

**PEMBANGUNAN SISTEM PENJUALAN ONLINE BERBASIS  
WEBSITE PADA TOKO GITAR SIGIT LIBERTY**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Zain Arrosyid**

**15.12.8694**

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

**PEMBANGUNAN SISTEM PENJUALAN ONLINE BERBASIS  
WEBSITE PADA TOKO GITAR SIGIT LIBERTY**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Zain Arrosyid**

**15.12.8694**

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

**PERSETUJUAN**  
**SKRIPSI**  
**PEMBANGUNAN SISTEM PENJUALAN ONLINE BERBASIS**  
**WEBSITE PADA TOKO GITAR SIGIT LIBERTY**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Zain Arrosyid**

**15.12.8694**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 29 Maret 2018

**Dosen Pembimbing,**



**Dina Maulina, M. Kom**

**NIK. 190302250**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### PEMBANGUNAN SISTEM PENJUALAN ONLINE BERBASIS

### WEBSITE PADA TOKO GITAR SIGIT LIBERTY

yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

Zain Arrosyid  
15.12.8694

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Februari 2019

#### Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudarvatno, Drs., M.M.  
NIK. 190302029

Dony Arivus, M.Kom  
NIK. 190302128

Dina Maulina, M.Kom  
NIK. 190302250



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 Februari 2019

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, 27 Febuari 2019



Zain Arrosyid  
NIM. 15.12.8694

## MOTTO

*“Barang siapa yang meringankan kesulitan seorang mukmin dari kesulitan dunia, maka Allah akan meringankan kesulitannya dari kesulitan di hari kiamat. Barang siapa yang memudahkan orang yang tertimpa kesulitan, maka Allah akan memudahkan kepadanya di dunia & akhirat. Barang siapa menutupi aib seorang muslim, maka Allah akan menutupi aibnya di dunia & akhirat. Allah akan membantu hamba-Nya selagi hamba tersebut membantu saudaranya. (HR. Muslim)”*

**(Nabi Muhammad SAW)**

*“Jika kau tidak bisa mengendalikan Hati dan Pikiranmu, kau akan lemah !”*

**(Minato Namikaze)**

*“Tak apa jika kau meniru orang yang kau hormati, tetapi jangan bertindak layaknya kau adalah dia”*

**(Uchiha Itachi)**

*“Aku tidak kan merubah penampilanku atau bagaimana caraku merasakan sesuatu demi menyesuaikan diri pada apapun”*

**(John Lennon)**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillahirrabil'alamin,

Terimakasih ya Allah, untuk segala nikmat dan rahmat-Mu yang telah memberikanku kesempatan untuk memperbaiki dan menyelesaikan perjalanan panjang ini (Kuliahku). Terimakasih juga Engkau telah memberikanku kesempatan meraih ilmu di kota Yogyakarta ini.

Sebuah langkah usai sudah Satu cita telah ku gapai, Namun... Itu bukan akhir dari perjalanan Melainkan awal dari satu perjuangan. Dengan segala kebahagiaan dan sebagai ungkapan syukur juga ungkapan terimakasihku, Kupersembahkan karya kecil ini kepada orang-orang yang special.

- 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 Uneversitas 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.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu 'alaikum.*

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang berkenan melimpahkan rahmat-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi Dengan judul "**Pembangunan Sistem Penjualan Online Berbasis Web pada Toko Gitar Sigit Liberty**". Selama penulisan Skripsi, telah banyak penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak yang sangat besar artinya. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Kepada Ayah dan Ibu tercinta yang tak pernah letih mendoakan dan memberi kasih sayangnya.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta
4. Toko Gitar Sigit Liberty yang telah bersedia menjadi objek penelitian penulis.
5. Dina Maulina, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu, membimbing dan mengarahkan kepada penulis sehingga terselesaikan Skripsi ini.
6. Seluruh Dosen UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bimbingan yang bermanfaat.



7. Teman-teman 15-S1SI-05 yang telah memberikan arti kebersamaan dan perjuangan selama menempuh proses akademik.
8. Dan semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan Skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Skripsi ini banyak kekurangannya, untuk itu segala kesalahan yang ada dapat dimaklumi serta segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata penulis berharap semoga hasil karya ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang memerlukannya.

*Wassalamu'alaikum.*

Yogyakarta, 14 Februari 2019


**Penulis**

## DAFTAR ISI

COVER .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	xviii
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Pengumpulan Data ( <i>Colecting Data</i> ).....	5
1.6.2 Analisis Sistem ( <i>System Analysis</i> ) .....	6
1.6.3 Perancangan Sistem ( <i>System Design</i> ).....	6
1.6.4 Pengembangan Sistem ( <i>System Development</i> ) .....	6
1.6.5 Pengujian Sistem ( <i>System Testing</i> ).....	7

1.6.6 Implementasi Sistem ( <i>System Implementation</i> ).....	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
1.7.1 BAB I.....	7
1.7.2 BAB II.....	8
1.7.3 BAB III.....	8
1.7.4 BAB IV.....	8
1.7.5 BAB V.....	9
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>10</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.2 Dasar Teori.....	11
2.2.1 Definisi Website.....	11
2.2.2 Definisi E-Commerce.....	12
2.2.3 Definisi Sistem.....	12
2.2.4 Definisi Informasi.....	12
2.2.5 Defisini Sistem Informasi.....	13
2.3 Karakteristik Sistem.....	14
2.4 Konsep Permodelan Sistem.....	15
2.4.1 Flowchart.....	15
2.4.2 Data Flow Diagram.....	16
2.5 Konsep Basis Data.....	18
2.5.1 Definisi Basis Data.....	18
2.5.2 Pemodelan Basis Data.....	18
2.6 Metode Analisis.....	19

2.6.1 Definisi Analisis Sistem .....	19
2.6.2 Analisis PIECES.....	19
2.7 Perangkat lunak Yang Digunakan.....	25
2.7.1 XAMPP.....	25
2.7.2 Google Chrome.....	25
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>26</b>
3.1 Tinjauan Umum.....	26
3.1.1 Sejarah Sigit Liberty .....	26
3.1.2 Visi dan Misi.....	26
3.2 Analisis Masalah .....	27
3.3 Analisis PIECES.....	27
3.4 Solusi Yang Di Pilih.....	32
3.5 Analisis Kebutuhan .....	32
3.5.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	32
3.5.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	34
3.6 Analisis Kelayakan Sistem.....	35
3.7 Perancangan Aplikasi .....	44
3.7.1 Perancangan Flowchart.....	44
3.7.2 Data Flow Diagram.....	45
3.7.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	54
3.7.4 Relasi antar Tabel .....	56
3.7.5 Rancangan Tabel .....	57
3.7.6 Perancangan Interface.....	63



<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>71</b>
4.1 Pembuatan Database dan Tabel.....	71
4.2 Implementasi Interface .....	75
4.2.1 Interface Admin .....	75
4.2.2 Interface Konsumen.....	84
4.3 White-box Testing .....	91
4.4 Black-box Testing .....	94
4.5 Implementasi Program .....	97
4.5.1 Manual Program .....	97
4.6 Pemeliharaan Sistem .....	98
4.6.1 Pemeliharaan Website.....	98
4.6.2 Pemeliharaan Yang Sesuai.....	99
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>100</b>
5.1 Kesimpulan.....	100
5.2 Saran .....	100
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>102</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>103</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	17
<b>Tabel 2. 2</b> Simbol ERD .....	19
<b>Tabel 3. 1</b> Analisis Performace .....	28
<b>Tabel 3. 2</b> Analisis Information.....	29
<b>Tabel 3. 3</b> Analisis Economy .....	30
<b>Tabel 3. 4</b> Analisis Control.....	30
<b>Tabel 3. 5</b> Analisis Efficiency .....	31
<b>Tabel 3. 6</b> Analisis Service.....	32
<b>Tabel 3. 7</b> Tabel Rincian Biaya Manfaat.....	38
<b>Tabel 3. 8</b> Tabel Hasil Analisis Biaya Dan Manfaat .....	44
<b>Tabel 3. 9</b> Tabel Admin.....	57
<b>Tabel 3. 10</b> Tabel Konsumen .....	57
<b>Tabel 3. 11</b> Tabel Merek .....	58
<b>Tabel 3. 12</b> Tabel Gitar.....	59
<b>Tabel 3. 13</b> Tabel Order .....	60
<b>Tabel 3. 14</b> Tabel Detail_Order.....	61
<b>Tabel 3. 15</b> Tabel Order_Temp .....	61
<b>Tabel 3. 16</b> Tabel Konfirmasi.....	62
<b>Tabel 4. 1</b> Hasil Pengujian Aplikasi.....	94

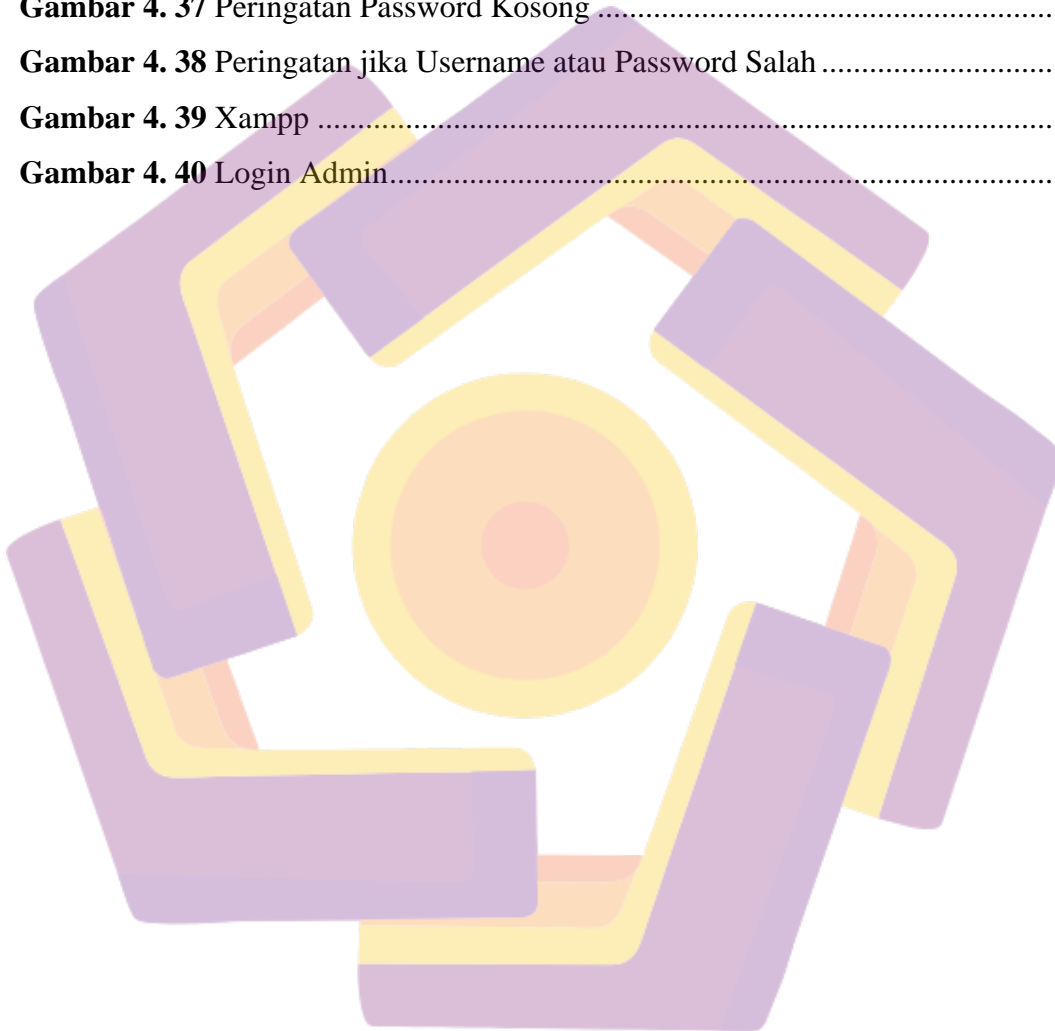
## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Aplikasi Flowchart .....	16
<b>Gambar 2. 2</b> XAMPP .....	25
<b>Gambar 3. 1</b> Flowchart Sistem Informasi Webiste Sigit Liberty .....	45
<b>Gambar 3. 2</b> DFD level 0 .....	46
<b>Gambar 3. 3</b> DFD level 1 .....	47
<b>Gambar 3. 4</b> DFD level 2 proses 1 .....	48
<b>Gambar 3. 5</b> DFD level 2 proses 2 .....	49
<b>Gambar 3. 6</b> DFD level 2 proses 3 .....	50
<b>Gambar 3. 7</b> DFD level 2 proses 4 .....	51
<b>Gambar 3. 8</b> DFD level 2 proses 5 .....	52
<b>Gambar 3. 9</b> DFD level 2 proses 6 .....	52
<b>Gambar 3. 10</b> DFD level 2 proses 7 .....	53
<b>Gambar 3. 11</b> DFD level 2 proses 8 .....	53
<b>Gambar 3. 12</b> DFD level 2 proses 9 .....	53
<b>Gambar 3. 13</b> DFD level 2 proses 10 .....	54
<b>Gambar 3. 14</b> <i>ERD Sistem Informasi Website Toko Sigit Liberty</i> .....	55
<b>Gambar 3. 15</b> Relasi Antar Tabel .....	56
<b>Gambar 3. 16</b> Inteface Halaman Utama .....	64
<b>Gambar 3. 17</b> Interface Halaman Shop .....	65
<b>Gambar 3. 18</b> Interface Halaman Cart.....	66
<b>Gambar 3. 19</b> Interface Halaman Checkout .....	67
<b>Gambar 3. 20</b> Interface Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	68
<b>Gambar 3. 21</b> Interface Halaman Login Admin .....	69
<b>Gambar 3. 22</b> Interface Halaman Login Admin .....	70
<b>Gambar 4. 1</b> Tabel Admin .....	71
<b>Gambar 4. 2</b> Tabel Konsumen.....	72
<b>Gambar 4. 3</b> Tabel Merek.....	72

<b>Gambar 4. 4</b> Tabel Gitar .....	73
<b>Gambar 4. 5</b> Tabel Order .....	74
<b>Gambar 4. 6</b> Tabel Detail Order .....	74
<b>Gambar 4. 7</b> Tabel Order Temp.....	74
<b>Gambar 4. 8</b> Tabel Konfirmasi .....	75
<b>Gambar 4. 9</b> Halaman Login Admin .....	76
<b>Gambar 4. 10</b> Halaman Beranda Admin .....	76
<b>Gambar 4. 11</b> Halaman Merek .....	77
<b>Gambar 4. 12</b> Halaman Gitar.....	78
<b>Gambar 4. 13</b> Form Tambah Data Gitar.....	78
<b>Gambar 4. 14</b> Form Edit Data Gitar .....	79
<b>Gambar 4. 15</b> Halaman Konsumen .....	79
<b>Gambar 4. 16</b> Halaman Order.....	80
<b>Gambar 4. 17</b> Halaman Konfirmasi.....	81
<b>Gambar 4. 18</b> Halaman Laporan Penjualan.....	81
<b>Gambar 4. 19</b> Output Laporan Penjualan .....	82
<b>Gambar 4. 20</b> Halaman Laporan Data Stok.....	82
<b>Gambar 4. 21</b> Output Laporan Data Stok .....	83
<b>Gambar 4. 22</b> Halaman Laporan Data Konsumen.....	83
<b>Gambar 4. 23</b> Output Laporan Data Stok .....	84
<b>Gambar 4. 24</b> Form Login Konsumen.....	85
<b>Gambar 4. 25</b> Halaman Home .....	85
<b>Gambar 4. 26</b> Halaman Shop Gitar .....	86
<b>Gambar 4. 27</b> Halaman Detail Gitar.....	86
<b>Gambar 4. 28</b> Halaman Keranjang Belanja.....	87
<b>Gambar 4. 29</b> Halaman Checkout – Cek Ongkir.....	88
<b>Gambar 4. 30</b> Halaman Checkout – Informasi Pengiriman.....	88
<b>Gambar 4. 31</b> Halaman Checkout – Total Pembayaran .....	89
<b>Gambar 4. 32</b> Halaman Selesai Order .....	90



<b>Gambar 4. 33</b> Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	91
<b>Gambar 4. 34</b> Halaman Informasi Pembelian .....	91
<b>Gambar 4. 35</b> Peringatan Username dan Password Kosong .....	92
<b>Gambar 4. 36</b> Peringatan Username Kosong.....	93
<b>Gambar 4. 37</b> Peringatan Password Kosong .....	94
<b>Gambar 4. 38</b> Peringatan jika Username atau Password Salah .....	94
<b>Gambar 4. 39</b> Xampp .....	97
<b>Gambar 4. 40</b> Login Admin.....	98



## INTISARI

Sigit Liberty merupakan toko yang menjual gitar akustik dan gitar elektrik. Pada saat ini Sigit Liberty sudah dengan media internet guna untuk menjual gitar-gitar tersebut, Sigit Liberty menjual gitar menggunakan media sosial seperti *Facebook*, *Instagram*, dan lain-lain. Namun masih memiliki kelemahan pada pencarian gitar yang diinginkan pelanggan dan pencetakan laporan.

Untuk itu, dalam skripsi ini peneliti mencoba untuk membuat perancangan aplikasi untuk memudahkan dalam proses pencarian dan pembuatan laporan sehingga dapat menghemat waktu dan tenaga. 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 Sigit Liberty.

**Kata kunci :** Sistem, Website, Penjualan.

## ABSTRACT

*Sigit Liberty is a shop that sells acoustic guitars and electric guitars. At this time Sigit Liberty has been using internet media to sell these guitars, Sigit Liberty sells guitars using social media such as Facebook, Instagram, and others. But it still has weaknesses in searching for guitars that customers want and printing reports.*

*For this reason, in this thesis the researcher tries to make the design of the application to facilitate the process of searching and making reports so that it can save time and effort. For making the application using the PHP database programming language using MySQL. As well as the interface interface, relationships between tables and modeling using the DFD model.*

*From the results of these studies it can be concluded that researchers will design website-based applications. The website will be used as a means of selling transactions by Sigit Liberty.*

**Keywords :** *Systems, Website, Sales*