

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN BERBASIS WEB PADA DIAN HAERANI  
OPTIK TEMANGGUNG**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

<b>M. Khanif Abu Ja'far</b>	<b>15.02.9176</b>
<b>Nurul Wijayan Irawan</b>	<b>15.02.9185</b>
<b>Aulia Fathan Akhbari</b>	<b>15.02.9212</b>

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN BERBASIS WEB PADA DIAN HAERANI  
OPTIK TEMANGGUNG**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

<b>M. Khanif Abu Ja'far</b>	<b>15.02.9176</b>
<b>Nurul Wijayan Irawan</b>	<b>15.02.9185</b>
<b>Aulia Fathan Akhbari</b>	<b>15.02.9212</b>

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**


**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN BERBASIS WEB PADA DIAN HAERANI OPTIK  
TEMANGGUNG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

<b>M. Khanif Abu Ja'far</b>	<b>15.02.9176</b>
<b>Nurul Wijayan Irawan</b>	<b>15.02.9185</b>
<b>Aulia Fathan Akhbari</b>	<b>15.02.9212</b>

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 03 Februari 2018

**Dosen Pembimbing**

  
**Dina Maulina, M.Kom.**  
**NIK. 190302250**

## PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA DIAN HAERANI OPTIK

#### TEMANGGUNG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**M. Khanif Abu Ja'far**

**15.02.9176**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Februari 2018

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Erni Seniwati, M.Cs.**

**NIK. 190302231**



**Sumarni Adi, S.Kom., M.Cs.**

**NIK. 190302256**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 24 Februari 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



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

**NIK. 190302038**

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEUANGAN GRIYA TAHFIDZ AL-QUR'AN NURUSSYAMS

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nurul Wijayan Irawan**

**15.02.9185**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Februari 2018

#### Susunan Dewan Penguji

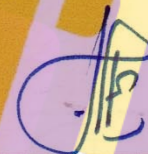
**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Agus Fatkhurohman, M.Kom.  
NIK. 190302249



Anggit Dwi Hartanto. M.Kom.  
NIK. 190302163



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 24 Februari 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



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

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN BERBASIS WEB PADA DIAN HAERANI OPTIK**

**TEMANGGUNG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aulia Fathan Akbari**

**15.02.9212**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Februari 2018

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom.**  
**NIK. 190302215**

**M. Rudyanto Arief, S.T, M.T**  
**NIK. 190302098**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 24 Februari 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



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

## PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami berdua (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan kami 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 kami pribadi.

Yogyakarta, 28 Februari 2018



M. Khanif Abu Ja'far

NIM. 15.02.9176



Nurul Wijayan Irawan

NIM. 15.02.9185



Aulia Fathan Akhbari

NIM. 15.02.9212

## MOTTO

- ✓ ”Tanyalah aku sebelum engkau kehilangan aku”(Ali Bin Abi Thalib).
- ✓ Dalam kitab tanbihul ghofillin, lakukan sesuatu sebelum sesuatu, maksudnya :

1. Muda Sebelum Tua
2. Sehat Sebelum Sakit
3. Kaya Sebelum Miskin
4. Santai Sebelum Sibuk
5. Hidup Sebelum Mati

- ✓ Aku ingat (RM. Panji Sosrokartono), yang juga kakak dari (RA. Kartini)

Memberikan sebuah falsafah hidup sebelum beliau wafat.

1. Sugih Tanpo Bondo
2. Digdoyo Tanpo Aji
3. Trimah Mawi Pasrah
4. Sepi Pamrih Tebih Adjrih
5. Langgeng Tanpo Susah Tanpo Seneng
6. Anteng Manteng Sugeng Djeneng

~M. Khanif Abu Jafar~



## MOTTO

- “Janganlah larut dalam satu kesedihan karena masih ada hari esok yang meyongsong dengan sejuta kebahagiaan”
- kegagalan adalah kesuksesan yang tertunda
- melihatlah ke atas untuk urusan akhiratmu dan melihatlah kebawah untuk urusan duniamu maka hidup akan tenang
- tak perlu malu karena berbuat kesalahan, sebab kesalahan akan membuatmu lebih bijak dari sebelumnya
- banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah
- saya datang, saya bimbang, saya ujian, saya revisi dan saya menang.
- Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan selama ada komitmen bersama untuk menyelesaikannya.
- Ingatlah bahwa kesuksesan selalu disertai dengan kegagalan
- Ilmu adalah harta yang tak akan pernah habis
- Keberhasilan akan diraih dengan belajar jangan ingat lelahnya belajar, tapi ingat buah manisnya yang bisa dipetik kelak ketika sukses
- Hasil tidak akan mengkhianati usaha
- Kita lebih besar dan lebih baik dari apa yang kita pikirkan

~ Nurul Wijayan Irawan ~

## MOTTO

“ Sesungguhnya dibalik dan sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan) kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain. Dan hanya kepada tuhanmulah hendaknya kamu berharap. “

( Qs. Al Insyrah 6-8 )

~ Aulia Fathan Akbari~



## PERSEMBAHAN

Kupersembahkan untukMu, sang pencipta malam, dengan memberiku hujan di bulan februari.

Kupersembahkan untukmu, sepercik kasih sayang Allah, dengan berita baik kepadamu Ibu dan doa darimu Bapak.

Kupersembahkan untukmu, seorang tokoh dalam buku yang berjudul “Warna Senja”, yang menyadarkanku jika bunuh diri itu haram, bukanlah sunah.

Kupersembahkan untuk Bunga yang sedang mekar di pinggir jalan, yang kutemukan saat aku kehilangan arah.

Kupersembahkan untuk bulan februari yang mempertemukanku dengan orang orang hebat.

Kupersembahkan untuk kemalasan dan semangat, tanpa kalian pengerjaan ini hampa.

Kupersembahkan kepada pagi di tanggal 13 Februari 2018, disaat itu kau begitu cantik untuk memberiku siang dan malam yang indah.

Kupersembahkan kepadamu sang sajak dan si cantik diksi, yang telah menggambarkan perasaanku dari waktu dan waktu.

Kupersembahkan kepada namaku *M. Khanif Abu Jafar* yang ditulis dengan rasa oleh bapak dan akan berjanji membahagiakan ibu.

Yang terakhir kupersembahkan untuk diriku sendiri, “aku bangga kepadamu nak”, kau berhasil mengerjakan apa yang kau inginkan untuk sekian kali.

~ M. Khanif Abu Jafar~

## PERSEMBAHAN

Kupersembahkan untuk

- Allah SWT yang telah memberikan limpahan berkah dan nikmat yang sangat luar biasa kepada ku ... Alhamdulillah ya Allah SWT
- Kedua orang tuaku tercinta, Ayah Mudjian dan Ibu Nur Widiarsih yang selalu mendukung keberhasilanku, serta memberikan doa cinta dan kasih sayang, pikiran, tenaga, waktu, serta materi yang tidak bisa terbalas sekalipun dengan nyawaku .... you are the best parents ^\_^
- Untuk kakak ku tercinta (Kurnia Yuliyanti, Dewi Kurniawati, Maya Kurniasari ) yang tak pernah lelah memberikan dukungan serta semangat untukku sehingga aku bisa menyelesaikan tugas akhir ini
- Saudara sepupuku (Desnin Laksmi Irawan) yang telah memberikan motivasi dan semangat terbaiknya .. terimakasih
- Untuk khanif makasi sudah memberikan dukungan dan membimbingku sehingga terselesaikannya tugas akhir ini 😊
- Ibu Dina Maulina, M.Kom terimakasih atas kesabarannya dan bimbingannya selama ini
- Teman-teman terbaikku (Nana, Sari, Delia, Tyas, Siti, Doni dll)..trimmsss atas dukungannya selama ini
- Teman teman d3-mi-05 yang telah menyemangati aku dan motivasi motivasi yang diberikan kepada ku dan yang tak pernah letih mensupport aku
- orang yang spesial yang sangat saya cintai makasi semangatnya dan selalu mendukung di setiap langkahku selalu bikin aku tersenyum terus 😊
- Semua orang yang telah menyemangati aku hingga terselesaikannya tugas akhir ini makasi banget
- Almamater yang ku banggakan ... :\*

~ Nurul Wijayan Irawan~

## PERSEMBAHAN

Kupersembahkan tugas akhir ini untuk :

- ✓ Bapak dan Ibu yang tercinta, atas kasih sayang dan pengorbanan, kesabaran yang tiada tara, serta doanya yang selalu menyertai langkahku dalam mengarungi hidup ini.
- ✓ Dan teman-teman yang sudah berjuang bersama dalam menyelesaikan tugas akhir ini serta saling memberi semangat sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

~Aulia Fathan Akbari~



## KATA PENGANTAR

**Assalamu'alaikum Wr. Wb.**

Puji syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Sholawat dan salam semoga terhaturkan kepada manusia pilihan dan suri tauladan terbaik, Nabi Muhammad SAW, yang telah menunjukkan jalan kebenaran kepada umat manusia.

Adapun Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Bagi penulis, proses penyusunan laporan Tugas Akhir ini tidak mudah. Banyak kekurangan dan hambatan yang penulis alami dikarenakan keterbatasan kemampuan penulis sendiri. Penulis sadari ada banyak pihak yang ikut membantu dan memberi dukungan kepada penulis sehingga tugas akhir yang ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, penulis ucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang terlibat, terutama kepada :

1. Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah dan nikmat kehidupan.
2. Nabi Muhammad SAW sebagai Nabi dan suri tauladan bagi umat-Nya.
3. Orang tua dan seluruh keluarga tercinta yang selalu mendoakan dan memotivasi dengan tulus ikhlas sehingga menjadi pelecut bagi penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

4. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Krisnawati, S.Si., M.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta yang telah mendukung pembuatan Tugas Akhir ini.
6. Dina Maulina, M.Kom., selaku pembimbing yang telah memberikan dukungan serta bimbingannya dalam menyusun Tugas Akhir ini.
7. Erni Seniwati, M.Cs dan Sumarni Adi S.Kom,M.Cs sebagai dosen penguji 1 dan penguji 2, terima kasih banyak dan sukses selalu.
8. Agus Fathurrohman, M.Kom. dan Anggit Dwi Hartanto,M.Eng. sebagai dosen penguji 1 dan penguji 2, terima kasih banyak dan sukses selalu.
9. Bapak/Ibu dosen yang telah memberikan dukungannya dalam pembuatan laporan ini.
10. Teman-teman yang telah memberikan kritik dan saran yang sangat membantu dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penyusun ucapkan terima kasih dan semoga laporan ini berguna bagi pembaca. Penyusun menyadari bahwa dalam menyusun Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, penulis mohon maaf bila ada kesalahan dalam pembuatan laporan ini, sehingga penulis menerima kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Yogyakarta, 28 Februari 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
MOTTO .....	vii
PERSEMBAHAN.....	x
KATA PENGANTAR .....	xiii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xxii
DAFTAR GAMBAR .....	xxiii
INTISARI.....	xxvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xxviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
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.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Perancangan .....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Pengertian Perancangan.....	8
2.2.1 Pengertian Perancangan Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	10



2.2.1	Pengertian Sistem.....	10
2.2.2	Pengertian Informasi.....	10
2.2.2.1	Siklus Informasi.....	11
2.2.3	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3	Sistem Informasi Penjualan.....	12
2.3.1	Pengertian Penjualan.....	12
2.3.2	Pengertian Sistem Informasi Penjualan.....	13
2.4	Konsep Dasar Web.....	13
2.4.1	Web.....	13
2.4.2	Web Server.....	13
2.4.3	Web Browser.....	14
2.4.4	Web Editor.....	14
2.5	Laravel.....	14
2.5.1	MVC ( <i>Model View Controller</i> ).....	16
2.6	Konsep Dasar Bahasa Pemrograman.....	16
2.6.1	<i>Server Side Scripting</i> .....	17
2.6.2	PHP ( <i>PHP: Hypertext Preprocessor</i> ).....	17
2.6.3	HTML ( <i>HyperText Markup Language</i> ).....	17
2.6.4	CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ).....	18
2.6.5	Ajax.....	19
2.6.6	JavaScript.....	20
2.7	Pengertian Basis Data.....	21
2.8	Flowchart.....	22
2.9	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	25
2.9.1	Diagram UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	25

2.9.1.1	Usecase Diagram.....	25
2.9.1.2	Activity Diagram.....	27
2.9.1.3	Squence Diagram .....	28
2.9.1.4	Class Diagram .....	30
2.10	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	32
2.11	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	33
2.11.1	Sistem Operasi .....	33
2.11.2	XAMPP .....	33
2.11.3	Sublime Text.....	35
2.12	Metode Pengujian.....	35
2.12.1	Metode Pengujian <i>Black Box</i> .....	36
BAB III TINJAUAN UMUM.....		37
3.1	Profil Dian Haerani Optik Temanggung .....	37
3.2	Logo Dian Haerani Optik Temanggung.....	37
3.3	Visi dan Misi .....	38
3.3.1	Visi.....	38
3.3.2	Misi .....	38
3.4	Struktur Organisasi.....	39
3.5	Tugas Setiap Bagian.....	39
3.6	Adapun Rinciannya Sebagai Berikut.....	39
3.7	Flowchart Sistem Yang sedang berjalan .....	41
3.8	Permasalahan Sistem Yang Berjalan.....	43
3.9	Solusi Dari Kelemahan Sistem.....	44
BAB IV PEMBAHASAN.....		48
4.1	Rancangan Basis Data .....	48

4.1.1 Entity Relationship Diagram .....	48
4.2 <i>Flowchart</i> Sistem Yang Diusulkan .....	50
4.3 Perancangan UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	52
4.3.1. Perancangan Usecase Diagram.....	52
4.3.1.1. Deskripsi Diagram Usecase .....	53
4.3.2. Perancangan Activity Diagram.....	53
4.3.2.1. Activity Diagram Login Admin .....	54
4.3.2.2. Activity Diagram Login Kasir .....	54
4.3.2.3. Activity Diagram Olah Data Edit Admin.....	55
4.3.2.4. Activity Diagram Olah Data Edit Kasir .....	56
4.3.2.5. Activity Diagram Olah Data Kategori .....	57
4.3.2.6. Activity Diagram Olah Data Laporan Pendapatan.....	58
4.3.2.7. Activity Diagram Olah Data Member.....	59
4.3.2.8. Activity Diagram Olah Data Pembelian .....	60
4.3.2.9. Activity Diagram Olah Data Pengeluaran.....	61
4.3.2.10. Activity Diagram Olah Data Penjualan Kasir .....	62
4.3.2.11. Activity Diagram Olah Data Penjualan Admin .....	63
4.3.2.12. Activity Diagram Olah Data Produk.....	64
4.3.2.13. Activity Diagram Olah Data Setting .....	65
4.3.2.14. Activity Diagram Olah Data Supplier.....	66
4.3.2.15. Activity Diagram Olah Data Users .....	67
4.3.3. Perancangan Class Diagram .....	68
4.3.4. Perancangan Squence Diagram .....	69
4.3.4.1. Squence Diagram Login Admin .....	69
4.3.4.2. Squence Diagram Login Kasir .....	70

4.3.4.3.	Squence Diagram Olah Data Kategori.....	71
4.3.4.4.	Squence Diagram Olah Data Member .....	72
4.3.4.5.	Squence Diagram Olah Data Edit Admin .....	73
4.3.4.6.	Squence Diagram Olah Data Edit Setting.....	73
4.3.4.7.	Squence Diagram Olah Data Penjualan Admin .....	74
4.3.4.8.	Squence Diagram Olah Data Edit Kasir.....	74
4.3.4.9.	Squence Diagram Olah Pembelian.....	75
4.3.4.10.	Squence Diagram Olah Penjualan Kasir .....	76
4.3.4.11.	Squence Diagram Olah Pembelian.....	77
4.3.4.12.	Squence Diagram Olah Data Produk .....	78
4.4	Rancangan Struktur Tabel .....	79
4.4.1.	Tabel Kategori .....	79
4.4.2.	Tabel Produk.....	79
4.4.3.	Tabel Supplier.....	80
4.4.4.	Tabel Member.....	80
4.4.5.	Tabel Pembelian .....	80
4.4.6.	Tabel Pembelian_Detail .....	81
4.4.7.	Tabel Penjualan .....	81
4.4.8.	Tabel Penjualan_Detail.....	82
4.4.9.	Tabel Pengeluaran .....	82
4.4.10.	Tabel Setting .....	82
4.4.11.	Tabel User .....	83
4.5	Rancangan Interface .....	84
4.5.1.	Halaman Login .....	84
4.5.2.	Halaman Dashboard Admin .....	84

4.5.3. Halaman Dashboard Kasir.....	85
4.5.4. Halaman Olah Kategori.....	85
4.5.5. Halaman Olah Produk .....	86
4.5.6. Halaman Olah Member .....	86
4.5.7. Halaman Olah Supplier .....	87
4.5.8. Halaman Olah Pengeluaran .....	87
4.5.9. Halaman Olah User .....	88
4.5.10. Halaman Olah Setting .....	88
4.5.11. Halaman Olah Edit User dan Admin .....	89
4.5.12. Halaman Transaksi Pembelian.....	89
4.5.13. Halaman Transaksi Penjualan Kasir .....	90
4.5.14. Halaman Selesai Transaksi.....	90
4.6 Implementasi Database.....	91
4.6.1. Tabel Kategori.....	91
4.6.2. Tabel Member.....	91
4.6.3. Tabel Migration .....	91
4.6.4. Tabel Password_Reset.....	92
4.6.5. Tabel Pembelian .....	92
4.6.6. Tabel Pembelian_Detail.....	92
4.6.7. Tabel Pengeluaran.....	93
4.6.8. Tabel Penjualan.....	93
4.6.9. Tabel Penjualan_detail.....	94
4.6.10. Tabel Produk .....	94
4.6.11. Tabel Setting.....	95
4.6.12. Tabel Supplier .....	95

4.6.13. Tabel Users .....	96
4.7 Implementasi Program .....	96
4.7.1. Halaman Login .....	96
4.7.2. Halaman Admin ( <i>dashboard admin</i> ) .....	97
4.7.3. Halaman Kasir ( <i>dashboard kasir</i> ) .....	97
4.7.4. Halaman Edit User Dan Kasir .....	98
4.7.5. Halaman Olah Data Kategori .....	98
4.7.6. Halaman Olah Data Produk .....	100
4.7.7. Halaman Olah Data Member .....	103
4.7.8. Halaman Olah Data Supplier .....	105
4.7.9. Halaman Olah Data Pengeluaran .....	106
4.7.10. Halaman Olah Data User /Kasir .....	107
4.7.11. Halaman Olah Data Penjualan (Admin) .....	108
4.7.12. Halaman Olah Data Pembelian (Admin) .....	109
4.7.13. Halaman Olah Data Laporan (Admin) .....	111
4.7.14. Halaman Olah Data Setting (Admin) .....	112
4.7.15. Halaman Olah Data Member (Kasir) .....	113
4.7.16. Halaman Olah Data Penjualan (Kasir) .....	115
4.8 Pengujian Program Aplikasi .....	117
BAB V PENUTUP .....	119
DAFTAR PUSTAKA .....	121

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> .....	22
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i> [10].....	25
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i> [10].....	27
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i> [10].....	28
Tabel 2. 5 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i> [10] .....	30
Tabel 2. 6 Tabel Simbol-Simbol ERD .....	32
Tabel 4. 1 Tabel Kategori.....	79
Tabel 4. 2 Tabel Produk .....	79
Tabel 4. 3 Tabel Supplier .....	80
Tabel 4. 4 Tabel Member .....	80
Tabel 4. 5 Tabel Pembelian.....	80
Tabel 4. 6 Tabel Pembelian_detail.....	81
Tabel 4. 7 Tabel Penjualan.....	81
Tabel 4. 8 Tabel Penjualan_detail.....	82
Tabel 4. 9 Tabel Pengeluaran.....	82
Tabel 4. 10 Tabel Setting .....	82
Tabel 4. 11 Tabel User .....	83

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Informasi .....	11
Gambar 2. 2 Penulisan CSS dengan <i>Inline Style Sheet</i> .....	18
Gambar 2. 3 Penulisan CSS dengan <i>Embedded Style Sheet</i> .....	18
Gambar 2. 4 Contoh Penggunaan <i>Linked Style Sheet</i> .....	19
Gambar 3. 1 Logo Dian Haerani Optik Temanggung.....	37
Gambar 3. 2 Bagan Struktur Organisasi .....	39
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan.....	41
Gambar 3. 4 Foto Pemilik Dian Haerani Optik.....	45
Gambar 3. 5 Foto Objek.....	45
Gambar 3. 6 Foto Ruang Periksa .....	46
Gambar 3. 7 Foto Nota Manual .....	46
Gambar 3. 8 Foto Wawancara.....	47
Gambar 3. 9 Foto Ruang Bagian Dalam .....	47
Gambar 4. 1 Entity Relationship Diagram.....	49
Gambar 4. 2 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	51
Gambar 4. 3 Use Case Diagram.....	52
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login Admin .....	54
Gambar 4. 5 Activity Diagram Login Kasir.....	54
Gambar 4. 6 Activity Diagram Edit Admin.....	55
Gambar 4. 7 Activity Diagram Edit Kasir .....	56
Gambar 4. 8 Activity Diagram Olah Data Kategori .....	57
Gambar 4. 9 Activity Diagram Olah Data Laporan Pendapatan.....	58
Gambar 4. 10 Activity Diagram Olah Data Member.....	59
Gambar 4. 11 Activity Diagram Olah Data Pembelian.....	60
Gambar 4. 12 Activity Diagram Olah Data Pengeluaran.....	61
Gambar 4. 13 Activity Diagram Olah Data Penjualan Kasir.....	62
Gambar 4. 14 Activity Diagram Olah Data Penjualan Admin.....	63



Gambar 4. 15 Activity Diagram Olah Data Produk.....	64
Gambar 4. 16 Activity Diagram Olah Data Setting .....	65
Gambar 4. 17 Activity Diagram Olah Data Supplier.....	66
Gambar 4. 18 Activity Diagram Olah Data Users .....	67
Gambar 4. 19 Class Diagram .....	68
Gambar 4. 20 Squence Diagram Login Admin.....	69
Gambar 4. 21 Squence Diagram Login Kasir .....	70
Gambar 4. 22 Squence Diagram Olah Data Kategori .....	71
Gambar 4. 23 Squence Diagram Olah Data Member .....	72
Gambar 4. 24 Squence Diagram Olah Data Edit Admin .....	73
Gambar 4. 25 Squence Diagram Olah Data Edit Setting .....	73
Gambar 4. 26 Squence Diagram Olah Data Penjualan Admin .....	74
Gambar 4. 27 Squence Diagram Olah Data Edit Kasir.....	74
Gambar 4. 28 Squence Diagram Olah Data Pembelian .....	75
Gambar 4. 29 Squence Diagram Olah Data Penjualan Kasir.....	76
Gambar 4. 30 Squence Diagram Olah Data Laporan.....	77
Gambar 4. 31 Squence Diagram Olah Data Produk .....	78
Gambar 4. 32 Rancangan Halaman Login .....	84
Gambar 4. 33 Rancangan Halaman Home / Dashboard Admin .....	84
Gambar 4. 34 Rancangan Halaman Home / Dashboard Kasir.....	85
Gambar 4. 35 Rancangan Halaman Olah Data Kategori .....	85
Gambar 4. 36 Rancangan Halaman Olah Data Produk.....	86
Gambar 4. 37 Rancangan Halaman Olah Data Member.....	86
Gambar 4. 38 Rancangan Halaman Olah Data Supplier.....	87
Gambar 4. 39 Rancangan Halaman Olah Data Pengeluaran.....	87
Gambar 4. 40 Rancangan Halaman Olah Data Users .....	88
Gambar 4. 41 Rancangan Halaman Olah Data Setting.....	88
Gambar 4. 42 Rancangan Halaman Olah Data Edit Users/Admin .....	89
Gambar 4. 43 Rancangan Halaman Olah Data Transaksi Pembelian.....	89
Gambar 4. 44 Rancangan Halaman Olah Data Transaksi Penjualan Kasir .....	90
Gambar 4. 45 Rancangan Halaman Selesai Transaksi.....	90

Gambar 4. 46 Tabel Kategori.....	91
Gambar 4. 47 Tabel Member .....	91
Gambar 4. 48 Tabel Migration.....	91
Gambar 4. 49 Tabel Passwword_reset.....	92
Gambar 4. 50 Tabel Pembelian.....	92
Gambar 4. 51 Tabel Pembelian_detail.....	92
Gambar 4. 52 Tabel Pengeluaran.....	93
Gambar 4. 53 Tabel Penjualan.....	93
Gambar 4. 54 Tabel Penjualan_detail.....	94
Gambar 4. 55 Tabel Produk.....	94
Gambar 4. 56 Tabel Setting.....	95
Gambar 4. 57 Tabel Supplier.....	95
Gambar 4. 58 Tabel Users.....	96
Gambar 4. 59 Halaman Login.....	96
Gambar 4. 60 Halaman Admin.....	97
Gambar 4. 61 Halaman Kasir.....	97
Gambar 4. 62 Halaman Edit User / Kasir.....	98
Gambar 4. 63 Halaman Kategori.....	98
Gambar 4. 64 Halaman Tambah Kategori.....	99
Gambar 4. 65 Halaman Edit Kategori.....	99
Gambar 4. 66 Halaman Hapus Kategori.....	100
Gambar 4. 67 Halaman Produk.....	100
Gambar 4. 68 Halaman Tambah Produk.....	101
Gambar 4. 69 Halaman Edit Produk.....	101
Gambar 4. 70 Halaman Hapus Produk.....	102
Gambar 4. 71 Halaman Cetak Barcode Produk.....	102
Gambar 4. 72 Halaman Member.....	103
Gambar 4. 73 Halaman Tambah Member.....	103
Gambar 4. 74 Halaman Edit Member.....	104
Gambar 4. 75 Halaman Cetak Kartu Member.....	104
Gambar 4. 76 Halaman Supplier.....	105

Gambar 4. 77 Halaman Edit Supplier .....	105
Gambar 4. 78 Halaman Pengeluaran.....	106
Gambar 4. 79 Halaman Tambah Pengeluaran.....	106
Gambar 4. 80 Halaman Users .....	107
Gambar 4. 81 Halaman Edit Users.....	107
Gambar 4. 82 Halaman Penjualan.....	108
Gambar 4. 83 Halaman Detail Penjualan.....	108
Gambar 4. 84 Halaman Pembelian.....	109
Gambar 4. 85 Halaman Detail Pembelian.....	109
Gambar 4. 86 Halaman Pemilihan Supplier.....	110
Gambar 4. 87 Halaman Transaksi.....	110
Gambar 4. 88 Halaman Laporan .....	111
Gambar 4. 89 Halaman Cetak Laporan.....	111
Gambar 4. 90 Halaman Ubah Periode.....	112
Gambar 4. 91 Halaman Setting .....	112
Gambar 4. 92 Halaman Member Oleh Kasir .....	113
Gambar 4. 93 Halaman Tambah Member Oleh Kasir .....	113
Gambar 4. 94 Halaman Edit Member Oleh Kasir.....	114
Gambar 4. 95 Halaman Cetak Kartu Member Oleh Kasir.....	114
Gambar 4. 96 Halaman Transaksi Penjualan .....	115
Gambar 4. 97 Halaman Pemilihan Produk.....	115
Gambar 4. 98 Halaman Selesai Transaksi.....	116
Gambar 4. 99 Halaman Cetak Nota Penjualan.....	116

## INTISARI

Dian Haerani Optik, adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang industri usaha, memiliki 2 cabang dan 1 sebagai pusatnya, seperti namanya Dian Haerani Optik menjual produk berupa kacamata, lensa dan lainnya.

Karena masih menggunakan sistem manual dalam pembukuan sistem penjualan, Dian haerani Optik mengalami kesulitan dalam pendataan barang masuk maupun keluar dan sistemasi penjualan seperti pembelian barang, karena semua direkap dengan cara menulis di buku besar dan menginput kembali ke aplikasi excel yang tidak terjamin keamanannya, karena masih menggunakan sistem manual yang kurang akurat dan kurang cepat dalam segi pengerjaannya.

Dari sinilah kami mengadakan penelitian untuk membuat sistem informasi penjualan untuk membantu mempercepat sistem pendataan barang dan penjualan barang dari segi pengontrolan barang, segi pencarian data barang, segi pendataan penjualan dan juga pelaporan penjualan barang. Semoga bisa lebih mempermudah sistemasi penjualan pada Dian Haerani Optik dan memajukan Dian Haerani Optik itu sendiri.

**Kata Kunci:** Dian Haerani Optik Temanggung, Sistem Informasi Penjualan, Penjualan, Laporan Penjualan

## **ABSTRACT**

*Dian Haerani Optics, is a company engaged in the business industry , owns 2 branches and 1 as Its center, as its name Dian Haerani Optik sells product form glasses, lenses and more. Because still using manual system in book keeping system of sale.*

*Dian haerani Optics have Difficulties in data collection of incoming and outgoing goods and sales systems such as the Purchase of goods, because all are captured by writing in the ledger and input back to the excel Application that is not guaranteed security, because it still uses manual system which is less accurate and less rapid in terms of workmanship.*

*This is where we conduct research to create sales information systems for help speedup the data collection system and the sale of goods in terms of control goods, terms of searching goods data, terms of data collection and also reporting the sale of goods. Hope it can further simplify the sales system on Dian Haerani Optics and advance Dian Haerani Optics itself.*

**Keyword:** *Dian Haerani Optik, sales information system, Point Of Sales*