

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN *ONLINE*
ALAT LISTRIK BERBASIS *WEB* PADA
TOKO SINAR TERANG



Oleh:
M.Reza Hadiwijaya 09040581519009

PERMINATAN TEKNIK KOMPUTER JARINGAN
PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
JULI 2018

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN *ONLINE*
ALAT LISTRIK BERBASIS *WEB* PADA
TOKO SINAR TERANG



Oleh:
M.Reza Hadiwijaya 09040581519009

PERMINATAN TEKNIK KOMPUTER JARINGAN
PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
JULI 2018

zy

LEMBAR PENGESAHAN

PERANCANGAN APLIAKSI PENJUALAN *ONLINE*
ALAT LISTRIK BERBASI *WEB* PADA
TOKO SINAR TERANG

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer

Oleh

M.Reza Hadiwijaya 09040581519009

Palembang, Juli 2018

Pembimbing II,

Kemahyanto Exaudi, M.T.
NIP. 198405252016011201

Pembimbing I,

Huda Ubaya, M.T.
NIP. 198106162012121003

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Teknik Komputer,


Huda Ubaya, M.T.
NIP. 198106162012121003



HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada:

Hari : Senin

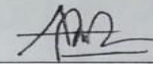
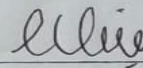
Tanggal : 9 Juli 2018

Tim Penguji :

1. Ketua : Ahmad Zarkasi, M.T

2. Anggota I : Sri Desy Siswanti, M.T

3. Anggota II : Aditya Putra Perdana Prasetyo, M.T



Mengetahui,

Koordinator Program Studi Teknik Komputer,



Huda Ubaya, M.T
NIP. 198106162012121003

Motto : ALLAH tidak akan membuat
hambanya menangis karena
rasa kecewa terhadapnya.

Kupersembahkan kepada :

*Kedua orang tua, terkhusus ibu tersayang
yang telah berjuang membesarkan diriku
sampai saat ini, dan semua keluarga yang
telah membantu perjuangan ku.*

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M.Reza Hadiwijaya
Nim : 09040581519009
Judul : **“Perancangan Aplikasi Penjualan *Online* Alat Listrik Berbasis Web Pada Toko Sinar Terang”**

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya merupakan hasil karya sendiri dan bukan hasil penjiplakan / *plagiat*. Apabila ditemukan unsur penjiplakan / *plagiat* dalam laporan tugas akhir ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.



Palembang, Juli 2018



M.Reza Hadiwijaya
09040581519009

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas semua berkat dan rahmat yang telah diberikannya, tak lupa pula Sholawat teriring Salam penulis haturkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW, serta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Alhamdulillah puji syukur atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul: **“Perancangan Aplikasi Penjualan Online Alat Listrik Berbasis Web Pada Toko Sinar Terang”** Adapun maksud dan tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian studi di Program Studi Teknik Komputer DIII Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Huda Ubaya, M.T., sebagai Pembimbing I
2. Bapak Kemahyanto Exaudi, M.T., sebagai Pembimbing II

Atas bimbingan dan pengarahan serta bantuan yang telah diberikan dengan ikhlas selama pembuatan sampai dapat terselesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Tugas Akhir ini disusun tidak lepas dari segala bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak yang sangat membantu penulis. Untuk itu penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Jaidan Jauhari, S. Pd. M.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
2. Bapak Rossi Pasarela, M.Eng., selaku Ketua Jurusan Sistem Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Huda Ubaya, M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Kemahyanto Exaudi, M.T., selaku Pembimbing Akademik.
5. Bapak dan Ibu Dosen serta Staf Administrasi Program Studi Teknik Komputer Perminatan Teknik Komputer Jaringan.
6. Teman, sahabat dan rekan-rekan seperjuangan TKJ2015 yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT dapat melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada mereka semua dan menbalas semua kebaikan dan pengorbanan yang telah diberikan kepada penulis. Dan semoga Tugas Akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi kita semua. Kritik dan saran yang bersifat membangun untuk perbaikan masa yang akan datang sangat penulis harapkan.

Palembang, Juli 2018

Penulis

**PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN *ONLINE*
ALAT LISTRIK BERBASIS *WEB* PADA
TOKO SINAR TERANG**

M.Reza Hadiwijaya – 09040581519009

Abstrak

Dengan berkembangnya teknologi informasi pada saat ini, membawa pembaharuan bagi semua orang baik dalam sarana berkomunikasi sampai cara jual dan beli yang tidak ketinggalan terkena dampaknya, berkembangnya teknologi informasi yang sangat pesat mempermudah orang dalam melakukan jual dan beli barang secara *online* baik melalui *web* maupun *mobile* yang sekarang sering disebut dengan *E-Commerce*. *E-Commerce* sangat memudahkan orang dalam melakukan jual dan beli barang, karena *E-Commerce* menggunakan teknologi informasi yaitu aplikasi berbasis *web* maupun *mobile* yang terhubung dengan jaringan *internet*, sehingga orang tidak perlu lagi datang ke toko terlebih dahulu untuk menjual dan membeli barang. Pada tugas akhir ini akan dibahas tentang perancangan aplikasi penjualan *online* alat listrik berbasis *web* pada toko sinar terang dengan memfasilitasi pendaftaran konsumen, informasi pemesanan, konfirmasi pembayaran dan cek stok barang.

Kata kunci: *teknologi informasi, E-Commerce, aplikasi online, web, mobile*

**PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN *ONLINE*
ALAT LISTRIK BERBASIS *WEB* PADA
TOKO SINAR TERANG**

M.Reza Hadiwijaya – 09040581519009

Abstrak

With the development of information technology at this time, bringing renewal for all people both in the means of communicating to how to sell and buy are not behind affected, the development of information technology is very rapidly facilitate people in selling and buying goods online through the website or mobile now often referred to as E-Commerce. E-Commerce is very easy for people to sell and buy goods, because E-Commerce using information technology is website-based or mobile applications that connect to the Internet network, so people no longer need to come to the store first to sell and buy goods. In this final project will be discussed about the design of online sales application of website-based electrical appliance in sinar terang shop by facilitating consumer registration, ordering information, payment confirmation and stock check.

Keywords: information technology, E-Commerce, online, application, website, mobile

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.2.1 Tujuan	2
1.2.2 Manfaat	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Toko Sinar Terang.....	4
2.2 <i>E-Commerce</i>	5
2.2.1 Komponen Penting dalam <i>E-Commerce</i>	6
2.2.2 Jenis dan Karakteristik <i>E-Commerce (B2B)</i>	6
2.2.3 Mekanisme Pembayaran pada <i>E-Commerce</i>	6
2.2.4 Kelebihan <i>E-Commerce</i>	7
2.5 Analisis Sistem	8
2.5.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	8
2.5.2 Basis Data	10
2.5.3 HTML	10

2.5.4 Aphase	10
2.5.5 MySQL.....	10
2.5.6 PHP	10
2.5.7 <i>Cascade Sheet Style (CSS)</i>	11
2.5.8 <i>Javascript</i>	11
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	12
3.1 Analisa Penjualan yang sedang berjalan	12
3.2 Rumusan Masalah	13
3.3 Alternatif Pemecahan Masalah.....	13
3.4 Analisis Aplikasi yang diusulkan	13
3.5 Perancangan Sistem.....	14
3.5.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	15
3.6 Rancangan Basis Data	16
3.7 Perancangan Menu	27
3.7.1 Rancangan Menu <i>User</i>	27
3.7.2 Rancangan Menu Admin	30
3.7.3 Rancangan Menu Pemilik Toko.....	35
BAB IV HASIL DAN PENJELASAN	36
4.1 Halaman Untuk <i>User</i>	36
4.1.1 Halaman <i>Home</i>	36
4.1.2 Halaman <i>My Account User</i>	36
4.1.3 Halaman <i>Register</i>	38
4.1.4 Halaman <i>Login User</i>	38
4.1.5 Halaman <i>My Account User Setelah Login</i>	39
4.1.6 Halaman Keranjang.....	39
4.1.7 Halaman Ubah Password	42
4.1.8 Halaman Kontak	42
4.1.9 Halaman <i>Help</i>	43
4.1.10 Halaman Daftar Barang <i>User</i>	44
4.2 Proses Pemesanan Barang	45
4.2.1 Pemesanan Barang	45
4.2.2 Melihat Status Pemesanan	48

4.3 Halaman Untuk Admin.....	52
4.3.1 Halaman Awal Admin	52
4.3.2 Halaman <i>Login</i>	52
4.3.3 Halaman <i>Home</i>	53
4.3.4 Halaman Daftar Barang Admin	53
4.3.5 Halaman Tambah Barang.....	55
4.3.6 Halaman Rekap Penjualan	55
4.3.7 Halaman Rekap Stok Barang	56
4.3.8 Halaman Daftar Member	57
4.3.9 Halaman Kontak	57
4.3.10 Halaman <i>Help</i>	58
4.4 Halaman Untuk Pemilik Toko.....	59
4.4.1 Halaman Awal Pemilik Toko.....	59
4.4.2 Halaman <i>Login</i> Pemilik Toko	60
4.4.3 Halaman <i>Home</i> Pemilik Toko.....	60
4.4.4 Halaman Rekap Pemilik Toko	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Toko Sinar Terang	4
Gambar 2.2 Cara belanja online.....	5
Gambar 2.3 Transaksi model-ATM.....	7
Gambar 2.4 Contoh DFD level 0	9
Gambar 3.1 Diagram Konteks Sistem Web.....	14
Gambar 3.2 DFD Level 1 Pengolahan Data	15
Gambar 3.3 Halaman Awal User	26
Gambar 3.4 Halaman Kontak	26
Gambar 3.5 Halaman Daftar Barang	27
Gambar 3.6 Halaman Account User	27
Gambar 3.7 Halaman Register	28
Gambar 3.8 Halaman Login.....	28
Gambar 3.9 Halaman My Account Member Setelah Login	29
Gambar 3.10 Halaman Ubah Password	29
Gambar 3.11 Keranjang Belanja.....	30
Gambar 3.12 Halaman Awal Admin	30
Gambar 3.13 Halaman Login Admin.....	31
Gambar 3.14 Halaman Awal Setelah Login Admin	31
Gambar 3.15 Halaman Daftar Barang	32
Gambar 3.16 Halaman Tambah Barang.....	32
Gambar 3.17 Halaman Penjualan Barang.....	33
Gambar 2.18 Halaman Rekap Penjualan	33
Gambar 3.19 Halaman Rekap Stok.....	34
Gambar 3.20 Halaman Member.....	34
Gambar 3.21 Halaman Rekap Penjualan Pimpinan.....	35
Gambar 4.1 Halaman Home User	37
Gambar 4.2 Halaman My Account User.....	37
Gambar 4.3 Halaman Register	38
Gambar 4.4 Halaman Login User	38
Gambar 4.5 Halaman My Account User Setelah Login	39
Gambar 4.6 Halaman Keranjang Menunggu	40

Gambar 4.7 Halaman Keranjang Diproses	40
Gambar 4.8 Halaman Keranjang Selesai	41
Gambar 4.9 Halaman Keranjang Ditolak.....	41
Gambar 4.10 Halaman Ubah Password	42
Gambar 4.11 Halaman Kontak	43
Gambar 4.12 Halaman Help Cara Login	43
Gambar 4.13 Halaman Help Cara Belanja.....	44
Gambar 4.14 Halaman Daftar Barang User	44
Gambar 4.15 Detail Barang	45
Gambar 4.16 Pengisian Kolom Jumlah Brang Dipesan.....	46
Gambar 4.17 Rekap Pembelian/Pemesanan	46
Gambar 4.18 Memasukkan Data Diri	47
Gambar 4.19 Halaman Konfirmasi Pemesanan	48
Gambar 4.20 Status Pesanan Menunggu	48
Gambar 4.21 Detail Pemesanan/Pembelian	49
Gambar 4.22 Pembatalan Pesanan.....	50
Gambar 4.23 Status Pesanan Diproses.....	50
Gambar 4.24 Status Pesanan Selesai	51
Gambar 4.25 Status Pesanan Ditolak.....	51
Gambar 4.26 Halaman Awal Admin	52
Gambar 4.27 Halaman Login Admin.....	52
Gambar 4.28 Halaman Home Admin	53
Gambar 4.29 Halaman Daftar Barang Admin	53
Gambar 4.30 Halaman Edit Barang	54
Gambar 4.31 Halaman Hapus Barang	54
Gambar 4.32 Halaman Tambah Barang.....	55
Gambar 4.33 Halaman Rekap Penjualan	56
Gambar 4.34 Halaman Rekap Stok Barang	56
Gambar 4.35 Halaman Daftar Member	57
Gambar 4.36 Halaman Kontak Admin	58
Gambar 4.37 Halaman Help Admin	59

Gambar 4.38 Halaman Awal Pemilik Toko.....	59
Gambar 4.39 Halaman Login Pemilik Toko.....	60
Gambar 4.40 Halaman Home Pemilik Toko.....	60
Gambar 4.41 Halaman Rekap Penjualan Pemilik Toko	61

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol dalam DFD	9
Tabel 3.1 Tabel Admin	16
Tabel 3.2 Tabel Barang.....	17
Tabel 3.3 Tabel Buktipembayaran	18
Tabel 3.4 Tabel Detail Pembelian.....	18
Tabel 3.5 Tabel Help.....	19
Tabel 3.6 Tabel Info.....	19
Tabel 3.7 Tabel Kategori	20
Tabel 3.8 Tabel Kontak.....	20
Tabel 3.9 Tabel Kota.....	21
Tabel 3.10 Tabel Member.....	22
Tabel 3.11 Tabel Pembelian	22
Tabel 3.12 Tabel Pemilik Toko	23
Tabel 3.13 Tabel Provinsi.....	24
Tabel 3.14 Tabel Temp Detail Pembelian	24
Tabel 3.15 Tabel Temp Pembelian	25

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Keterangan Bebas Pembayaran.....	66
Lampiran 2. Form Perbaikan Ujian Tugas Akhir.....	67
Lampiran 3. Surat Keterangan Cek Plagiat.....	68
Lampiran 4. Sertifikat TOEFL/SULIET	69
Lampiran 5. Kartu Konsultasi.....	70

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Era digital membawa banyak pembaharuan bagi masyarakat, perubahan baik dari bagaimana kebiasaan lama yang akhirnya berubah mengikuti zaman ataupun juga pembaharuan pada teknologi yang selama ini kita gunakan. Salah satu perubahan yang terjadi pada masyarakat Indonesia adalah kebiasaan untuk datang ke toko, karena adanya internet sekarang ini masyarakat lebih senang menggunakan internet untuk berbelanja dari pada harus datang langsung ke toko.

Internet telah menjadikan kegiatan berbelanja secara *online* menjadi sebuah budaya sosial di seluruh dunia. Perkembangan jaringan internet dan teknologi juga memberikan banyak pengaruh bagi orang-orang yang memanfaatkan internet dalam berbelanja *online* (Jalal, 2012).

Begitu juga dalam suatu usaha barang/jasa sangat diperlukannya pemasaran terhadap konsumen yang luas agar berjalannya usaha tersebut, maka dibutuhkan strategi penjualan yang lebih kreatif.

Pada toko alat listrik Sinar Terang khususnya di bagian penjualan mengalami suatu permasalahan di dalam mengelola penjualan yang masih dilakukan secara manual, sehingga akan menyebabkan lambatnya informasi kepada konsumen. Hal tersebut disebabkan oleh penjualan yang masih dilakukan secara manual maka dari itu menurut penulis perlu sebuah aplikasi penjualan *online* berbasis web yang memuat alat-alat listrik yang masuk atau keluar. Data

yang didapat oleh konsumen berupa jumlah persediaan alat-alat listrik tersebut serta spesifikasi dari alat-alat listrik tersebut.

Dalam meningkatkan usahanya, toko listrik Sinar Terang akan menggunakan aplikasi penjualan *online* berbasis web dalam penjualannya, karena aplikasi penjualan online berbasis web mempunyai tingkat pemasaran yang tinggi sehingga mendapatkan keuntungan yang lebih dibandingkan dengan penjualan secara manual. Atas uraian tersebut, maka penulis merancang sebuah sistem dengan judul “**PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN *ONLINE* ALAT LISTRIK BERBASIS WEB PADA TOKO SINAR TERANG**”, yang diharapkan dapat mengelola penjualan secara cepat dan menghasilkan penjualan yang handal, dimana sebelumnya hal tersebut belum dicapai sepenuhnya.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah Perancangan Aplikasi Penjualan *Online* Alat Listrik Berbasis Web Pada Toko Sinar Terang untuk mempermudah kinerja penjualan dan pemesanan alat-alat listrik.

1.2.2 Manfaat

Manfaatnya adalah mempermudah penjualan alat-alat listrik ke konsumen, karena dengan adanya penjualan *online* alat listrik ini dapat meningkatkan penjualan pada Toko Sinar Terang.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pembuatan aplikasi penjualan *online* ini, yaitu:

1. Memfasilitaskan pendaftaran konsumen.
2. Informasi penjualan yang akan dibuat adalah meliputi informasi jenis barang, pemesanan barang, konfirmasi pembayaran dan cek barang.
3. Pemesanan barang ditampilkan pada web hanya sampai dengan cara pembayaran yang harus dilakukan oleh konsumen.

DAFTAR PUSTAKA

- Fathansyah . 2001. *Basis Data*. Bandung : Informatika.
- Jalal, A. N and Ibrahim, O. 2012. “Influence of Customer Relationship Management on Online Shopping”. *International Journal of Computer Science Issues*. 9(6). 363-365.
- Jamsa, K., 2002, *HTML & Web Design Tips & Techniques*, USA : McGraw-Hill Companies.
- Jeffrey F. rayport, Bernard J. Jaworski. (2008). *Introduction to e-commerce*. 2nd ed. Boston : McGraw Hill.
- Kendall, K.E. dan Julie E. Kendall. 2003. Analisis dan Perancangan Sistem. Edisi Terjemahan. PT Intan Sejati : Klaten.
- Laudon, C Kenneth, Traver, Carol Guercio. (2009). *E-commerce : Business technology, Society*. New Jersey : Addison Wesley.
- Nugroho, B. 2004. Aplikasi Pemograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL. Yogyakarta : Gava Media.
- Pratama, P. A. E. 2015. *E-COMMERCE, E-BUSINESS, DAN MOBILE COMMERCE*. Bandung : Informatika.
- Pressman, R.S. 2002. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Buku Satu Edisi Terjemahan. Andi : Yogyakarta.
- Sidik, B. 2002. *HTML dan XML*. Bandung : Informatika.