

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN OPTIK ANTO KLATEN
DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Nariswari 11.02.7968

Dhaim Matul Aslamiyah H 11.02.7970

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA OPTIK ANTO KLATEN

MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III Jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Nariswari 11.02.7968

Dhaim Matul Aslamiyah H 11.02.7970

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN OPTIK ANTO KLATEN
DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6**

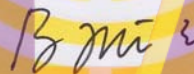
Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nariswari 11.02.7968

Dhaim Matul Aslamiyah Hartanto 11.02.7970

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 16 Oktober 2013

Dosen Pembimbing



Barka Satya, M.Kom

NIK.190302126

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN OPTIK ANTO KLATEN
DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nariswari 11.02.7968

Dhaim Matul Aslamiyah Hartanto 11.02.7970

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 4 Maret 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Rico Agung F, S.Kom
NIK. 190302141**



**Tonny Hidayat, M.Kom.
NIK. 190302182**

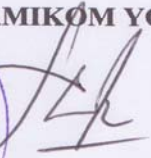


Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 8 Maret 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



**Prof. Dr. M. Suyanto, MM.
NIK. 190302001**



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, 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.

Yogyakarta, 5 Maret

2014

Nariswari 11.02.7968 ()

Dhaim Matul A.H 11.02.7970 ()

HALAMAN MOTO

“Jadilah dirimu sendiri”

"Jangan pernah berhenti bermimpi...karena tak ada yang mustahil...selama mau berjuang untuk meraihnya"

"Tidak ada satupun di dunia ini, yang bisa di dapat dengan mudah. Kerja keras dan doa adalah cara untuk mempermudah."

“Keberhasilan seseorang bukan hanya diukur dari oleh besar kecilnya otot dan otak, tetapi oleh kebesaran hatinya.”

“Orang yang malas telah membuang kesempatan yang diberikan Tuhan, padahal Tuhan tidak pernah menciptakan sesuatu dengan sia-sia.”

“Jangan membenci mereka yang mengatakan hal buruk tuk menjatuhkanmu, karena merekalah yang buatmu semakin kuat setiap hari.”

(Dhaim Matul A.H)

PERSEMBAHAN

Ucap syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa.. yang selalu melimpahkan kasih & sayangnnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kepada Ibu dan Bapak yang telah memberikan dukungan baik secara moril maupun materi.
2. Kepada Keluarga Besar di Magelang dan Semarang yang telah memberikan dukungan berupa motivasi serta doa.
3. Kepada Dwi Kurniawan yang selalu mengingatkan aku untuk fokus dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Kepada Ermavita Gustantyara selalu membantuku dalam segala hal.
5. Kepada Mas Yulianto yang telah membantu mengerjakan Tugas Akhir ini.
6. Kepada Arista Prilasari yang telah ikut andil membantu.
7. Kepada Mbak Wahyu Eka Pratiwi, Dwi Rizki Wati dan Virginia Putri yang telah memberikan dukungan tiap hari.
8. Kepada Sahabatku Anif Istiningsih dan Ema Nurtriwiyati makasih buat omelan dan dukungan agar tidak malas-malasan.
9. Kepada Nariswari teman seperjuangan.
10. Kepada teman-teman Kos Beauty makasih dukungannya.
11. Kepada teman-teman D3-MI-01 yang selalu memotivasi.

Yogyakarta, 6 Maret 2014

Penulis

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih & sayangnya sehingga dapat terselesaikan Tugas Akhir ini. Maksud dan tujuan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan program D3 pada jurusan Manajemen Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu penulis juga mencoba menerapkan dan membandingkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh di bangku kuliah dengan kenyataan yang ada di lingkungan kerja.

Penulis merasa dalam penyusunan laporan ini masih menemukan beberapa kesulitan dan hambatan, samping itu juga penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto. MM. Selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang selama ini menjadi tempat menuntut ilmu.
2. Bapak Barka Satya, M.Kom. Sebagai Dosen Pembimbing yang telah bersedia untuk meluangkan waktu membimbing, memeriksa, serta memberikan saran dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
3. Seluruh staf pengajar di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membimbing dan memberikan materi perkuliahan selama ini.
4. Seluruh staf perpustakaan yang telah memberikan waktu dan tempat untuk mengerjakan Tugas Akhir dari pagi sampai sore.

5. Kepada mas Anto selaku Pimpinan *Optik* yang telah mendukung dan memberikan izin penelitian di optik tersebut.
6. Kepada keluarga besarku di Magelang atas dukungannya. Miss U All.
7. Kepada Teman-teman D3-MI-01 yang selalu memotivasi.
8. Kepada Anak kost Beauty makasih yang buat dukungan dan omelan kalian tidak boleh bermalas-malasan.

Yogyakarta, 10 Maret 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	2
Batasan Masalah.....	2
Tujuan	3
Manfaat.....	3
Metode Pengumpulan data	4
Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Definisi Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Pengertian Informasi	10

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.3.1 Sistem Informasi	11
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	12
2.4 Konsep Dasar Penjualan	14
2.4.1 Pengertian Penjualan	14
2.4.2 Pengertian Sistem Informasi Penjualan	15
2.5 Konsep Dasar Basis Data	15
2.5.1 Pengertian Basis Data	16
2.5.2 Tujuan Basis Data	16
2.5.3 Manfaat Basis Data	16
2.5.4 Komponen Sistem Basis data	19
2.6 Database Manajemen Sistem	22
2.6.1 Pengertian Databse Manajemen Sistem	22
2.6.2 Bahasa-bahasa yang Terdapat dalam DBMS	22
2.7 Konsep Dasar Sistem Manajemen Database Relasional	23
2.7.1 Model Relasional	23
2.8 Perancangan Database Relasional	23
2.8.1 ERD (<i>Entity Relational Diagram</i>)	24
2.8.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	26
2.8.3 Arus Data(<i>Flowchart</i>)	28
2.9 Perangkat Lunak Yang Digunakan	30
2.9.1 Microsoft Visual Basic	30
2.9.2 Microsoft SQL Server	37
BAB III TINJAUAN UMUM	40
3.1 Sejarah Berdirinya Optik Anto	40
3.2 Visi Misi Optik Anto	40
3.3 Lokasi Perusahaan	42

3.4 Tempat Perolehan Barang	42
3.5 Barang yang dijual.....	42
3.6 Struktur Organisasi.....	46
3.7 Sistem yang ada.....	47
3.7.1 Sistem yang berjalan	47
3.7.2 Sistem Flowchart yang sedang berjalan.....	48
3.8 Denah Lokasi.....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Rancangan Sistem yang diusulkan.....	51
4.1.1 flowchart sistem yang diusulkan.....	52
4.1.2 Diagram Arus Data (DFD) Konteks.....	53
4.1.3 Data Flow Diagram	54
4.1.4 Perancangan database.....	56
4.1.5 Rancangan Input.....	58
BAB V PENUTUP.....	83
5.1 Kesimpulan.....	83
5.2 Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA	85

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen ERD	23
Tabel 2.2 Simbol DFD	26
Tabel 2.3 Simbol-simbol Flowchart.....	28
Tabel 3.2 Flowchart sistem yang sedang berjalan	46
Tabel 4.1Kasir	54
Tabel 4.2Barang	55
Tabel 4.3 Login	56
Tabel 4.4 Penjualan	56
Tabel 4.5 Detail Penjualan	57
Tabel 4.6 Pemasok	57
Tabel 4.7 Retur Penjualan	58
Tabel 4.8 Retur Pembelian	58
Tabel 4.9 Retur Detail Pembelian	59
Tabel 4.10 Retur Penjualan	58
Tabel 4.11Retur Penjualan	58
Tabel 4.7 Retur Penjualan	58
Tabel 4.7 Retur Penjualan	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.4 Tampilan Form Visual Basic.....	31
Gambar 2.5 Tampilan <i>Toolbox</i>	31
Gambar 2.6 Tampilan Windows Properti	32
Gambar 2.7 Tampilan Project Explorer.....	33
Gambar 2.8 Tampilan Kode Editor.....	33
Gambar 2.9 Tampilan Form Layout	34
Gambar 2.10 Contoh Setting Properti Objek pada WindowsProperti	34
Gambar 2.11 Contoh Tampilan Program saat <i>Run-Time</i>	35
Gambar 3.1 Struktur organisasi.....	44
Gambar 4.1 Flowchart yang diusulkan	50
Gambar 4.1.2 Context Diagram	51
Gambar 4.1.3 Dfd.....	52
Gambar 4.1.4 Erd.....	53
Gambar 4.1.5 Rancangan Menu Utama	60
Gambar 4.1.6 Rancangan Menu Login	61
Gambar 4.1.7 Rancangan Atur Password	61
Gambar 4.1.8 Rancangan Menu Kasir	62
Gambar 4.1.9 Rancangan Edit Menu Kasir	62
Gambar 4.1.10 Rancangan Menu Pencarian DataBarang Jadi	63
Gambar 4.1.11 Rancangan Barang.....	63
Gambar 4.1.12 Rancangan Menu Pencarian DataPemasok.....	64
Gambar 4.1.13 Rancangan Menu Edit Data Pemasok.....	64
Gambar 4.1.14 Rancangan Menu Edit Data Pemasok.....	65
Gambar 4.1.15 Form Login.....	66
Gambar 4.1.16 Form Menu Utama	68
Gambar 4.1.17 Form Barang.....	69
Gambar 4.1.18 Form Pemasok.....	69
Gambar 4.1.19 Form Edit Data Pemasok	70

Gambar 4.1.20 Form Penjualan	72
Gambar 4.1.21 Form Cari Barang Penjualan.....	72
Gambar 4.1.22 Form Pembelian	73
Gambar 4.1.23 Form cari Barang Pembelian.....	73
Gambar 4.1.24 Form Kasir	74
Gambar 4.1.25 Form Edit Kasir.....	74
Gambar 4.1.26 Form About.....	75
Gambar 4.1.27 Form Ganti Password.....	75
Gambar 4.1.28 Form laporan penjualan pertanggal.....	76
Gambar 4.1.29 Form laporan pembelian pertanggal.....	76
Gambar 4.1.30 laporan penjualan pertanggal	77
Gambar 4.1.31 laporan pembelian pertanggal	77
Gambar 4.2.1 Menu Make optik Anto.exe.....	78
Gambar 4.2.2 Proses Packaging.....	78
Gambar 4.2.3 Menu Package Type.....	79
Gambar 4.2.4 Missing Dependency Information.....	79
Gambar 4.2.5 Menu Cab Options	80
Gambar 4.2.6 Menu Packaging Report.....	81

INTISARI

OPTIK ANTO adalah salah satu jenis badan usaha didirikan oleh individu.

The badan usaha yang bergerak dalam penjualan kacamata. Aktivitas transaksi yang berlangsung OPTIK ANTO masih menggunakan sistem manual yang digunakan untuk merekam buku mencatat semua transaksi. Untuk mencari data dan menyusun laporan dilakukan dengan melihat setiap halaman notebook, tentu saja mungkin menghambat pencapaian kualitas kacamata layanan purna jual lebih baik.

Untuk meningkatkan kinerja pada OPTIK ANTO, maka diperlukan sebuah aplikasi berbasis komputer. Dengan aplikasi penjualan ini, maka penjual Mudah dapat memeriksa jumlah data

barang, konsumen data, serta setiap transaksi yang terjadi. Sehingga bisa mempercepat proses membeli dan menjual kegiatan yang Terjadi pada OPTIK ANTO.

Kata kunci: Kacamata, Penjualan, Aplikasi

ABSTRACT

OPTICAL ANTO is one type of business entity established by individuals. The business entity engaged in the sale glasses. Transaction activity that goes on OPTICAL ANTO

still using the manual system used to record books record all transactions. To search the data and preparing the reports done by looking at each page of the notebook, roomates of course

it may hinder the achievement of quality eyewear sales service better.

To improve performance on OPTICAL ANTO, then required a computer-based application. With the application this sale, then the seller can Easily check the amount of data is goods, consumer of data, as well as any transactions that have taken place. so that could speed up the process of buying and selling activity that Occurs on OPTICAL ANTO.

Keywords: Glasses, Sales, Applications