.7	Konsep Teori Analisis.....	16
2.7.1	Analisis PIECES.....	16
2.7.2	Teori Biaya dan Manfaat.....	18
2.7.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	19
2.7.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	21
2.8	Konsep Pemodelan Sistem.....	22
2.8.1	Sistem Flowchart .....	22
2.8.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	23
2.8.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	24
2.9	Konsep Basis Data.....	26
2.9.1	Pengertian Basis Data .....	26
2.9.2	Manfaat atau Kelebihan Basis Data.....	27
2.9.3	Sistem Basis Data .....	28
2.9.4	Komponen Basis Data .....	29
<b>BAB III.....</b>		<b>31</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>31</b>
3.1	Gambaran Umum Perusahaan .....	31
3.2	Analisis Sistem .....	31
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	31
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	32

3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	37
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	38
3.3	Perancangan Sistem .....	39
3.3.1	Data Flow Diagram (DFD) .....	39
3.3.2	Entity Relationship Diagram (ERD).....	42
3.3.3	Relasi Antar Tabel (RAT).....	43
3.3.4	Struktur Basis Data.....	43
3.3.5	Perancangan Interface.....	46
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>52</b>
4.1.	Implementasi Basis Data .....	52
4.2.	Script yang Digunakan .....	56
4.2.1	File Koneksi .....	56
4.2.2	Script Input Data Barang .....	58
4.2.3	Script Hapus Data Member.....	58
4.2.4	Script Menampilkan Data Pegawai.....	59
4.2.5	Script Edit Data.....	59
4.3.	Implementasi Antarmuka.....	60
4.4.	Pengujian Sistem.....	64
4.4.1	Whitebox Testing .....	64
4.4.2	Blackbox Testing .....	65
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>67</b>
5.1	Kesimpulan .....	67
5.2	Saran .....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>69</b>

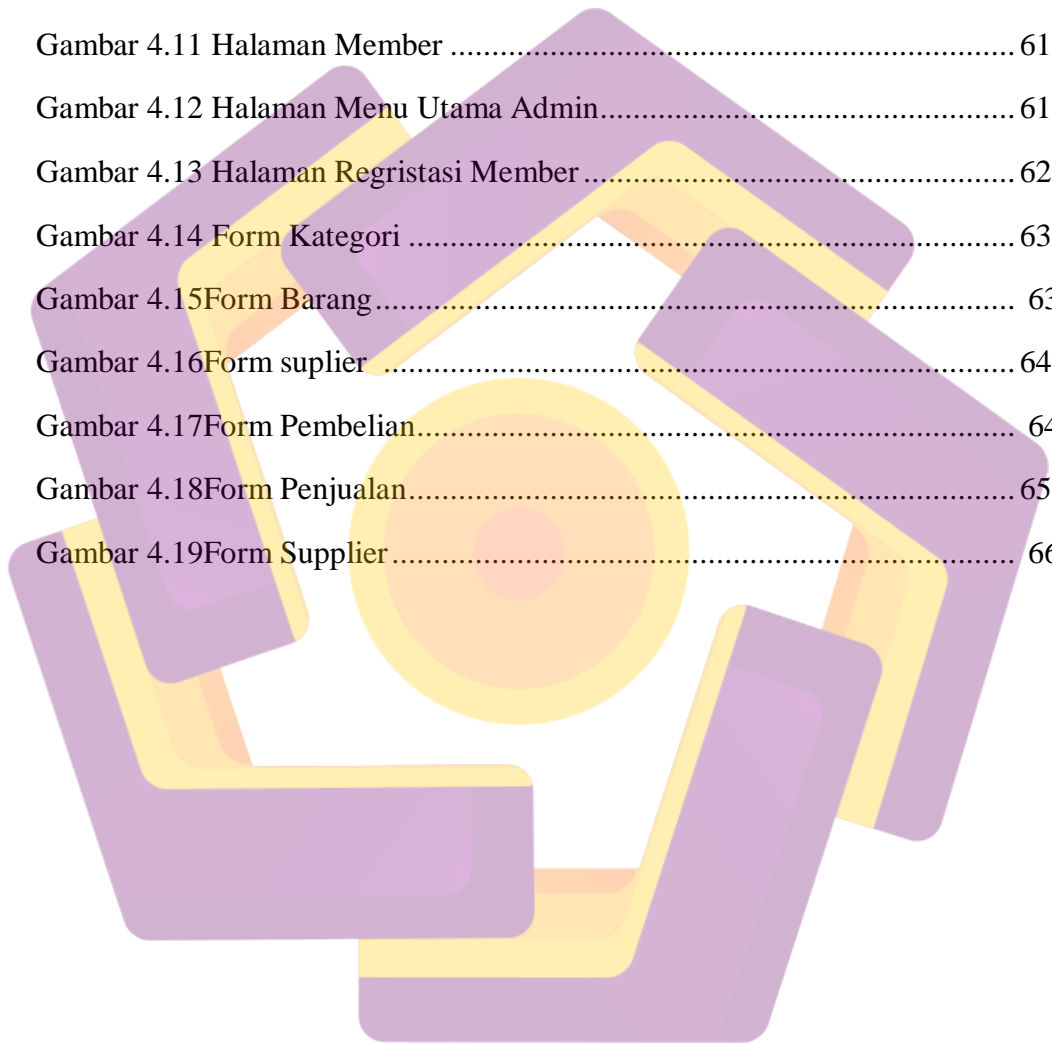
## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart .....	22
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD .....	23
Tabel 2.3 Simbol-simbol ERD .....	25
Tabel 3.1 Hasil analisis Kelemahan Kinerja .....	34
Tabel 3.2 Hasil Analisis Kelemahan Informasi .....	35
Tabel 3.3 Hasil Analisis Kelemahan Pengendalian .....	36
Tabel 3.4 Spesifikasi Minimal Perangkat Keras Server .....	37
Tabel 3.5 Spesifikasi Minimal Perangkat Keras Client .....	38
Tabel 3.6 Perangkat Lunak .....	38
Tabel 3.7 Struktur Tabel Admin .....	44
Tabel 3.8 Struktur Tabel Pegawai .....	45
Tabel 3.9 Struktur Tabel Barang .....	45
Tabel 3.10 Struktur Tabel Supplier .....	45
Tabel 3.11 Struktur Tabel Kategori .....	45
Tabel 3.12 Struktur Tabel Barang .....	46
Tabel 3.13 Struktur Tabel Pembelian .....	46
Tabel 3.14 Struktur Tabel Detail Pembelian .....	46
Tabel 3.15 Struktur Tabel Penjualan .....	46
Tabel 3.16 Struktur Tabel Detail Penjualan .....	47
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Testing .....	67

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	11
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	39
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 0.....	40
Gambar 3.3 DFD level 1 Proses 1.....	41
Gambar 3.4 DFD level 1 Proses 2.....	41
Gambar 3.5 DFD level 1 Proses 3.....	41
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 4.....	42
Gambar 3.7 ERD.....	43
Gambar 3.8 Rancangan Antar Tabel.....	44
Gambar 3.9 Perancangan Form Login.....	47
Gambar 3.10 Perancangan Form Menu Utama.....	48
Gambar 3.11 Perancangan Form Data Barang.....	48
Gambar 3.12 Perancangan Form Pencarian Data Barang.....	49
Gambar 3.13 Perancangan Form Data Pengguna.....	49
Gambar 3.14 Perancangan Form Pembelian.....	50
Gambar 3.15 Perancangan Form Laporan Penjualan.....	51
Gambar 3.16 Perancangan Form Laporan Data Barang.....	51
Gambar 3.17 Perancangan Form Laporan Penjualan.....	52
Gambar 3.18 Perancangan Form Nota.....	52
Gambar 4.1 Implementasi Tabel Admin.....	53
Gambar 4.2 Implementasi Tabel Pegawai.....	54
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Member.....	53
Gambar 4.4 Implementasi Tabel Supplier.....	54
Gambar 4.5 Implementasi Tabel Kategori.....	54

Gambar 4.6 Implementasi Tabel Barang .....	55
Gambar 4.7 Implementasi Tabel Pembelian .....	55
Gambar 4.8. Implementasi Tabel Detail_Pembelian .....	55
Gambar 4.9 Implementasi Tabel Penjualan .....	56
Gambar 4.10 Implementasi Tabel Detail_Penjualan .....	56
Gambar 4.11 Halaman Member .....	61
Gambar 4.12 Halaman Menu Utama Admin.....	61
Gambar 4.13 Halaman Regristasi Member .....	62
Gambar 4.14 Form Kategori .....	63
Gambar 4.15Form Barang.....	63
Gambar 4.16Form suplier .....	64
Gambar 4.17Form Pembelian.....	64
Gambar 4.18Form Penjualan.....	65
Gambar 4.19Form Supplier .....	66



## INTISARI

Sistem pengelola stok barang merupakan Sistem yang berjalan dalam proses pengolahan data pada suatu database dengan tujuan agar data yang masuk, hasil olahan data dan laporan yang dihasilkan menjadi tersusun rapi atau lebih terorganisir. Dalam penelitian ini terdapat masalah pada Toko Hafid Laptop yaitu pencatatan data stok barang yang masih tersimpan dalam sistem yang belum seperti yang diinginkan, dalam hal ini toko tersebut masih menggunakan excel dalam proses pencatatan stok barang, sehingga dalam pencarian data mengalami kesulitan. Oleh karena itu system yang ditawarkan akan membuat pengguna mudah dalam pencarian suatu barang yang diinginkan.

Pada proses pembuatan system akan menggunakan metode waterfall sehingga penelitian akan lebih terarah. Sistem yang akan dibuat berbasis desktop dan menggunakan beberapa *tool* seperti Visual Basic 6.0 dan Mysql sebagai tempat penyimpanan data.

Sistem yang ditawarkan dibuat dengan harapan agar proses pengelolaan data pada Toko Hafid Laptop yang berkenaan tentang pengolahan data penyimpanan stok barang menjadi lebih terstruktur dan tertata dengan rapi. Sistem ini juga diharapkan dapat membantu proses pencarian barang lebih cepat dan efisien.

***Kata Kunci*** : *Pengolahan persediaan barang, inventory barang, Visual Basic 6.*



## ABSTRACT

*Inventory management system is a system that runs the processing in the database with the aim that the data entered, the results of processed data and reports produced are arranged neatly or more organized. In this study there is a problem in the Laptop Hafid Store, which is recording inventory data that is still saved in the system that has not been as desired, in this case the store still uses excel in the process of stock recording, so that in search of data experiencing is difficult. Therefore the system offered will make it easier for users to find the desired item.*

*In the process of making the system will use the waterfall method so that the research will be more directed. The system will be made based on desktop and uses several tools such as Visual Basic 6.0 and Mysql as a place to database.*

*The system is made with the hope that data processing in the hafid laptop store regarding the processing of data storage of stock items becomes more structured and neatly arranged. This system is also expected to help the process of finding goods faster and more efficiently.*

**Keywords:** *Processing inventory, goods inventory, Visual Basic 6.*

