

**RANCANG BANGUN WEBSITE E-COMEERCE TOKO PAK HERI
SLEMAN YOGYAKARTA**



disusun oleh

Adam prayitno

15.12.8665

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**RANCANG BANGUN WEBSITE E-COMMERCE TOKO PAK HERI
SLEMAN YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Adam prayitno

15.12.8665

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN WEBSITE E-COMMERCE TOKO PAK HERI SLEMAN
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adam Prayitno

15.12.8665

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Desember 2018

Dosen pembimbing,



Wiwi Widayani, M. Kom.
NIK. 190302272

PENGESAHAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN WEBSITE E-COMMERCE TOKO PAK HERI SLEMAN
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adam Prayitno

15.12.8665

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, 18 April 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Lukman, M.Kom.
NIK. 190302151

Wiwi Widavani, M. Kom.
NIK. 190302272

Bety Wulan Sari, M.Kom.
NIK. 190302254

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 30 November 2019



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

PERNYATAAN

Saya 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 adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.



Yogyakarta, 28 November 2019

MOTTO

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai kesanggupannya."

(Surat Al Baqarah ayat 286)

وَعَسَىٰ أَنْ تَكْرَهُوا شَيْئًا وَهُوَ خَيْرٌ لَّكُمْ وَعَسَىٰ أَنْ تُحِبُّوا شَيْئًا وَهُوَ شَرٌّ لَّكُمْ

"Boleh jadi kamu membenci sesuatu namun ia amat baik bagimu dan boleh jadi engkau mencintai sesuatu namun ia amat buruk bagimu, Allah Maha Mengetahui sedangkan kamu tidak mengetahui."

(Surat Al Baqarah: 216)

"Waktu bagaikan pedang. Jika engkau tidak memanfaatkannya dengan baik (untuk memotong), maka ia akan memanfaatkanmu (dipotong)."

(HR. Muslim)

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillahirrabil'alamin,

Dia memberikan hikmah (ilmu yang berguna) kepada siapapun yang dikehendakinya, Barang siapa yang mendapat hikmah itu sesungguhnya ia telah mendapatkan kebajikan yang banyak, Dan tiadalah yang menerima peringatan melainkan orang-orang yang berakal. Tidak ada yang kami ketahui selain dari apa yang telah Engkau ajarkan kepada kami.

- Terimakasih buat Ayah dan Ibu, yang telah memberikan segalanya, doa yang dikirimkan, semangat yang diberikan, kesabaran yang dipertontonkan, nasehat yang diulurkan, kalian adalah motivasi terbesar dalam hidup saya.
- Buat teman-teman Uनेversitas Amikom Yogyakarta. Terutama teman seperjuangan dari kelas 15-S1SI-05 yang selalu memberikan dukungan dalam menyelesaikan Skripsi ini, Kalian Mantap.
- Buat Fizi terimakasih telah membantu saya dalam membuat program.
- Terima kasih semuanya.

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PENGESAHAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis.....	5
1.6.3 Metode Perancangan.....	5
1.6.4 Metode pengembangan system.....	5
1.6.5 Metode testing.....	6
1.7 Sistematika Penulisan Laporan.....	6
1.7.1 BAB I PENDAHULUAN.....	6
1.7.2 BAB II LANDASAN TEORI.....	7
1.7.3 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	7
1.7.4 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	7
1.7.5 BAB V PENUTUP.....	7
BAB II.....	8

LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Dasar Teori.....	10
2.2.1 Definisi Website	10
2.2.2 Definisi E-Commerce	11
2.2.3 Definisi Sistem	11
2.2.4 Definisi Informasi.....	11
2.2.5 Defisini Sistem Informasi	12
2.3 Karakteristik Sistem	12
2.4 Konsep Permodelan Sistem.....	13
2.4.1 Flowchart.....	14
2.4.2 Data Flow Diagram	15
2.5 Konsep Basis Data	16
2.5.1 Definisi Basis Data	16
2.5.2 Pemodelan Basis Data.....	17
2.6 Metode Analisis.....	18
2.6.2 Definisi Analisis Sistem.....	18
2.6.3 Analisis PIECES	18
2.7 Perangkat lunak Yang Digunakan.....	23
2.7.2 XAMPP.....	23
2.7.3 Framework pengembangan.....	24
2.7.3 HTML (Hypertext Markup Language).....	24
2.7.4 Bahasa Basis Data (SQL).....	25
2.7.5 PHP (Hypertext Preprocessor).....	25
2.7.6 CSS (Casading Style Sheet).....	25
2.7.6 Javascript	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	27
3.1 Tinjauan Umum.....	27
3.1.1 Sejarah Toko Pak Heri	27
3.1.2 Visi dan Misi.....	27
3.2 Analisis Masalah	27
3.5 Analisis PIECES	28
3.4 Solusi Yang Di Pilih.....	32

3.5	Analisis Kebutuhan	33
3.5.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	33
3.5.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	34
3.6	Analisis Kelayakan Sistem.....	36
3.7	Perancangan Aplikasi.....	44
3.7.1	Perancangan Flowchart.....	44
3.7.2	Data Flow Diagram.....	44
3.7.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	52
2.7.4	Rancangan Tabel.....	54
2.7.5	Perancangan Interface.....	59
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		66
4.1	Pembuatan Database dan Tabel.....	66
4.2	Implementasi Interface.....	70
4.2.1	Interface Admin	70
4.2.2	Interface Konsumen.....	79
4.3	White-box Testing.....	85
4.4	Black-box Testing	88
4.5	Implementasi Program	90
4.5.1	Manual Program.....	90
4.6	Pemeliharaan Sistem	92
4.6.1	Pemeliharaan Website.....	92
4.6.2	Pemeliharaan Yang Sesuai.....	92
BAB V PENUTUP		93
4.7	Kesimpulan.....	93
4.8	Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA		95

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbedaan Penelitian Terkait	9
Tabel 2. 2 Simbol Data Flow	16
Tabel 2. 3 Simbol ERD.....	17
Tabel 3. 1 Analisis Performace	28
Tabel 3. 2 Analisis Information	29
Tabel 3. 3 Analisis Economy	30
Tabel 3. 4 Analisis Control	30
Tabel 3. 5 Analisis Efficiency	31
Tabel 3. 6 Analisis Service	32
Tabel 3. 7 Analisis Service	38
Tabel 3. 8 Tabel Hasil Analisis Biaya Dan Manfaat	43
Tabel 3. 9 Tabel Admin	54
Tabel 3. 10 Tabel Konsumen	55
Tabel 3. 11 Tabel Merek.....	56
Tabel 3. 12 Tabel Barang	56
Tabel 3. 13 Tabel Order	57
Tabel 3. 14 Tabel Detail_Order	58
Tabel 3. 15 Tabel Order_Temp.....	58
Tabel 3. 16 Tabel Konfirmasi	59
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Aplikasi	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Aplikasi Flowchart.....	13
Gambar 2. 2 XAMPP.....	22
Gambar 3.1 Tabel Flowchart Toko Online Pak Heri.....	44
Gambar 3.2 DFD level 0.....	45
Gambar 3.3 DFD level 1.....	46
Gambar 3.4 DFD level 2 proses 1.....	47
Gambar 3.5 DFD level 2 proses 2.....	48
Gambar 3.6 DFD level 2 proses 3.....	49
Gambar 3.7 DFD level 2 proses 4.....	49
Gambar 3.8 DFD level 2 proses 5.....	50
Gambar 3.8 DFD level 2 proses 6.....	50
Gambar 3.9 DFD level 2 proses 7.....	51
Gambar 3.10 DFD level 2 proses 8.....	51
Gambar 3.11 DFD level 2 proses 9.....	51
Gambar 3.12 DFD level 2 proses 10.....	52
Gambar 4. 1 Tabel Admin.....	66
Gambar 4. 2 Tabel Konsumen.....	67
Gambar 4. 3 Tabel Merek.....	67
Gambar 4. 4 Tabel Barang.....	68
Gambar 4. 5 Tabel Order.....	68
Gambar 4. 6 Tabel Detail Order.....	69
Gambar 4. 7 Tabel Order Temp.....	69
Gambar 4. 8 Tabel Konfirmasi.....	70
Gambar 4. 9 Halaman Login Admin.....	71
Gambar 4. 10 Halaman Beranda Admin.....	71
Gambar 4. 11 Halaman Merek.....	72
Gambar 4. 12 Halaman Barang.....	72
Gambar 4. 13 Form Tambah Data Barang.....	73
Gambar 4. 14 Form Edit Data Barang.....	73
Gambar 4. 15 Halaman Konsumen.....	74
Gambar 4. 16 Halaman Order.....	75

Gambar 4. 17 Halaman Konfirmasi	75
Gambar 4. 18 Halaman Laporan Penjualan	76
Gambar 4. 19 Output Laporan Penjualan	76
Gambar 4. 20 Halaman Laporan Data Stok	77
Gambar 4. 21 Output Laporan Data Stok	77
Gambar 4. 22 Halaman Laporan Data Konsumen	78
Gambar 4. 23 Output Laporan Data Konsumen	78
Gambar 4. 24 Form Login Konsumen	79
Gambar 4. 25 Halaman Home	80
Gambar 4. 26 Halaman Shop Barang	80
Gambar 4. 27 Halaman Detail Barang	81
Gambar 4. 28 Halaman Keranjang Belanja	82
Gambar 4. 29 Halaman Checkout - Cek Ongkir	82
Gambar 4. 30 Halaman Checkout – Informasi Pengiriman	83
Gambar 4. 31 Halaman Checkout - Total Pembayaran	83
Gambar 4. 32 Halaman Selesai Order	84
Gambar 4. 33 Halaman Konfirmasi Pembayaran	84
Gambar 4. 34 Halaman Informasi Pembelian	85
Gambar 4. 35 Peringatan Username dan Password Kosong	86
Gambar 4. 36 Peringatan Username Kosong	86
Gambar 4. 37 Peringatan Password Kosong	87
Gambar 4. 38 Peringatan jika Username atau Password Salah	87
Gambar 4. 39 Xampp	91
Gambar 4. 40 Login Admin	91

INTISARI

Toko Pak Heri merupakan badan usaha milik perseorangan yang menjual bermacam-macam kebutuhan pokok seperti snack sembako dan lain-lain, untuk penjualannya toko pak heri hanya bias melayani masyarakat sekitar dan tidak bias mengirim barang pesanan karena terkendala informasi dan data yang belum terkomputerisasi.

Untuk itu, dalam skripsi ini peneliti mencoba membuat perancangan aplikasi untuk memudahkan dalam proses pencarian barang dan pembuatan laporan sehingga dapat memudahkan dan menghemat waktu. Untuk pembuatan aplikasi tersebut menggunakan Bahasa pemograman PHP basis data menggunakan MySQL. Serta percangan interface, relasi antar tabel dan pemodelan menggunakan model DFD.

Dari hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa peneliti akan merancang aplikasi berbasis website. Website tersebut akan digunakan sebagai sarana transaksi penjualan oleh Toko Pak Heri.

KATA KUNCI : Sistem, Website, Penjualan.

ABSTRACT

Pak Heri's shop is a privately-owned business entity that sells a variety of basic needs such as food and other things. For sales, Pak Heri's shop can only serve the surrounding community and cannot buy ordered goods constrained by information and data that have not been computerized.

For this reason, in this thesis the researcher tries to make an application design to facilitate the process of finding goods and making reports so that they can facilitate and save time. For making the application using the PHP database programming language using MySQL. Interface As well as spreading, relations between tables and modeling using DFD models.

From the results of this study it can be concluded that the researcher will approve the web-based application. The website will be used as a sales transaction facility by Mr. Heri's Store.

Keywords: *Systems, Websites, Sales.*