

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA DISTRO
NCKNMETEES KLATEN**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana S1

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh :

Muhammad Adnan Wibowo

1371101459

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS WIDYA DHARMA

KLATEN

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA DISTRO
NCKNMETEES KLATEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Adnan Wibowo
1371101459

Telah disetujui dan siap dihadapan untuk diuji oleh dewan penguji

Pembimbing I

Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom
NIP. 19650808 199103 1 001

Tanggal : 12 Juli 2017

Pembimbing II

Muryanto, ST/M.Cs
NIK. 690 903 277

Tanggal : 7 Juni 2017

Mengetahui
Kaprodi Teknik Informatika

Fajar Budi Hartono, M.Eng
NIK. 690 909 299

Tanggal : 12 Juli 2017

HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Dewan Pengaji Skripsi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten

Hari :
Tanggal :
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Pengaji :



Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana oleh :



Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Th. Kriswanti Nugrahaningsih, M.Si

NIP. 19590929 198803 2 005

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : MUHAMMAD ADNAN WIBOWO

NIM : 1371101459

Jurusan/ Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi :

Judul : "Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web

Pada Distro Ncknmetees Klaten"

Adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari Skripsi ini.

Klaten, 1 Agustus 2017

Yang membuat pernyataan,



(MUHAMMAD ADNAN WIBOWO)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Ibu tersayang, yang telah memberikan dukungan moral maupun materi serta doa yang tiada henti-hentinya untuk saya.
2. Kakak saya Eka Prasetyo yang sering menanyakan kabar kapan lulus, sekaligus memberikan do'a dan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Teman Terdekatku Devi Setianingrum yang selalu membantu dalam berbagai hal.
4. Teman-temanku seperjuangan TI.A dan TI.B terimakasih atas semangat, bantuan dan segala kerjasamanya.

MOTTO

“Success needs a process” (Kesuksesan itu membutuhkan proses)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan berkah dan rahmatNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA DISTRO NCKNMETEES KLATEN”. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa adanya bantuan, bimbingan maupun pengarahan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Pembuatan karya tulis ini bertujuan untuk melengkapi syarat penyusunan skripsi dalam menempuh Gelar Sarjana Strata-1 Teknik Informatika. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmatnya dan jalan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Prof. Dr. H. Triyono, M.Pd, Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Ibu Dr. Th. Kriswanti Nugrahaningsih, M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
4. Bapak Fajar Budi Hartono, M.Eng selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
5. Bapak Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom, dan Muryanto, ST, M.Cs selaku Dosen Pembimbing I dan II, terima kasih untuk bimbingan dan pengarahannya selama penulisan tugas akhir.

6. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten yang telah memberikan ilmu pengetahuan sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Bagas Pratondho Aji pemilik Distro Ncknmetees klaten yang telah membantu dan bekerjasama dengan baik terutama dalam proses penelitian Tugas Akhir.
8. Semua teman-teman terutama jurusan Teknik Informatika yang tidak dapat disebutkan satu per-satu yang telah memberikan dukungan selama penulisan Tugas Akhir ini. Semoga amal baik anda semua mendapatkan ganjaran yang melimpah dari Allah SWT.

Tiada gading yang tak retak, penulis menyadari dalam penulisan ini banyak kekurangan, baik dalam hal pembuatan program maupun cara menyampaikan dan penyajian materi. Untuk itu segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna memperbaiki dan pengembangan dimasa yang akan datang.

Klaten, Agustus 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
ABSTRAK	xvii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
1. Rumusan masalah.....	2
2. Batasan masalah	3
3. Keaslian penelitian	3
4. Manfaat Penelitian	4
B. Tujuan Penelitian	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

A. Tinjauan Pustaka	5
1. Distro NCKNMETees Klaten	5
2. Sistem Informasi Penjualan NCKNMETees Klaten	6

3.	Penelitian Terdahulu	6
B.	Landasan Teori	7
1.	Sistem Informasi	8
a.	Pengertian Sistem.....	8
b.	Pengertian Informasi	8
c.	Pengertian Sistem Informasi	9
2.	Perancangan Sistem	10
a.	Diagram Konteks	10
b.	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	10
3.	Basis Data	11
a.	Perancangan Basis Data	11
b.	<i>Entity Relation Diagram</i> (ERD)	16
c.	Relational	17
d.	Normalisasi	18
4.	MySQL.....	20
5.	PHP	22
6.	<i>World Wide Web</i> (WWW)	25
7.	Web Server.....	25
8.	Web Hosting	26
9.	Web Browser.....	26
10.	Domain.....	27
11.	HTML	27

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Bahan dan Materi Penelitian	30
B. Alat Penelitian	30
1. <i>Hardware</i> (Perangkat Keras)	31
2. <i>Software</i> (Perangkat Lunak)	32
C. Jalan Penelitian.....	33
1. Pengumpulan Data	34
a. Wawancara	34
b. Observasi.....	34
2. Perancangan Sistem	35
a. Diagram Konteks	35
b. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	36
3. Proses Perancangan Basis Data.....	39
a. Perancangan <i>Database</i> Konseptual.....	39
b. Perancangan <i>Database</i> Logik	44
c. Perancangan <i>Database</i> Fisik	53
4. Perancangan Desain Interface	55
a. Rancangan Struktur Menu.....	56
b. Rancangan Tampilan Desain.....	56
D. Kesulitan-kesulitan dalam Penelitian.....	62

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	63
B. Pembahasan.....	84

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	88
B. Saran	89

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Data Flow Diagram	11
Tabel 2.2 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	16
Tabel 2.3 Struktur script PHP	24
Tabel 3.1 Struktur Tabel Admins.....	45
Tabel 3.2 Struktur Tabel Kustomer.....	46
Tabel 3.3 Struktur Tabel Produk.....	47
Tabel 3.4 Struktur Tabel Orders.....	47
Tabel 3.5 Struktur Tabel Order detail	48
Tabel 3.6 Struktur Tabel Konfirmasi Bayar.....	49
Tabel 3.7 Struktur Tabel Header	49
Tabel 3.8 Struktur Tabel Hubungi	50
Tabel 3.9 Struktur Tabel Mainmenu	51
Tabel 3.10 Struktur Tabel Submenu	51
Tabel 3.11 Struktur Tabel Kategori	52
Tabel 3.12 Struktur Tabel Shop pengiriman	52
Tabel 3.13 Struktur Tabel Kota.....	53
Tabel 3.14 Tabel Integritas Referensial	55
Tabel 4.1 Script Halaman Beranda	64
Tabel 4.2 Script Login Anggota.....	65
Tabel 4.3 Script Pendaftaran Anggota	66
Tabel 4.4 Script Tampilan Semua Produk	67
Tabel 4.5 Script Keranjang Belanja	68

Tabel 4.6 Script Input Data Pembeli	69
Tabel 4.7 Script Konfirmasi Pembayaran	71
Tabel 4.8 Script Halaman Login Admin	72
Tabel 4.9 Script Tambah Produk Admin	74
Tabel 4.10 Script Order Masuk Admin.....	75
Tabel 4.11 Script Konfirmasi Pembayaran Admin	77
Tabel 4.12 Script Laporan Data Produk Admin.....	79
Tabel 4.13 Script Laporan Data Kustomer Admin	80
Tabel 4.14 Script Laporan Order Admin	81
Tabel 4.15 Script Laporan Konfirmasi Bayar Admin.....	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Relasi antar tabel <i>one to one</i>	17
Gambar 2.2 Relasi antar tabel <i>one to many</i>	18
Gambar 2.3 Relasi antar tabel <i>many to many</i>	18
Gambar 2.4 Cara kerja database MySQL server pada PHP myadmin.....	20
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	36
Gambar 3.2 DFD level 1 Proses.....	37
Gambar 3.3 DFD level 2 Proses Transaksi	38
Gambar 3.4 DFD level 2 Proses Laporan	39
Gambar 3.5 Entitas Awal	40
Gambar 3.6 Normalisasi 1NF	41
Gambar 3.7 Normalisasi 2NF	42
Gambar 3.8 Normalisasi 3NF	43
Gambar 3.9 Entity Relationship Diagram	44
Gambar 3.10 Hubungan Antar Tabel	54
Gambar 3.11 Struktur Menu	56
Gambar 3.12 Halaman Tambah Produk.....	57
Gambar 3.13 Halaman Daftar Kustomer	58
Gambar 3.14 Halaman Transaksi Order.....	58
Gambar 3.15 Halaman Konfirmasi Pembayaran	59
Gambar 3.16 Halaman Laporan Order.....	60
Gambar 3.17 Halaman Laporan Konfirmasi bayar	60
Gambar 3.18 Halaman Laporan Produk.....	61

Gambar 3.19 Halaman Laporan Kustomer	62
Gambar 4.1 Link Distro Ncknmetees.....	63
Gambar 4.2 Halaman Beranda	64
Gambar 4.3 Login Anggota.....	65
Gambar 4.4 Pendaftaran Anggota	66
Gambar 4.5 Tampilan Semua Produk	67
Gambar 4.6 Keranjang Belanja	68
Gambar 4.7 Input Data Pembeli.....	69
Gambar 4.8 Proses Transaksi Selesai.....	70
Gambar 4.9 Konfirmasi Pembayaran.....	71
Gambar 4.10 Halaman Login Admin.....	72
Gambar 4.11 Tambah Produk Admin	73
Gambar 4.12 Order Masuk Admin	75
Gambar 4.13 Konfirmasi Pembayaran Admin.....	77
Gambar 4.14 Laporan Data Produk Admin	78
Gambar 4.15 Laporan Data Kustomer Admin	80
Gambar 4.16 Laporan Order Admin	81
Gambar 4.17 Laporan Konfirmasi Bayar Admin.....	82

ABSTRAK

Dengan kemajuan teknologi terutama pada bidang teknologi informasi, *website* salah satu media yang tepat untuk memberikan layanan informasi. Dengan membangun sebuah perangkat lunak layanan informasi berbasis media *website*, tentunya segala layanan informasi yang hendak di berikan tehadap masyarakat ataupun sekedar mengenalkan identitas perusahaan itu sendiri dapat menggunakan media *website* tanpa ada keterbatasan ruang informasi karena *website* bersifat dinamis sehingga dapat berubah-ubah isi *website* itu sendiri sesuai dengan kebutuhan.

Sistem informasi penjualan ini diharapkan menjadi metode alternatif dalam melakukan promosi dan transaksi pembelian yang lebih mudah efektif dan efisien. Sistem terfokus pada *user*(pembeli) dan *admin*. Fitur yang dapat diakses oleh pelanggan setelah melakukan pendaftaran dan login yaitu melakukan proses pemesanan. Rancangan dilakukan menggunakan *toolsoftware* Xampp dengan *web designer* Adobe Dreamweaver CS3. Pembuatan sistem penjualan ini memudahkan pelanggan dalam melakukan proses pembelian serta memudahkan toko dalam melakukan promosi produknya lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci: *Waterfall, Data Flow Diagram(DFD), XAMPP, PHP, Adobe Dreamweaver CS3, Website*

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Seiring dengan berkembangnya sistem informasi saat ini, banyak pebisnis yang ingin mencapai tahap sistem informasi secara cepat, relevan dan akurat. Pesatnya pertumbuhan ilmu pengetahuan teknologi khususnya di bidaang komputer disetiap aspek kehidupan, penggunaan teknologi komputer dan teknologi komunikasi yang menghasilkan sebuah penggabungan sistem informasi yang mudah untuk di akses tanpa adanya batasan waktu dan jarak dengan menggunakan jaringan internet. Tidak terkecuali pebisnis ikut terpengaruh dari perkembangan ilmu pengetahuan teknologi tersebut, terlebihnya dengan pesatnya pertumbuhan pengguna internet di berbagai belahan dunia khususnya negara berkembang. Salah satu bisnis yang menjadi trend terbaru di masyarakat ini adalah dalam bidang penjualan online.

Sejauh ini banyak pemilik distro melakukan promosi dan penjualan melalui mulut ke mulut atapun berbentuk brosur, sehingga jangkauan promosi dan penjualan masih terbatas dan belum bisa meluas ke beberapa daerah. Kendala lain yang di alami oleh pemilik distro yaitu persaingan yang ketat, hal itu membuat pemilik distro harus mempunyai strategi pemasaran yang berbeda dari pesaingnya. Untuk itu di butuhkan

sebuah aplikasi berbasis web berupa *website* e-commerce yang mampu memberikan informasi mengenai produk kepada pelanggan dengan cepat melalui internet.

Dengan teknologi yang semakin sempurna dan sarana penyebaran informasi tanpa batas yang dapat diakses diberbagai wilayah ataupun diberbagai negara dapat digunakan sebagai sarana promosi. maka dapat dilakukan link ke *website* lain yang dapat melengkapi informasi yang ada.

Pembuatan media informasi berbasis *website* ini lebih ditujukan sebagai media informasi kepada masyarakat serta sebagai media penjualan yang dapat diakses kapanpun dan dimanapun selama ada jaringan internet. Maka diperlukan sebuah *website* untuk mempromosikan supaya dikenal masyarakat luas maka penulis mengambil judul "SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA DISTRO NCKNMETEES KLATEN".

1. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana merancang dan membuat toko *online* pada distro NCKNMETees Klaten ?
- b. Bagaimana menerapkan sistem penjualan *online* pada distro NCKNMETees Klaten yang memberikan kemudahan dalam bertransaksi ?

2. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada toko online ini adalah sebagai berikut :

- a. Sistem ini hanya melayani pembayaran melalui rekening bank
- b. Pembuatan sistem ini hanya mencakup tentang website penjualan online yang berisi data produk
- c. Sistem ini memiliki batas waktu pembayaran tiga hari setelah pembelian dilakukan
- d. Admin mendapatkan Laporan Data Pembeli, Laporan Barang Keluar, Laporan Pemesanan, Laporan Pemesanan, Laporan Transaksi Penjualan, Laporan Konfirmasi Pembayaran dari sistem kemudian admin juga mengimputkan Data Barang, Data Kategori ke sistem
- e. Pembeli mengimputkan Data pesan, Data Pembeli, Konfirmasi Pembayaran ke sistem dan juga pembeli mendapatkan laporan data barang, laporan pemesanan dari sistem

3. Keaslian penelitian

Keaslian penelitian dikemukakan dengan tujuan bahwa masalah yang dihadapi belum pernah di teliti dan dipecahkan oleh penulis lain, sehingga penulis mengambil judul Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Distro NCKNMETees Klaten.

4. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian tugas akhir ini adalah :

a. Bagi Peneliti

Peneliti dapat menerapkan secara langsung teori-teori yang diperoleh dari bangku kuliah agar dapat dijadikan sebagai sarana peningkatan kualitas pribadi mahasiswa dalam merancang dan membangun sistem informasi

b. Bagi Toko Distro NCKNMETees Klaten

Memberikan kemudahan dalam penjualan produk yang ada di dalam Distro NCKNMETees Klaten dan memasarkan produk lebih luas

c. Bagi Universitas Widya Dharma Klaten

Sebagai bahan pustaka di perpustakaan Universitas Widya Dharma khususnya pada Fakultas Ilmu Komputer yang diharapkan bisa sebagai referensi dan acuan bagi mahasiswa lain.

B. Tujuan Penelitian

Dalam penulisan ini peneliti mengambil judul sistem informasi penjualan berbasis web pada distro NCKNMETees dengan tujuan agar dapat mendesain *website* atau media penjualan berbasis web dan juga dapat memberikan alternatif pemasaran dan penjualan berbasis web kepada toko distro tersebut, dan juga dari pembuatan web penjualan distro toko tersebut dapat di kenal oleh masyarakat luas

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari proses analisis, perancangan dan kesimpulan yang bisa diambil dari pembahasan yang ada pada sistem informasi penjualan distro ncknmetees klaten, adalah sebagai berikut :

1. Dengan diterapkannya sistem ini diharapkan dapat mempermudah kinerja administrator ataupun pemilik dalam proses pengolahan data karena sudah mempunyai database yang terintegrasi, hal ini sangat efektif dan efisien bagi kinerja administrator
2. Dengan dibangun sistem informasi penjualan ini, yang pada awalnya sistem yang digunakan masih melakukan pengarsipan dalam penyimpanan datanya. Dengan sistem informasi yang di usulkan ini, proses penjualan produk dilakukan dengan berbasis web / telah terkomputerisasi.
3. Dengan sistem penjualan online ini dapat mempermudah pihak distro dalam melakukan promosi dan pemasaran produk. Dan sistem yang dibangun dapat menampilkan secara online tentang layanan dan produk dari Distro Ncknmetees sehingga dengan sistem ini dapat membantu dan mempermudah pelanggan serta masyarakat untuk melakukan transaksi pemesanan produk yang ada.

B. Saran

Aplikasi penjualan pada distro ncknmetees ini masih memiliki beberapa keterbatasan, sehingga untuk itu penulis menyarankan untuk pengembangan aplikasi penjualan selanjutnya agar :

1. Sistem perlu ditambahkan fasilitas backup data, hal ini sangat penting untuk mencegah kemungkinan kehilangan dan kerusakan data yang telah tersimpan dalam database.
2. Perlu ditambahkan kontak admin seperti YM (Yahoo Mesenger) sebagai kontak person kepada admin Distro Ncknmetees.
3. Ditambahkan menu yang sesuai dengan kebutuhan sehingga konsumen lebih cepat untuk menangkap informasi yang ada.
4. Pengembangan informasi produk yang up to date untuk konsumen.
5. Pengembangan proses mengenai pembayaran on-line dengan di sediakan fasilitas untuk transfer pembayaran melalui rekening untuk konsumen.

DAFTAR PUSTAKA

- Indrajani. 2011. **Pengantar dan Sistem Basis Data** PT.Elex Media Komputindo Jakarta
- Iskandar, Husni. 1997. **Pengantar Perancangan Sistem**. Jakarta. Erlangga
- Jogiyanto. 2005. **Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis**. Penerbit Andi. Yogyakarta
- Kadir, Abdul. 2003. **Pemrograman Web Mencakup : HTML, CSS, Java Script, & PHP**. Andi Offset. Yogyakarta
- Kristanto. 2003. **Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya**. Gava Media Yogyakarta
- Madcoms 2007. **Aplikasi Manajemen Database Pendidikan Berbasis Web dengan PHP dan MySQL**, Andi Offset, Yogyakarta
- Mulyadi. 2008. **Sistem Akuntansi**. Jakarta: Salemba Empat
- Nugroho, Bunafit. 2004. **Membuat Website Toko Online dengan PHP, MySQL, dan Dreamweaver**. PT.Alif Media. Jakarta
- Setiawan. 2004. **Pemrograman HTML**. Yrama Widya. Bandung
- Susanto, Azhar. 2004. **Sistem Informasi Manajemen**. Bandung. Linggar Jaya.
- Yohanes Budi Santosa. 2012. **Sistem Informasi UD.Aviva Jaya Berbasis Web**. Klaten : Universitas Widya Dharma
- Yunita Istiqomah. 2014. **Sistem Informasi Penjualan Erdeve AHRS Racing Store Berbasis Web**. Klaten: Universitas Widya Dharma