

**ANALISIS DAN PERANCANGAN TOKO ONLINE DISTRO THINKER  
BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Fiqie Cahyo Nugroho**

**12.11.6344**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN TOKO ONLINE DISTRO THINKER  
BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

**Fiqie Cahyo Nugroho**

**12.11.6344**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN TOKO ONLINE DISTRO THINKER BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fiqie Cahyo Nugroho**

12.11.6344

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 30 September 2015

Dosen Pembimbing,



**Hastari Utama, M.Cs.**  
NIK. 190302230

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN TOKO ONLINE DISTRO THINKER BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fiqie Cahyo Nugroho**

12.11.6344

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Januari 2017

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

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

Nila Feby Puspitasari, S.Kom., M.Cs.  
NIK. 190302161

Hastari Utama, M.Cs.  
NIK. 190302230

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 04 Maret 2017



**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

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

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 11 Maret 2017



Fiqie Cahyo Nugroho

NIM. 12.11.6344

## MOTTO

Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik.

(Evelyn Underhill)

Ketika sudah menentukan sebuah pilihan, maka berhentilah mengeluh tentang apa yang sudah terjadi dan tetap ikuti jalan yang kau percaya.

(Fiqie Cahyo Nugroho)



## PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas segala limpahan rahmat dan ridho Nya yang telah memberikan kesehatan, kelancaran, keteguhan, dan membekali anugrah ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kemudahan, dan kelancaran dalam penyusunan dan pembuatan skripsi ini.
2. Ayahanda dan Ibunda tercinta Bapak Sosiawan Nugroho dan Ibu Irian Tinah, yang telah menjadi orangtua terhebat, yang tidak pernah lelah sedikit pun untuk mendoakan dan memberikan segala bentuk dukungan maupun nasehat pada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini.
3. Kakakku yang baik hati Rientia Septi Nugroho, yang selalu mendoakan dan mendukung, walaupun terkadang sering beradu pendapat, tetapi bercanda dan melewati waktu bersamanya sangat dirindukan.
4. Bapak Hastari Utama, M.Cs selaku dosen pembimbing yang senantiasa membimbing dengan penuh kesabaran dan selalu memberikan solusi agar skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Seluruh sahabat sekaligus rekan seperjuangan, keluarga besar 12-S1TI-09 terimakasih atas persaudaraan yang telah terjalin dan untuk semua waktu yang telah kita lewati bersama.
6. Untuk sahabatku Dani Angga Saputra, Widodo. Yang selama ini telah menemani suka duka dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas limpahan rahmat, hidayah serta inayah-Nya penulis masih diberi kesempatan dan kemudahan untuk menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat kelulusan perguruan tinggi Program Studi Strata-1 Teknik Informatika di Universitas AMIKOM Yogyakarta dan meraih gelar S.Kom.

Penulis juga mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STM IK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STM IK AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Hastari Utama, M.Cs selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran.
4. Bapak M. Rudyanto Arief, S.T, M.T dan Ibu Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs selaku Dosen Penguji yang telah menguji skripsi ini.
5. Segenap dosen dan staf STM IK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu dan pengalaman.
6. Kedua Orangtua yang tak pernah lelah mendoakan dan memberikan dukungan.
7. Rekan-rekan 12-S1TI-09 yang memberikan banyak dukungan dan berbagi pengalaman.
8. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Untuk anak-anak kos Kumolajati yang sudah menemani suka duka selama ini, trimakasih untuk kalian semua.



## DAFTAR ISI

COVER .....	I
COVER .....	II
PERSETUJUAN .....	III
PENGESAHAN .....	III
PERNYATAAN .....	III
MOTTO .....	VI
PERSEMBAHAN .....	VII
KATA PENGANTAR .....	VIII
DAFTAR ISI .....	IX
DAFTAR TABEL .....	XIII
DAFTAR GAMBAR .....	XIV
INTISARI .....	XVIII
<i>ABSTRACT</i> .....	XIX
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 .....	2
1.5 METODE PENELITIAN .....	2
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.5.1.1 Metode Observasi .....	3
1.5.1.2 Metode Wawancara .....	3

1.5.1.3 Studi Pustaka .....	3
1.5.2 Metode Analisis.....	3
1.5.2.1 Analisis SWOT.....	3
1.5.3 Metode Perancangan.....	4
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN .....	4
<b>BAB II.....</b>	<b>6</b>
<b>LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.2 KONSEP DASAR SISTEM.....	7
2.2.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.3 KONSEP DASAR INFORMASI.....	10
2.3.1 Pengertian Informasi.....	10
2.3.2 Kualitas Informasi .....	11
2.3.3. Nilai Informasi.....	12
2.4 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI .....	12
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.4.2 Sistem Informasi Penjualan .....	12
2.5 KONSEP DASAR INTERNET .....	13
2.5.1 Pengertian Internet.....	13
2.5.2 Sejarah Internet.....	13
2.6 KONSEP DASAR WEBSITE .....	14
2.6.1 Pengertian Website.....	14

2.6.2 Sejarah Website.....	15
2.7 ANALISIS SISTEM.....	15
2.7.1 Definisi Analisis Sistem dan Perancangan Sistem.....	15
2.8 KONSEP PEMODELAN SISTEM.....	16
2.8.1 Flowchart.....	16
2.8.2 DFD ( <i>DATA FLOW DIAGRAM</i> ).....	20
2.9 KONSEP BASIS DATA.....	23
2.9.1 Definisi Basis Data.....	23
2.9.2 ERD.....	23
2.9.3 Konsep Normalisasi.....	24
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>25</b>
3.1 TINJAUAN UMUM.....	25
3.1.1 Tentang Distro Thinker.....	25
3.1.2 Sejarah Toko Distro Thinker.....	25
3.1.3 Tujuan Toko Distro Thinker.....	25
3.1.4 Sistem Penjualan Toko Distro Thinker.....	25
3.1.5 Struktur Organisasi.....	26
3.2 ANALISIS SWOT.....	26
3.3 Solusi-solusi yang diterapkan.....	28
3.4 Solusi yang dipilih.....	29
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	29
3.5.1 Kebutuhan Fungsional.....	29
3.5.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	31

3.6	Analisis Kelayakan Sitem.....	33
3.6.1	Kelayakan Teknologi.....	33
3.6.2	Kelayakan Operasional .....	33
3.7	PERANCANGAN APLIKASI .....	34
3.7.1	Perancangan Proses .....	34
3.7.2	Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel.....	34
3.7.3	Perancangan Interface.....	43
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>51</b>
4.1	RANCANGAN DATABASE DAN TABEL .....	51
4.1.1	Perancangan Database .....	51
4.1.2	Hasil Implementasi Tabel Database .....	53
4.2	INTERFACE.....	57
4.2.1	Tampilan Awal Aplikasi.....	57
4.2.2	Tampilan Halaman Admin.....	58
4.2.3	Tampilan Halaman Karyawan.....	85
4.2.4	Tampilan Halaman Member .....	95
4.3	KONEKSI FORM DAN DATABASE SERVER .....	108
4.4	WHITE-BOX TESTING .....	108
4.5	BLACK-BOX TESTING .....	109
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>111</b>
5.1	KESIMPULAN.....	111
5.2	SARAN .....	111
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>116</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart Sistem .....	17
Tabel 2.2 Simbol Flowchart Program .....	19
Tabel 2.3 Simbol DFD .....	21
Tabel Diagram Matrik SWOT 3.1 .....	26
Tabel 3.2 Rincian Minimal Kebutuhan Perangkat Keras Server .....	31
Tabel 3.3 Rincian Minimal Kebutuhan Perangkat Keras Admin .....	31
Tabel 3.4 Rincian Minimal Kebutuhan Perangkat Keras Client.....	32
Tabel 3.5 Rincian Minimal Kebutuhan Perangkat Lunak Server .....	32
Tabel 3.6 Rincian Minimal Kebutuhan Perangkat Lunak Admin .....	33
Tabel 3.7 Rincian Minimal Kebutuhan Perangkat Lunak Client.....	33
Tabel 3.8 Struktur Tabel Admin .....	38
Tabel 3.9 Struktur Tabel Member .....	39
Tabel 3.10 Struktur Tabel Penjualan .....	39
Tabel 3.11 Struktur Tabel Detail penjualan .....	40
Tabel 3.12 Struktur Tabel Produk.....	40
Tabel 3.13 Struktur Tabel Kategori Produk.....	41
Tabel 3.14 Struktur Tabel Merk.....	41
Tabel 3.15 Struktur Tabel Karyawan .....	41
Tabel 3.16 Struktur Tabel Bank .....	42
Tabel 3.17 Struktur Tabel Hadiah.....	42
Tabel 3.18 Struktur Tabel Konfirmasi .....	42
Tabel 3.19 Struktur Tabel Pemenang.....	43
Tabel 4.1 Tabel Hasil Pengujian Black Box .....	110

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konsep Sistem Informasi .....	12
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Toko Distro Thinker.....	26
Gambar 3. 2 Flowchart Sistem.....	34
Gambar 3. 3 Diagram konteks .....	35
Gambar 3. 4 Data Flow Diagram .....	36
Gambar 3. 5 Entity Relationship Diagram .....	37
Gambar 3. 6 Hubungan Antar Tabel.....	38
Gambar 3. 7 Login Admin .....	43
Gambar 3. 8 Login Karyawan.....	44
Gambar 3. 9 Halaman Home.....	44
Gambar 3. 10 Halaman detail produk .....	44
Gambar 3. 11 Halaman Keranjang Belanja.....	45
Gambar 3. 12 Halaman Member.....	45
Gambar 3. 13 Halaman Transaksi Member .....	46
Gambar 3. 14 Halaman Bukti Pembayaran Member .....	46
Gambar 3. 15 Halaman Admin .....	47
Gambar 3. 16 Halaman Manajemen Produk .....	47
Gambar 3. 17 Halaman Manajemen Kategori Produk.....	48
Gambar 3. 18 Halaman Laporan penjualan.....	48
Gambar 3. 19 Halaman Transaksi Per Nomer .....	49
Gambar 3. 20 Halaman Transaksi Per Periode .....	49
Gambar 3. 21 Halaman Pemenang Hadiah .....	50
Gambar 3. 21 Halaman Hadiah.....	51
Gambar 4. 1 Phpmyadmin.....	51
Gambar 4. 2 Pembuatan Database .....	52
Gambar 4. 3 Pembuatan Tabel Baru .....	52
Gambar 4. 4 Isi Kolom dan Atributnya.....	53
Gambar 4. 5 Tabel Admin.....	53
Gambar 4. 6 Tabel Bank .....	53

Gambar 4. 7 Tabel Detail_Penjualan .....	54
Gambar 4. 8 Tabel Hadiah .....	54
Gambar 4. 9 Tabel Karyawan .....	54
Gambar 4. 10 Tabel Kategori.....	55
Gambar 4. 11 Tabel Konfirmasi.....	55
Gambar 4. 12 Tabel Member .....	55
Gambar 4. 13 Tabel Merk .....	56
Gambar 4. 14 Tabel Ongkir .....	56
Gambar 4. 15 Tabel penjualan .....	56
Gambar 4. 16 Tabel Produk .....	57
Gambar 4. 17 Tampilan awal aplikasi.....	57
Gambar 4. 18 Login Admin .....	58
Gambar 4. 19 Login admin .....	58
Gambar 4. 20 Login Admin .....	59
Gambar 4. 21 Halaman Utama admin.....	59
Gambar 4. 22 Olah kategori .....	60
Gambar 4. 23 Form kategori .....	60
Gambar 4. 24 Form tambah kategori .....	61
Gambar 4. 25 Form ubah kategori .....	62
Gambar 4. 26 Hapus kategori.....	62
Gambar 4. 27 Olah Merk .....	63
Gambar 4. 28 Form data merk .....	63
Gambar 4. 29 Form tambah merk .....	64
Gambar 4. 30 Form ubah merk .....	64
Gambar 4. 31 Form hapus merk.....	65
Gambar 4. 32 Olah bank .....	66
Gambar 4. 33 Data bank.....	66
Gambar 4. 34 Form tambah bank.....	67
Gambar 4. 35 Form ubah bank.....	67
Gambar 4. 36 Hapus bank .....	68
Gambar 4. 37 Olah karyawan .....	68



Gambar 4. 38 Form data karyawan .....	69
Gambar 4. 39 Form tambah karyawan .....	69
Gambar 4. 40 Form ubah karyawan .....	70
Gambar 4. 41 Hapus karyawan .....	71
Gambar 4. 42 Olah produk.....	71
Gambar 4. 43 Form data produk .....	72
Gambar 4. 44 Form tambah produk .....	73
Gambar 4. 45 Form ubah produk .....	73
Gambar 4. 46 Hapus Produk .....	74
Gambar 4. 47 Olah ongkir.....	75
Gambar 4. 48 Form data ongkir .....	75
Gambar 4. 49 Tambah ongkir .....	76
Gambar 4. 50 Ubah ongkir.....	76
Gambar 4. 51 Hapus ongkir .....	77
Gambar 4. 52 Olah Hadiah.....	77
Gambar 4. 53 Data Hadiah.....	78
Gambar 4. 54 Ubah Hadiah.....	78
Gambar 4. 55 Hapus Hadiah .....	79
Gambar 4. 56 Acak pemenang .....	79
Gambar 4. 57 View member .....	80
Gambar 4. 58 Lihat member .....	80
Gambar 4. 59 Delete member .....	81
Gambar 4. 60 View penjualan.....	81
Gambar 4. 61 Lihat penjualan.....	82
Gambar 4. 62 View pembayaran.....	82
Gambar 4. 63 Lihat pembayaran .....	83
Gambar 4. 64 Lap penjualan tanggal .....	83
Gambar 4. 65 Penjualan .....	84
Gambar 4. 66 Lap penjualan periode .....	84
Gambar 4. 67 Lihat penjualan .....	85
Gambar 4. 68 Login karyawan.....	85

Gambar 4. 69 Login Karyawan.....	86
Gambar 4. 70 Login Karyawan.....	87
Gambar 4. 71 Halaman utama Karyawan .....	87
Gambar 4. 72 Data kategori .....	88
Gambar 4. 73 Data Merk.....	88



## INTISARI

Distro Thinker selama beberapa tahun memperjual belikan produk barangnya secara manual, untuk meningkatkan penjualan produk barang, Distro Thinker ingin menjual produknya secara online. Selama ini Distro Thinker mempunyai rencana untuk membuat toko online sendiri.

Pada skripsi ini saya mencoba untuk menganalisis dan merancang pembuatan Toko online berbasis web. Sistem penjualan berbasis website adalah sebuah aplikasi penjualan secara online, dimana pelanggan dapat membeli produk tanpa harus bertatap muka langsung dengan penjual. Transaksi yang dilakukan pada website harus memberikan kemudahan kepada para pelanggan dalam mengaksesnya. Metode yang digunakan dalam pembuatan website penjualan ini adalah metode RUP dengan menggunakan bahasa pemrograman MySQL dan PHP (Hypertext Preprocessor). Hasil dari pembuatan website penjualan ini diharapkan mampu memberikan kemudahan dalam mengelola informasi dengan cepat, tepat dan akurat serta memberikan kemudahan dan keamanan kepada pelanggan dalam proses transaksi.

Aplikasi yang dihasilkan adalah Toko online berbasis website, yang ditujukan untuk pemilik Distro Thinker untuk memudahkan pelanggan dalam mengakses dan membeli produk Distro Thinker.

**Kata Kunci: Sistem Penjualan, Toko Online, Aplikasi.**

## **ABSTRACT**

*in a many years, Thinker's Distro has buy and sales the product in a manual way. to increase the product sales, Thinker's Distro wants to try the online products sales. All this time Thinker's Distro has a planned to build they own online shop.*

*on this script i try to make the anlyas and design how to make online shop base on web. sales system base on website is an online sales application where the costumer and the seller doesnt need to meet each other. goals for this application is to make buying and selling transaction getting easier with easy using access. The metode to make this website is with RUP metode with using MSQL and PHP program language. the result from this website making is expected to give the easiness in managing the information quickly, properly, accuracy and give the easiness and safety using to costumer on transaction process.*

*The results application is an online shop base on website for Thinker's Distro owner to make easy using access for the costumer it self on buying Thinker's Distro products.*

**Keyword: Sales system, Online store, Applications**

