

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE MENGGUNAKAN TEKNIK  
CRO PADA HALAMAN HOME DI TUAN TACO' S YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusunoleh

**Arif Saprudi**

**12.12.6357**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE MENGGUNAKAN TEKNIK  
CRO PADA HALAMAN HOME DI TUAN TACO'S YOGYAKARTA**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Arif Saprudi**

**12.12.6357**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE MENGGUNAKAN TEKNIK  
CRO PADA HALAMAN HOME DI TUAN TACO' S YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Arif Saprudi**

**12.12.6357**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 2 Februari 2018

**Dosen Pembimbing,**



**Krisnawati, S.Si, M.T.**

**NIK. 190302038**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE MENGGUNAKAN TEKNIK  
CRO PADA HALAMAN HOME DI TUAN TACO' S YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Arif Sapudi**

**12.12.6357**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Februari 2018

**Susunan Dewan Penguji**

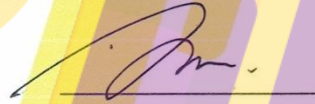
**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ali Mustopa, M.Kom**  
**NIK. 190302192**



**Bayu Setiaji, M.Kom**  
**NIK. 190302216**



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



Skripsi ini telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 20 Februari 2018



**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

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

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 menjadi tanggung jawab pribadi.

Yogyakarta, 20 Februari 2018



Arif Sapruadi

NIM. 12.12.6357

## **MOTTO**

“Hidup adalah perjalanan dan sukses adalah kewajiban .”

**-Arif saprudi-**

“Do whatyou can, with what you have, where you are”

**-Theodore Roosevelt-**



## PERSEMBAHAN

Puja dan puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat dan anugerah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi sebagai persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Skripsi ini dipersembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah melancarkan segala urusan dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Bapak dan Ibu tercinta, Bapak Budiman dan Ibu Samdiah yang tak henti-hentinya memberi dukungan baik lahir maupun batin.
3. Adik kesayanganku Isti Khoiriyah, Khoirudin, Nabila Ulva.
4. Pemilik Instansi TUAN TACO' S, Muhammad Rusell.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam pengerjaan skripsi ini.
6. Keluarga besar 12-SISI-01, terimakasih banyak telah menjadi mentor dan sahabat yang menyenangkan. Semoga silaturahmi ini tetap terjalin walapun dengan kondisi dan waktu yang berbeda. Amin

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillahirabbil'alamin*, puja dan puji syukur kehadirat Allah *Subhanahuwata'ala* atas segala nikmat dan karunia-Nya khususnya kepada penyusun sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Dan tak lupa shalawat serta salam kepada baginda besar Nabi Muhammad *Sallallahu'alaihiwasallam*.

Skripsi yang berjudul "*Analisis dan Perancangan Website Menggunakan Teknik CRO Pada Halaman Home di Tuan Taco' s Yogyakarta*" ini diajukan untuk memenuhi salah syatu persyaratan kelulusan Program Strata-1 Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas AMIKOM Yogyakarta untuk memperoleh gelar sarjana.

Penyusun menyadari masih banyaknya kekurangan yang ada dalam penulisan skripsi ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki penulis. Kritik dan saran diharapkan untuk membangun perkembangan penelitian sejenis dimasa yang akan datang.

Semoga penulisan skripsi ini dapat bermanfaat baik bagi semua pihak, khususnya pada pengembang di bidang multimedia.

Yogyakarta, 20 Februari 2018

Penulis



## DAFTAR ISI

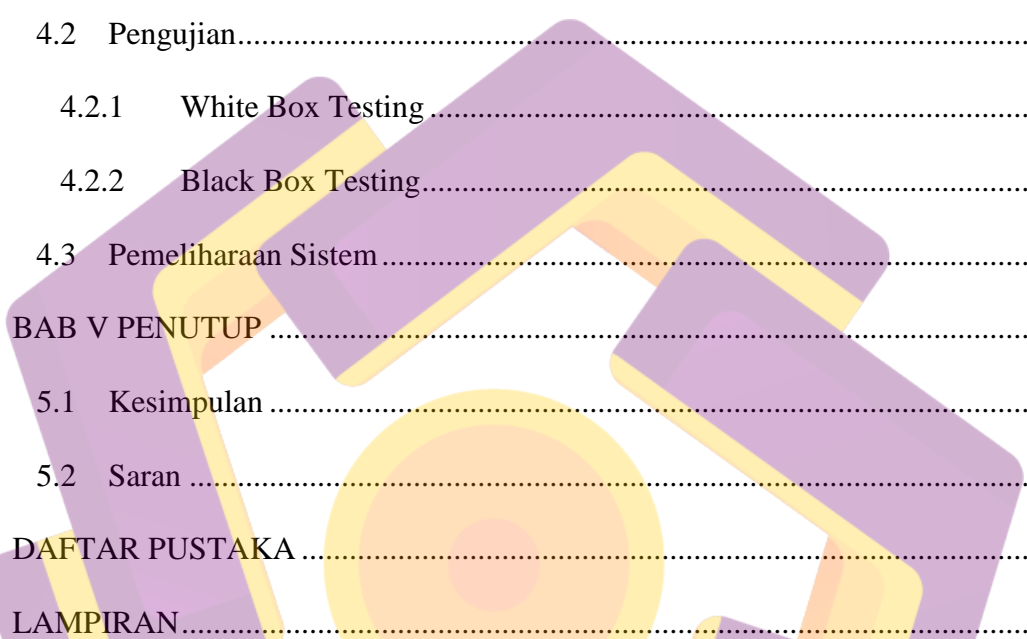
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI .....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Maslah.....	1
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud Dan Tujuan Peneliti .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.5.1.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.1.2 Metode Analisis .....	3
1.5.1.3 Metode Perancangan .....	3
1.5.1.4 Metode Pengembangan.....	3

1.5.1.5	Metode Testing .....	4
1.5.1.6	Metode Implementasi.....	5
1.6	Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>		<b>7</b>
2.1	Tinjauan Pustaka.....	7
2.2	Defenisi Sistem, Informasi, Sisitem Informasi .....	8
2.2.1	Defenisi Sistem .....	8
2.2.2	Defenisi Informasi .....	10
2.2.3	Defenisi Sistem Informasi.....	12
2.2.4	Defenisi CRO.....	13
2.4.4.1	Elemen – Elemen CRO .....	13
2.2.5	Defenisi E-Commerce.....	13
2.3	Metode Pengembangan Sisitem.....	14
2.3.1	Waterfall Model.....	15
2.3.1.1	Analisis ( Analisis ).....	15
2.3.1.2	Design ( Perancangan ).....	16
2.3.1.3	Code Generations ( Pengkodean ).....	16
2.3.1.4	Test ( Pengujian ).....	16
2.3.1.5	Support ( Pemeliharaan ) .....	16
2.4	Metode Analisis Sisitem .....	16
2.4.1	Analisis PIECES .....	16
2.4.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
2.4.2.1	Fungsional.....	18

2.4.2.2	Non Fungsional .....	18
2.4.3	Analisis Kelayakan Sisitem .....	18
2.4.3.1	Kelayakan Teknis.....	18
2.4.3.2	Kelayakan Oprasional .....	19
2.4.3.3	Kelayakan Ekonomi.....	19
2.5	Konsep Pemodelan Sistem.....	20
2.5.1	Konsep Bagan Alir ( Flowchart ).....	20
2.5.2	Konsep Diagram Alir Data ( Data Flow Diagam / DFD ) .....	21
2.5.3	Diagram Konteks .....	22
2.5.4	Konsep Entity Relationship Diagram (ERD).....	23
2.6	Konsep Basis Data .....	24
2.6.1	Basis Data .....	24
2.6.2	Perancangan Basis Data .....	24
2.6.3	Manfaat Basis Data .....	25
2.6.4	Structured Query Language ( SQL ) .....	26
2.7	Testing.....	26
2.7.1	White – Box Testing .....	27
2.7.2	Black – Box Texting .....	27
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>29</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	29
3.1.1	Sejarah Tuan Tacos Yogyakarta .....	29
3.2	Analisis Sistem.....	29
3.3	Langkah – Langkah Analisis.....	29

3.3.1	Identifikasi Masalah.....	30
3.3.1.1	Permasalahan yang Timbul.....	30
3.3.2	Memahami Kinerja Sistem .....	30
3.3.3	Menganalisis Sistem .....	30
3.3.4	Membuat Laporan.....	31
3.3.5	Usulan Website Berbasis CRO .....	31
3.4	Hasil Analisis.....	31
3.4.1	Analisis Kerja ( Performance ).....	32
3.4.2	Informasi ( Informastions ) .....	32
3.4.3	Ekonomi ( Economi ).....	34
3.4.4	Pengendalian ( Control ).....	35
3.4.5	Efisiensi ( efficiency ).....	35
3.4.6	Layanan ( Service ) .....	36
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
3.5.1	Kebutuhan Fungsional .....	37
3.5.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	38
3.6	Analisis Kelayakan Sistem .....	39
3.6.1	Kelayakan Teknologi.....	39
3.6.2	Kelayakan Operasional .....	40
3.6.3	Kelayakan Hukum .....	40
3.6.4	Kelayakan Ekonomi.....	40
3.6.4.1	Komponen Biaya .....	40
3.6.4.2	Komponen Manfaat .....	41

3.7	Perancangan Sistem .....	46
3.7.1	Perancangan Proses .....	47
3.7.1.1	Flowchat .....	47
3.7.2	Data Flow Diagram .....	48
3.7.2.1	DFD Level 0 .....	48
3.7.2.2	DFD Level 1 .....	48
3.7.3	Perancangan Database .....	49
3.7.3.1	Entity Relation Diagram ( ERD ) .....	49
3.7.3.2	Relasi Antar Tabel .....	49
3.7.4	Perancangan Tabel .....	50
3.7.5	Perancangan Interface .....	51
3.7.5.1	Halaman Login Admin .....	51
3.7.5.2	Reservations .....	51
3.7.5.3	Reservations Tanggal .....	52
3.7.5.4	Reservation Waaktu / Jam .....	52
3.7.5.5	Reservations Quantity .....	53
3.7.5.6	Menu .....	53
3.7.5.7	Menu Makanan .....	54
3.7.5.8	Menu Minuman .....	54
3.7.5.9	Halaman Contact .....	55
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....		56
4.1	Implementasi dan Pembahasan .....	56
4.1.1	Implementasi Database .....	56



4.1.2	Implementasi Program .....	58
4.1.2.1	Koneksi .....	58
4.1.3	Implementasi Interface.....	58
4.1.3.1	Halaman Admin .....	58
4.2	Pengujian.....	64
4.2.1	White Box Testing .....	66
4.2.2	Black Box Testing.....	67
4.3	Pemeliharaan Sistem .....	69
BAB V	PENUTUP .....	69
5.1	Kesimpulan .....	69
5.2	Saran .....	69
DAFTAR	PUSTAKA .....	70
LAMPIRAN	.....	71

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Analisis Kinerja .....	32
Tabel 3.2 Tabel Analisis Informasi.....	32
Tabel 3.3 Tabel Analisis Ekonomi.....	34
Tabel 3.4 Tabel Analisis Kontrol.....	35
Tabel 3.5 Tabel Analisis Efisiensi .....	36
Tabel 3.6 Tabel Analisis Layanan.....	36
Tabel 3.7 Tabel Biaya dan Manfaat .....	42
Tabel 3.8 Tabel Hasil Analisis Biaya dan Manfaat .....	46
Tabel 3.9 Strucktul Tabel Admin.....	50
Tabel 3.10 Strucktur Tabel Reservations .....	50
Tabel 3.11 Strucktur Menu .....	50
Tabel 4.1 Hasil Black Box Testing Admin .....	66
Tabel 4.2 Hasil Black Box Testing Halaman Reservations .....	67
Tabel 4.3 Hasil Black Box Testing Halaman Menu .....	67

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem .....	9
Gambar2.2 Model Pengembangan Sistem dengan Waterfall .....	15
Gambar 2.3 Simbol – Simbol <i>Flowchart</i> Sistem .....	21
Gambar 2.4 Simbol DFD .....	22
Gambar 2.5 Simbol ERD .....	24
Gambar 2.6 White – Box Testing .....	27
Gambar 2.7 Black – Box Testing .....	28
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> .....	47
Gambar 3.2 <i>DFD Level 0</i> .....	48
Gambar 3.3 <i>DFD Level 1</i> .....	48
Gambar 3.4 <i>Entity Relations Diagram</i> .....	49
Gambar3.5 Relasi Antar Tabel .....	49
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Login Admin .....	51
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Reservation .....	52
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Reservations .....	52
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Reservations .....	52
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Reservations .....	53
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Menu .....	53
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Menu .....	54
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Minuman .....	54
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Contact .....	55
Gambar4.1 Tabel Admin .....	56



Gambar 4.2 Tabel Reservations .....	57
Gambar 4.3 Tabel Menu .....	57
Gambar 4.4 Koneksi Database.....	58
Gambar 4.5 Halaman Login Admin.....	59
Gambar 4.6 Listing Login User .....	59
Gambar 4.7 Halaman Home.....	60
Gambar 4.8 Halaman Reservations.....	61
Gambar 4.9 Listing Halaman Reservations .....	61
Gambar 4.10 Halaman Menu .....	62
Gambar 4.11 Listing Program Pada Menu.....	63
Gambar 4.12 Halaman Contact.....	64
Gambar 4.13 Halaman Login.....	65
Gambar 4.14 Halaman Login Salah.....	65

## INTISARI

TUAN TACO'S Yogyakarta merupakan badan usaha yang bergerak di bidang makanan yang mengusung makanan Mexico. Sebagai badan usaha yang masih berkembang TUAN TACO'S harus mampu bersaing dari banyak badan usaha yang lain khususnya yang di bidang makanan.

Pengembangan usaha melalui informasi berbasis website sangat di butuhkan karena berpengaruh terhadap reputasi badan usaha tersebut. Dengan adanya pembuatan website berbasis CRO ini mampu mengatasi permasalahan yang ada di Tuan Taco' s Yogyakarta.

Informasi dalam bentuk website di pilih dan di anggap sempurna dari pada melalui brosur, koran ataupun majalah makanan. Pembuatan website ini menggunakan PHP dan MySQL sebagai data basenya, Apache sebagai web server dan mozilla firefox sebagai web browsernya.

Kata – kunci : Media Informasi, Website, TUAN TACO' S

## **ABSTRACT**

*TUAN TACO'S Yogyakarta is a business entity engaged in food that carries Mexican food. As a growing business entity TUAN TACO'S must be able to compete from many other business entities especially those in the food field.*

*Business development through website-based information is needed because it affects the reputation of the business entity. With the creation of a CRO-based website is able to overcome the problems that exist in Tuan Taco's Yogyakarta.*

*Information in the form of a website in the select and be considered perfect than through brochures, newspapers or food magazines. Making this website using PHP and MySQL as basenya data, Apache as web server and mozilla firefox as web browser.*

*Keywords: Media Information, Website, TUAN TACO 'S*