

**APLIKASI PENJUALAN KACAMATA BERBASIS WEB
PADA CV. OPTIK SINAR BARU PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Mata Kuliah Laporan Akhir
Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

**Rohani Karina
0613 3080 1333**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2016**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139
Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918
Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Rohani Karina
NIM : 0613 3080 1333
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Penjualan Kacamata Berbasis Web
pada CV. Optik Sinar Baru Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 04 Agustus 2016
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Oktober 2016

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Nita Novita, SE., MM
NIP 197411232008012008

Pembimbing II,

Robinson, S. Kom., M. Kom
NIP 197503172002121003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M. Kom
NIP 197211162000031002

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan karuniaNya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“APLIKASI PENJUALAN KACAMATA BERBASIS WEB PADA CV. OPTIK SINAR BARU PALEMBANG”**. Serta shalawat dan salam penulis curahkan kepada Nabi besar Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, dan kepada umatnya hingga akhir zaman.

Laporan ini terdiri dari 5 bab, yaitu: Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Perusahaan, Bab IV Hasil dan Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran. Penulisan Laporan Akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III pada Program Studi Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyusunan dan penulisan Laporan Akhir ini penulis tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak sehingga penulisan laporan ini dapat selesai dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan Laporan Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan yang seharusnya diperbaiki dimasa mendatang , hal ini disebabkan keterbatasan kemampuan yang dimiliki dan keterbatasan waktu. Oleh karena itu, penulis berharap agar laporan ini bermanfaat dan dapat diambil ilmunya bagi semua pihak yang memerlukan.

Pada kesempatan ini juga penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat, ridho dan karunia yang diberikan.
2. Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Indra Satriadi, ST., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Nita Novita, SE., MM. dan Robinson, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing dalam pembuatan Laporan Akhir.

5. Bapak dan Ibu dosen pengajar di jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan pengarahan dan ilmu yang bermanfaat.
6. Seluruh pegawai di CV. Optik Sinar Baru Palembang
7. Kedua orang tua yang telah memberikan doa dan semangat yang tiada hentinya hingga Laporan Akhir ini dapat selesai dengan baik.
8. Teman-teman seperjuangan jurusan Manajemen Informatika, khususnya kelas 6ID yang saling memberi bantuan dan semangat dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih sangat jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar lebih baik pada masa yang akan datang. Demikian laporan ini penulis buat, semoga bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Palembang, Juli 2016

Penulis

Motto Dan Persembahan

MOTTO:

- ❖ *Hiduplah seperti pohon kayu yang lebat buahnya, hidup di tepi jalanan, dilempari orang dengan batu, tetapi dibalas dengan buah. (Abu Bakar Syibli)*
- ❖ *Carilah ilmu sejak dari buaian hingga ke liang lahat (Al hadits)*
- ❖ *Raihlah ilmu, dan untuk meraih ilmu belajarlah untuk tenang dan sabar. (Khalifah 'Umar)*

Laporan Akhir ini saya persembahkan untuk :

- ❖ *Orang tua yang selalu mendoakan dan memberi dukungan kepada saya untuk keberhasilan dalam menuju tiap tangga pendidikan.*
- ❖ *Kak Agung dan Kak Yudis*
- ❖ *Calon Imam saya yang namanya telah tertulis di Lauhul Mahfudz*
- ❖ *Bapak / Ibu Dosen Manajemen Informatika yang telah membimbing saya*
- ❖ *Sahabat-sahabat seperjuangan 6 ID*
- ❖ *Almamater*

ABSTRACT

Web Application of glasses sale in CV. Optik Sinar Baru Palembang has some goals such as expand the scope of product sales promotion, enable customers to conduct transactions, and maximize marketing without limited space and time. This application uses PHP and MySQL in sales data processing. Method of data collection that used is interview, observation, and analysis of documents. Result of this application could help the company in data processing automatically. The writer hopes with this system could ease and increase sales in CV. Optik Sinar Baru Palembang.

Key Word: Application, Sale

ABSTRAK

Aplikasi Penjualan Kacamata Berbasis Web pada CV. Optik Sinar Baru Palembang bertujuan untuk memperluas cakupan promosi penjualan produk, mempermudah pelanggan melakukan transaksi serta memaksimalkan pemasaran tanpa terbatas ruang dan waktu. Aplikasi ini menggunakan PHP dan MySQL dalam pengolahan data penjualan. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara, observasi, dan analisis dokumen. Hasil dari penerapan aplikasi ini dapat membantu perusahaan dalam memproses data secara otomatis. Penulis berharap dengan adanya sistem ini dapat mempermudah dan meningkatkan penjualan pada CV. Optik Sinar Baru Palembang.
Kata kunci : Aplikasi, penjualan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Pembatasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Aplikasi.....	3
1.4.1. Tujuan Aplikasi	3
1.4.2. Manfaat Aplikasi	4
1.5. Metodologi Penulisan	4
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data	4
1.5.2. Teknik Pengumpulan Data	4
1.5.3. Sistematika Penulisan.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Teori Umum	7
2.1.1. Pengertian Komputer.....	7
2.1.2. Pengertian Aplikasi	7
2.1.3. Pengertian Penjualan	8
2.1.4. Pengertian Data	8
2.1.2. Pengertian Internet	8

2.1.3.	Pengertian Pengolahan Data.....	9
2.1.4.	Pengertian Informasi	9
2.2.	Teori Khusus	10
2.2.1.	Pengertian <i>Data Flow Diagram</i>	10
2.2.2.	Pengertian <i>Blockchart</i>	12
2.2.3.	Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i>	14
2.2.4.	Pengertian <i>Flowchart</i>	16
2.2.5.	Pengertian Kamus Data	18
2.2.6.	Analisis Kelemahan Sistem.....	18
2.2.6.1.	Analisis PIECES	18
2.2.7.	Analisis Pengembangan Sistem	19
2.3.	Teori Program	21
2.3.1.	Pengertian <i>Database</i>	21
2.3.1.1.	Pengertian Tabel.....	21
2.3.2.	Pengertian HTML	21
2.3.3.	Pengertian MySQL.....	22
2.3.4.	Pengertian PHP	25
2.3.4.1.	Teknik Menulis Script PHP.....	25
2.3.5.	Pengertian AppServ.....	26
2.3.5.	Pengertian <i>Adobe Dreamweaver</i>	26
2.3.5.1	Pengertian <i>Adobe Dreamweaver CS5</i>	26

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

3.1.	Sejarah Singkat Perusahaan	29
3.1.1.	Cabang CV. Optik Sinar Baru	30
3.1.2.	Ikatan Kerjasama CV. Optik Sinar Baru	30
3.2.	Visi dan Misi CV. Optik Sinar Baru	31
3.2.1.	Visi	31
3.2.2.	Misi.....	31
3.3.	Struktur Organisasi	32
3.3.1	Uraian Tugas dan Wewenang.....	33

3.4. Sistem yang sedang Berjalan	35
--	----

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Ruang Lingkup Sistem.....	37
4.2. Alat Bantu Perancangan.....	37
4.3. Siklus Pengembangan Sistem	38
4.3.1. Penyelidikan Awal dan Studi Kelayakan	38
4.3.1.1. Penyelidikan Awal	38
4.3.1.2. Studi Kelayakan	38
4.3.2 Tahap Pengembangan Sistem.....	39
4.3.2.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	39
4.3.3. Perancangan Sistem	41
4.3.3.1. DFD Sistem Baru	42
4.3.3.1.1. Diagram Konteks.....	42
4.3.3.1.2. Diagram Level 1 (satu).....	43
4.3.3.1.3. <i>Blockchart</i>	46
4.3.3.1.4. <i>Flowchart</i> Bagian Penjualan	47
4.3.3.1.5. <i>Flowchart</i> Konsumen.....	49
4.3.3.1.6. <i>Entity Relationship Diagram</i>	51
4.3.3.1.7. Kamus Data	52
4.3.3.1.8. Detail Desain	56
4.3.3.2. Desain Tampilan	61
4.3.3.2.1. Desain <i>Home</i> Sebelum <i>Login</i>	61
4.3.3.2.2. Desain <i>Form Login</i>	61
4.3.3.2.3. Desain <i>Home</i> (Bagian Penjualan)	62
4.3.3.2.4. Desain Pembelian.....	62
4.3.3.2.5. Desain Konfirmasi Pembelian.....	63
4.3.3.2.6. Desain Halaman Kategori	63
4.3.3.2.7. Desain <i>Input</i> Kategori	64
4.3.3.2.8. Desain Data Barang.....	64
4.3.3.2.9. Desain <i>Input</i> Data Barang	65

4.3.3.2.10. Desain Halaman Tipe Lensa	65
4.3.3.2.11. Desain Halaman Data Bank	66
4.3.3.2.12. Desain Data Pengiriman.....	66
4.3.3.2.13. Desain <i>Home</i> (Pelanggan).....	67
4.3.3.2.14. Desain Halaman Data Barang	67
4.3.3.2.15. Desain Halaman <i>Cart</i>	68
4.3.3.2.16. Desain Detail Pembelian	68
4.3.3.2.17. Desain Halaman Pembayaran.....	69
4.3.3.2.18. Desain Transfer Pembayaran	69
4.3.3.2.19. Desain Halaman Pembelian	70
4.3.3.2.20. Desain Halaman Information	70
4.3.3.2.21. Desain <i>Home</i> (Pimpinan)	71
4.3.3.2.22. Desain Transaksi Penjualan	71
4.3.3.3. Desain Hasil Tampilan	72
4.3.3.2.1. Tampilan <i>Home</i> Sebelum <i>Login</i> ...	72
4.3.3.2.2. Tampilan <i>Form Login</i>	73
4.3.3.2.3. Tampilan <i>Home</i> (Bag. Penjualan)	74
4.3.3.2.4. Tampilan Pembelian.....	75
4.3.3.2.5. Tampilan Konfirmasi Pembelian .	76
4.3.3.2.6. Tampilan Halaman Kategori	77
4.3.3.2.7. Tampilan <i>Input</i> Kategori	78
4.3.3.2.8. Tampilan Data Barang	79
4.3.3.2.9. Tampilan <i>Input</i> Data Barang	80
4.3.3.2.10. Tampilan Halaman Tipe Lensa ..	81
4.3.3.2.11. Tampilan Halaman Data Bank ...	82
4.3.3.2.12. Tampilan Data Pengiriman.....	83
4.3.3.2.13. Tampilan <i>Home</i> (Pelanggan).....	84
4.3.3.2.14. Tampilan Halaman Data Barang	85
4.3.3.2.15. Tampilan Halaman <i>Cart</i>	86
4.3.3.2.16. Tampilan Detail Pembelian	87
4.3.3.2.17. Tampilan Halaman Pembayaran	88

4.3.3.2.18. Tampilan Transfer Pembayaran .	89
4.3.3.2.19. Tampilan Halaman Pembelian ...	90
4.3.3.2.20. Tampilan Halaman Information .	91
4.3.3.2.21. Tampilan <i>Home</i> (Pimpinan)	92
4.3.3.2.22. Tampilan Transaksi Penjualan ...	93
4.3.4. Melakukan Pengujian Program	94
4.3.4.1. Rencana Pegujian	94
4.3.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	102
5.2. Saran	103

DAFTAR PUSTAKA

LISTING PROGRAM

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Logo <i>Dreamweaver CS5</i>	27
Gambar 2.2.	Tampilan Ruang Kerja <i>Adobe Dreamweaver</i>	27
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi CV. Optik Sinar Baru Palembang	32
Gambar 3.2.	Sistem yang sedang Berjalan	35
Gambar 4.1.	Diagram Konteks	42
Gambar 4.2.	Diagram Level 1 (satu)	43
Gambar 4.3.	Tampilan <i>Blockchart</i>	46
Gambar 4.4.	Tampilan <i>Flowchart</i> Bagian Penjualan	47
Gambar 4.5.	Tampilan <i>Flowchart</i> Konsumen	49
Gambar 4.6.	Tampilan ERD	51
Gambar 4.7.	Desain <i>Home</i> Sebelum <i>Login</i>	61
Gambar 4.8.	Desain <i>Form Login</i>	61
Gambar 4.9.	Desain <i>Home</i> (Bagian Penjualan)	62
Gambar 4.10.	Desain Pembelian	62
Gambar 4.11.	Desain Konfirmasi Pembelian	63
Gambar 4.12.	Desain Halaman Kategori	63
Gambar 4.13.	Desain <i>Input</i> Kategori	64
Gambar 4.14.	Desain Data Barang	64
Gambar 4.15.	Desain <i>Input</i> Data Barang	65
Gambar 4.16.	Desain Halaman Data Bank	65
Gambar 4.17.	Desain Data Pengiriman	66
Gambar 4.18.	Desain <i>Home</i> (Pelanggan)	66
Gambar 4.19.	Desain Halaman Data Barang	67
Gambar 4.20.	Desain Halaman <i>Cart</i>	67
Gambar 4.21.	Desain Detail Pembelian	68
Gambar 4.22.	Desain Halaman Pembayaran	68
Gambar 4.23.	Desain Transfer Pembayaran	69
Gambar 4.24.	Desain Halaman Pembelian	69
Gambar 4.25.	Desain Halaman Information	70

Gambar 4.26.	Desain <i>Home</i> (Pimpinan).....	70
Gambar 4.27.	Desain Transaksi Penjualan.....	71
Gambar 4.28.	Tampilan <i>Home</i> Sebelum <i>Login</i>	72
Gambar 4.29.	Tampilan <i>Form Login</i>	73
Gambar 4.30.	Tampilan <i>Home</i> (Bag. Penjualan).....	74
Gambar 4.31.	Tampilan Pembelian	75
Gambar 4.32.	Tampilan Konfirmasi Pembelian	76
Gambar 4.33.	Tampilan Halaman Kategori.....	77
Gambar 4.34.	Tampilan <i>Input</i> Kategori.....	78
Gambar 4.35.	Tampilan Data Barang	79
Gambar 4.36.	Tampilan <i>Input</i> Data Barang	80
Gambar 4.37.	Tampilan Halaman Tipe Lensa.....	81
Gambar 4.38.	Tampilan Halaman Data Bank.....	82
Gambar 4.39.	Tampilan Data Pengiriman	83
Gambar 4.40.	Tampilan <i>Home</i> (Pelanggan)	84
Gambar 4.41.	Tampilan Halaman Data Barang	85
Gambar 4.42.	Tampilan Halaman <i>Cart</i>	86
Gambar 4.43.	Tampilan Detail Pembelian	87
Gambar 4.44.	Tampilan Halaman Pembayaran.....	88
Gambar 4.45.	Tampilan Transfer Pembayaran.....	89
Gambar 4.46.	Tampilan Halaman Pembelian.....	90
Gambar 4.47.	Tampilan Halaman Information	91
Gambar 4.48.	Tampilan <i>Home</i> (Pimpinan)	92
Gambar 4.49.	Tampilan Transaksi Penjualan.....	93

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	10
Tabel 2.2. Simbol-simbol <i>Blockchart</i>	12
Tabel 2.3. Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	14
Tabel 2.4. Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2.5. Simbol-simbol Kamus Data	18
Tabel 2.6. Fungsi-fungsi <i>MySQL</i>	22
Tabel 4.1. Analisis PIECES.....	39
Tabel 4.2. Desain Data <i>User</i>	56
Tabel 4.3. Desain Data Pelanggan.....	56
Tabel 4.4. Desain Data Kategori	56
Tabel 4.5. Desain Data Admin	57
Tabel 4.6. Desain Data Bank.....	57
Tabel 4.7. Desain Data Bukti	57
Tabel 4.8. Desain Data Pengiriman.....	58
Tabel 4.9. Desain Data Barang.....	58
Tabel 4.10. Desain Data Penerima	58
Tabel 4.11. Desain Data Pembelian	59
Tabel 4.12. Desain Data Lensa.....	59
Tabel 4.13. Desain Data <i>Cart</i>	60
Tabel 4.14. Rencana Pengujian	94
Tabel 4.15. Kasus dan Pengujian Halaman Login	95
Tabel 4.16. Kasus dan Pengujian Halaman Data Register.....	96
Tabel 4.17. Kasus dan Pengujian Halaman Data Kategori	96
Tabel 4.18. Kasus dan Pengujian Halaman Data Barang.....	97
Tabel 4.19. Kasus dan Pengujian Halaman Data Lensa.....	97
Tabel 4.20. Kasus dan Pengujian Halaman Data Bank.....	98
Tabel 4.21. Kasus dan Pengujian Halaman Data Pengiriman.....	99
Tabel 4.22. Kasus dan Pengujian Halaman Data Cart.....	99
Tabel 4.23. Kasus dan Pengujian Halaman Data Detail Pembelian.....	99
Tabel 4.24. Kasus dan Pengujian Halaman Data Pembayaran.....	100
Tabel 4.25. Kasus dan Pengujian Halaman Data Pembelian.....	100
Tabel 4.26. Kasus dan Pengujian Halaman Data Transaksi.....	101