

**RANCANG BANGUN WEBSITE *E-COMMERCE* PADA DISTRO  
LOMBOK ETHNIC**

SKRIPSI



**disusun oleh**

**Sidik Agus Nugroho**

**14.12.8255**

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



**RANCANG BANGUN WEBSITE *E-COMMERCE* PADA DISTRO  
LOMBOK ETHNIC**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi sistem Informasi



disusun oleh  
**Sidik Agus Nugroho**  
14.12.8255

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



**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN WEBSITE *E-COMMERCE* PADA DISTRO  
LOMBOK ETHNIC**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Sidik Agus Nurgoho**

**14.12.8255**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 27 Februari 2018

**Dosen Pembimbing,**

  
**Bambang Sudaryatno, Drs., M.M**

**NIK. 190302029**



**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN WEBSITE *E-COMMERCE* PADA DISTRO  
LOMBOK ETHNIC**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Sidik Agus Nugroho**

**14.12.8255**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 16 oktober 2018

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Agus Fatkhurohman, M.Kom**  
NIK. 190302249



**Eli Pujastuti, M.Kom**  
NIK. 190302227



**Mei P. Kurniawan, M.Kom**  
NIK. 190302187



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 31 Oktober 2018

**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, 31 Oktober 2018



Sidik Agus Nugroho

NIM. 14.12.8255

## MOTTO

“Jika kau menungguku menyerah, kau akan menungguku selamanya”

- Uzunaki Naturo -

“Jika kau kalah PINTAR, maka kau harus menang RAJIN”

- Sidik agus n –

“Tuhan tidak menuntut sukses, tapi tuhan menyuruh kita berjuang tanpa henti”

- Cak Nun –

“Aku tidak begitu yakin dengan keberuntungan, tapi aku selalu yakin dengan kerja keras”

- Anonime -



## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan rahmat serta hidaya-NYA sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan.

Skripsi saya persembahkan kepada semua pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung dalam proses pembuatan skripsi.

1. Kedua orang tua saya bapak dan ibu saya yang tak pernah henti-hentinya mendoakan saya dan mendukung saya dengan segala pengorbanan yang luar biasa, semoga Allah SWT selalu memberikan nikmat sehat kepada mereka dan mendapat tempat surga terindah disisi-Nya kelak, amin.
2. Semua keluarga besar yang selalu setia mendoakan saya dan mendukung saya.
3. Terimakasih kepada buddy friends saya semua tanpa terkecuali, terimakasih atas dukungan dan guyonanya teman.

Terimakasih juga saya ucapkan kepada :

1. Bapak M.Suyanto, Prof, Dr, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati,S.Si, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs., M.M selaku dosen pembimbing yang telah mendampingi dalam penyusunan Skripsi ini.
4. Dosen Penguji (Bpk Agus Fatkhurohman,M.Kom, Bpk Mei P. Kurniawan,M.Kom dan Ibu Eli Pujastuti,M.Kom) dan segenap Dosen dan Karyawan Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya.
5. Ahmad Fauzi selaku pemilik Distro Lombok Ethnic yang telah bekerja sama dan membantu dalam proses penelitian.

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarokaatuh*

*Alhamdulillahirobbil'allamiin*, puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang selalu memberikan rahmat, hidayah dan innayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis berharap penyusunan Skripsi ini dapat membantu Distro Lombok Ethnic dalam pengelolaan data dan membantu dalam sistem penjualan online.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini memiliki banyak kekurangan, maka dari itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk melengkapi dan menyempurnakan website Distro Lombok Ethnic ini.

Akhir kata penulis berharap semoga hasil karya ini bermanfaat untuk orang lain dan Mahasiswa Amikom Yogyakarta sebagai kajian dalam penyusunan laporan Skripsi. Terima Kasih.

*Wassalaamualaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh*

Yogyakarta, 31 Oktober 2018

Penulis



## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN .....	i
Pengesahan .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO.....	iv
PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
Intisari.....	xiii
Abstract .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>	<b>1</b>
<b>1.3 Batasan Masalah.....</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....</b>	<b>2</b>
<b>1.5 Metode Penelitian .....</b>	<b>3</b>
<b>1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....</b>	<b>3</b>
<b>1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....</b>	<b>4</b>
<b>1.6 Sistematika Penulisan .....</b>	<b>6</b>
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1. Tinjauan Pustaka .....	9
2.2. Konsep Dasar Sistem.....	12
2.2.1. Pengertian Sistem .....	12
2.2.2. Karakteristik Sistem .....	12
2.3. Konsep Dasar Informasi.....	13
2.3.1 Pengertian Informasi .....	13
2.3.2. Kualitas Informasi .....	13
2.3.3 Siklus Informasi ( <i>information life cycle</i> ).....	14
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	15
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.4.2 Komponen Sistem Informasi.....	15

<b>2.5</b>	<b>Pengertian <i>E-Commerce</i></b> .....	16
2.5.1	Definisi Website <i>E-Commerce</i> .....	17
2.6.	Analisis PIECES.....	18
2.7.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	19
2.7.1.	Analisis Kelayakan Sistem .....	19
2.8.	Konsep Pemodelan Sistem .....	20
2.8.1	<b>Diagram Alir (<i>Flowchart</i>)</b> .....	20
2.8.2	<b>Data Flow Diagram</b> .....	21
2.8.3	<b><i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i></b> .....	22
2.9.	Normalisasi.....	23
2.10.	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	23
2.10.1	Sistem Operasi.....	23
2.10.2	MySQL.....	24
2.10.3	Notepad++.....	24
2.10.4	Apache.....	25
2.10.5	<i>Pear Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	26
2.10.6	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i> .....	26
2.10.7	<i>Web Browser</i> .....	27
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....		29
<b>3.1.</b>	<b>Tinjauan Umum Perusahaan</b> .....	29
3.1.1.	<b>Sejarah Berdiri</b> .....	29
3.1.2.	<b>Visi dan Misi</b> .....	29
3.1.3.	<b>Sistem Penjualan</b> .....	30
3.2.	Analisis Sistem .....	30
3.2.1	<b>Identifikasi Masalah</b> .....	30
3.2.2	<b>Analisis Kelemahan Sistem</b> .....	31
3.2.3	<b>Analisis Kebutuhan Sistem</b> .....	37
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem .....	40
<b>3.3</b>	<b>Perancangan Sistem</b> .....	47
3.3.1	<b><i>Flowchart</i></b> .....	47
3.3.2	<b>Perancangan DFD</b> .....	49
3.3.3	<b>Perancangan <i>Database</i></b> .....	52
3.3.4	<b>Perancangan <i>Interface</i></b> .....	59

<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>66</b>
4.1 Konsep Sistem Informasi .....	66
4.2 Database dan Tabel.....	66
<b>4.3 Koneksi Database .....</b>	<b>69</b>
<b>4.4 Listing Program.....</b>	<b>69</b>
<b>4.4.2 Proses Logout.....</b>	<b>70</b>
<b>4.4.3 Transaksi Masuk .....</b>	<b>71</b>
4.4.4 Konfirmasi Pembayaran .....	72
<b>4.5 Manual Program .....</b>	<b>73</b>
4.5.1 Halaman Index/Home.....	73
4.5.2 Halaman Produk .....	74
4.5.3 Halaman Detail Produk .....	74
4.5.4 Halaman Cart.....	75
4.5.5 Halaman Login Admin .....	75
4.5.6 Halaman Dashboard Admin .....	76
4.5.7 Halaman Produk .....	76
4.5.8 Halaman Tambah Produk .....	77
<b>4.6 Uji Coba Sistem dan Program .....</b>	<b>77</b>
4.6.1 <i>White-Box Testing</i> .....	77
4.6.2 <i>Black Box Testing</i> .....	80
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>82</b>
5.1 Kesimpulan.....	82
5.2 Saran.....	82
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>83</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian .....	10
Tabel 2. 2 Simbol <i>Flowchart</i> Sistem.....	21
Tabel 2. 3 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	22
Tabel 2. 4 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	23
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	32
Tabel 3. 2 <i>Analisis Informasi</i> (Information) .....	32
Tabel 3. 3 <i>Analisis Ekonomi</i> (Economy).....	34
Tabel 3. 4 <i>Analisis Pengendalian</i> (Control).....	35
Tabel 3. 5 <i>Analisis Efisiensi</i> (Efficiency) .....	35
Tabel 3. 6 <i>Analisis Pelayanan</i> (Service) .....	36
Tabel 3. 7 Tabel <b>Kebutuhan Fungsional</b> .....	37
Tabel 3. 8 <b>Komponen Manfaat</b> .....	42
Tabel 3. 9 Analisa Biaya dan Manfaat .....	42
Tabel 3. 10 Analisis Kelayakan.....	46
Tabel 3. 11 Admin .....	54
Tabel 3. 12 Customer .....	54
Tabel 3. 13 Produk.....	55
Tabel 3. 14 Cart.....	56
Tabel 3. 15 Po.....	56
Tabel 3. 16 Konfirmasi.....	57
Tabel 3. 17 Bank.....	57
Tabel 3. 18 Po Terima .....	58
Tabel 4. 1 Kode Program Login Admin .....	69
Tabel 4. 2 Kode Program Logout .....	70
Tabel 4. 3 Kode Program Transaksi Masuk.....	71
Tabel 4. 4 Kode Program Konfirmasi pembayaran .....	72
Tabel 4. 5 Pengujian Black Box Testing .....	80

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Gambar Siklus Hidup Sistem Informasi [4].....	14
Gambar 2. 2 Tampilan MySql.....	24
Gambar 2. 3 Tampilan Notepad++ .....	25
Gambar 2. 4 Tampilan Apache dalam Xampp.....	26
Gambar 2. 5 Tampilan Google Chrome ( <i>Browsing</i> ).....	28
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Sistem.....	48
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	49
Gambar 3. 3 Data Flow Diagram Lombok Ethnic level 1 .....	51
Gambar 3. 4 ERD Lombok Ethnic.....	52
Gambar 3. 5 Relasi Tabel .....	53
Gambar 3. 6 Rancangan Halaman Utama.....	59
Gambar 3. 7 Rancangan Halaman Login Admin.....	59
Gambar 3. 8 Rancangan Dashboard Admin.....	60
Gambar 3. 9 Rancangan Halaman Produk.....	60
Gambar 3. 10 Rancangan Halaman Detail Produk .....	61
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman checkout .....	61
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman cart.....	62
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Po.....	63
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Kirim Po .....	63
Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Tambah Produk .....	64
Gambar 3. 16 Rancangan Halaman Login Customer.....	64
Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Dashboard Customer.....	65
Gambar 3. 18 Rancangan Halaman Testimoni.....	65
Gambar 4. 1 Create Database .....	66
Gambar 4. 2 Tabel – Tabel Database .....	66
Gambar 4. 3 Tabel Bank.....	67
Gambar 4. 4 Tabel Cart .....	67
Gambar 4. 5 Tabel Customer .....	67
Gambar 4. 6 Tabel Konfirmasi.....	67
Gambar 4. 7 Tabel po.....	68

Gambar 4. 8 Tabel Po-terima .....	68
Gambar 4. 9 Tabel Produk.....	68
Gambar 4. 10 Tabel Admin .....	68
Gambar 4. 11 Koneksi Database .....	69
Gambar 4. 12 Halaman Index/Login.....	73
Gambar 4. 13 Halaman Produk .....	74
Gambar 4. 14 Halaman Detail Produk .....	74
Gambar 4. 15 Halaman Cart .....	75
Gambar 4. 16 Halaman Login Admin .....	75
Gambar 4. 17 Halaman Dashboard Admin.....	76
Gambar 4. 18 Halaman Produk .....	76
Gambar 4. 19 Halaman Tambah Produk .....	77
Gambar 4. 20 White-Box Testing.....	77
Gambar 4. 21 Kode program Login Admin.....	78
Gambar 4. 22 Contoh <i>Syntax</i> yang salah.....	78
Gambar 4. 23 Contoh <i>Syntax</i> yang benar .....	79
Gambar 4. 24 Contoh Kesalahan Logika.....	80
Gambar 4. 25 Penulisan Logika Yang Benar.....	80

## INTISARI

Dengan pesatnya perkembangan Teknologi Informasi (IT), maka perkembangan teknologi pun mengalami kemajuan yang sangat cepat contohnya adalah internet. Kini internet bukan lagi suatu hal yang baru dan mahal. Kini internet sudah menjadi kebutuhan penting, internet adalah fasilitas yang cukup efektif untuk mendapatkan berbagai informasi. Internet memiliki beberapa sumber daya diantaranya adalah World Wide Web (WWW) atau biasa disebut Web yang berkembang pesat.

Web berkembang menjadi alat bantu yang tidak hanya mampu menyediakan informasi, tetapi juga mampu untuk mengolah informasi. Proses pengolahan informasi yang menggunakan teknologi web menyebabkan web menjadi media informasi yang dinamis.

Lombok Ethnic adalah salah satu distro cloth yang bertempat di Jl Saleh Sungkar no 11 Ampenan, Mataram NTB Lombok ethnic bergerak dalam bidang penjualan kaos khas lombok yang bertema tentang lombok maka dari itu dengan dibuatnya website distro lombok ethnic akan lebih membantu dan efektif dalam melayani pembeli dan juga akan membantu dalam branding nama dari distro lombok ethnic ini dengan website.

Kata kunci: E-commerce, Distro, Kaos distro

## ABSTRACT

*With the rapid development of information technology (IT), then the development of any technological progress which is very fast for example is the internet. Now the internet is no longer a new and expensive. Now the internet has become the essential needs of the facility, the internet is quite effective to get a variety of information. The Internet has several resources including the World Wide Web (WWW) or commonly called a rapidly growing Web.*

*The Web is evolving into a tool that is not only able to provide information, but also capable to process information. Information processing using web technologies led to the web became dynamic information media.*

*Lombok Ethnic is one of the distros cloth in Jl Saleh Sungkar Ampenan, Mataram No. 11 NTB Lombok ethnic engaged in the sale of t-shirts themed lombok typical of lombok therefore with the distro's website he made ethnic lombok will more helpful and effective in serving buyers and will also help in membrading the name of this ethnic lombok distro with a website.*

*Keyword: E-commerce, Distro, Distribution t-shirt*

