

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODE IGNITER PADA TOKO  
HARMONI BALON BERBASIS WEBSITE**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Abi Akbar Musyafi**

**16.01.3798**

**Rahmat Rifki**

**16.01.3818**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2020**

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODE IGNITER PADA TOKO  
HARMONI BALON BERBASIS WEBSITE**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

**Abi Akbar Musyafi                      16.01.3798**

**Rahmat Rifki                                16.01.3818**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2020**

# PERSETUJUAN

## TUGAS AKHIR

### IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODE IGNITER PADA TOKO HARMONI BALON BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Abi Akbar Musyafi**

**16.01.3798**

**Rahmat Rifki**

**16.01.3818**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 4 September 2020

**Dosen Pembimbing,**

**Eli Pujastuti, M.Kom**

**NIK. 190302227**

# PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODE IGNITER PADA TOKO HARMONI BALON BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Abi Akbar Musyafi**      **16.01.3798**

**Rahmat Rifki**      **16.01.3818**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 September 2020

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Hendra Kurniawan, M.Kom**  
**NIK. 190302244**

**Ika Nur Fajri, M.Kom**  
**NIK. 190302268**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya  
Tanggal 17 September 2020

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

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

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir 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 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 saya pribadi.

Yogyakarta, 4 November 2020

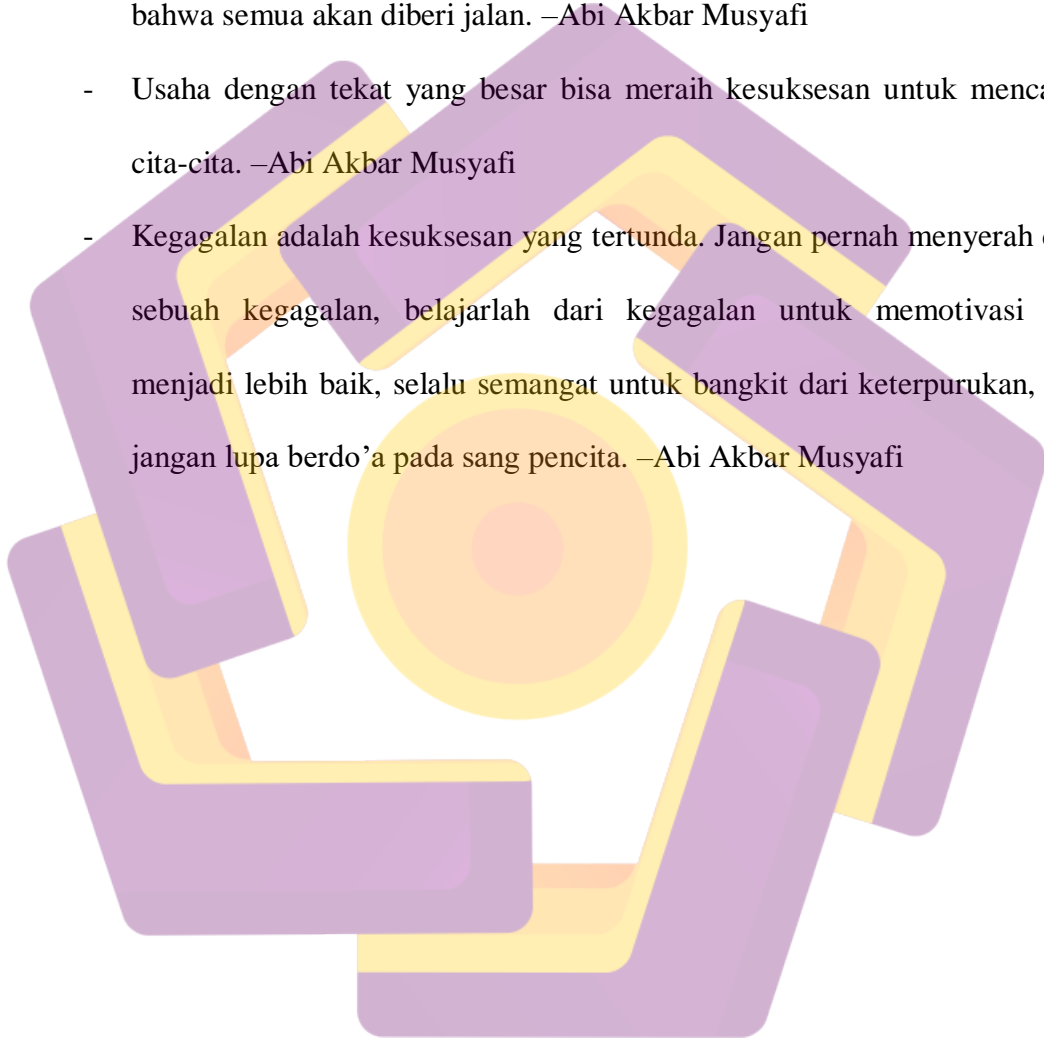


Abi Akbar Musyafi

NIM. 16.01.3798

## MOTTO

- Sesulit apapun kesulitan yang terjadi pasti ada jalan keluarnya. Dan hanya kepada Allah SWT lah kita berharap dan berdo'a.
- Ketika ingin mencapai tujuan, berusaha lah semaksimal mungkin dan yakin akan usaha yang dilakukan dan serta kan dengan do'a kepada Allah bahwa semua akan diberi jalan. –Abi Akbar Musyafi
- Usaha dengan tekad yang besar bisa meraih kesuksesan untuk mencapai cita-cita. –Abi Akbar Musyafi
- Kegagalan adalah kesuksesan yang tertunda. Jangan pernah menyerah dari sebuah kegagalan, belajarlh dari kegagalan untuk memotivasi diri menjadi lebih baik, selalu semangat untuk bangkit dari keterpurukan, dan jangan lupa berdo'a pada sang pencita. –Abi Akbar Musyafi



## PERSEMBAHAN

1. Alhamdulillah terima kasih untuk Allah subhanahu wa ta'ala dan junjungan kita seluruh umat Muhammad shallallahu alaihi wa sallam, saya ingin berterima kasih atas rezeki Pendidikan yang telah Engkau berikan kepada hamba, semoga dengan rezeki yang hamba terima ini dapat menjadi bekal untuk mencari ridho Mu dan bermanfaat untuk banyak orang.
2. Untuk kedua orang tua saya, terima kasih telah membesarkan saya dari kecil hingga sekarang, terima kasih telah mendidik saya, mengajarkan banyak hal yang tidak mungkin saya dapatkan diluar sana. Terima kasih karena selalu menjaga saya dalam do'a-do'a kalian serta selalu membiarkan saya mengejar impian saya apa pun itu. Dan terima kasih banyak atas keinginan anakmu yang selalu kalian penuhi dan telah mengisi begitu banyak kebahagiaan dalam hidup saya.
3. Untuk keluarga besar saya, terima kasih banyak atas dukungan dan do'a-do'anya selama saya menempuh pendidikan diluar kota.
4. Untuk dosen pembimbing, terima kasih banyak ibu Eli Pujastuti yang telah sabar membimbing saya dalam pengerjaan tugas akhir, yang mana saya sebagai mahasiswa jelas jauh dari kata unggul dan pintar, namun saya tetap berjuang sekuat tenaga untuk menyelesaikannya. Terima kasih untuk semua kritikan dan saran yang telah ibu berikan selama ini.
5. Untuk sahabat saya Yudo, David, Juwita, Wahid, Rahmat, Acing. Terima kasih telah menjadi sahabat selama saya di Yogyakarta, terima kasih kalian telah menjadi sahabat rasa keluarga.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kehadirat Allah subhanahu wa ta'ala, Tuhan semesta alam yang tidak terhitung nikmat yang diberikan-Nya, Maha suci Allah yang telah memudahkan segala urusan. Tak lupa pula shalawat dan salam kepada nabi besar junjungan seluruh umat Muhammad shallallahu alaihi wa sallam, yang semoga nanti kita dapat dipertemukan nya dengan baginda Rasulullah nabi Muhammad shallallahu alaihi wa sallam di suryaNya Allah kelak.

Tugas Akhir dengan judul **“IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODE IGNITER PADA TOKO HARMONI BALON BERBASIS WEBSITE”** ini merupakan bagian dari syarat utama yang harus dipenuhi untuk mencapai jenjang Ahli Madya (Amd.Kom) pada kampus terpadu Universitas Amikom Yogyakarta. Atas terselesaikannya penulisan tugas akhir ini maka penulis ingin berterima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Sebagai rektor dari Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Barka Satya, M.Kom selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Ibu Eli Pujastuti, M.Kom selaku dosen pembimbing tugas akhir.
5. Bapak Hendra Kurniawan, M.Kom, dan Bapak Ika Nur Fajri, M.Kom selaku dosen penguji ujian tugas akhir.
6. Seluruh dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membagikan ilmu kepada saya.

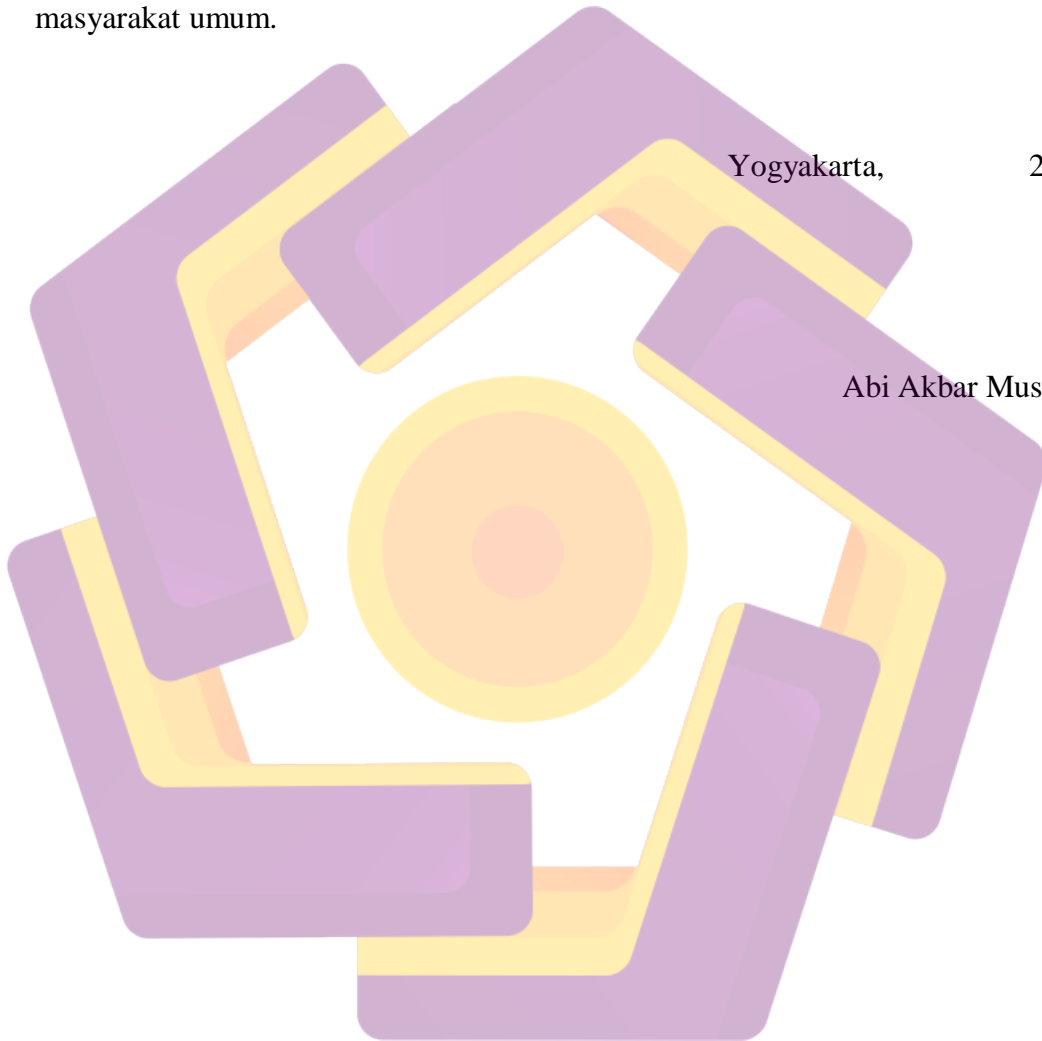


Pada proses penulisan ini, penulis sadar bahwa masih terdapat banyak kelemahan dan kekurangan. Untuk itu penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya atas hal tersebut.

Akhir kata, dengan selesai nya proses penulisan tugas akhir ini, bisa bermanfaat teruma untuk penulis sendiri, toko Harmoni Balon selaku objek dan masyarakat umum.

Yogyakarta, 2020

Abi Akbar Musyafi



## DAFTAR ISI

<b><u>JUDUL</u></b> .....	<b>I</b>
<b><u>PERSETUJUAN</u></b> .....	<b>II</b>
<b><u>PENGESAHAN</u></b> .....	<b>III</b>
<b><u>PERNYATAAN</u></b> .....	<b>IV</b>
<b><u>MOTTO</u></b> .....	<b>V</b>
<b><u>PERSEMBAHAN</u></b> .....	<b>VI</b>
<b><u>KATA PENGANTAR</u></b> .....	<b>VIII</b>
<b><u>DAFTAR ISI</u></b> .....	<b>X</b>
<b><u>DAFTAR TABEL</u></b> .....	<b>XIII</b>
<b><u>DAFTAR GAMBAR</u></b> .....	<b>XIV</b>
<b><u>INTISARI</u></b> .....	<b>XV</b>
<b><u>ABSTRACT</u></b> .....	<b>XVI</b>
<b><u>BAB I PENDAHULUAN</u></b> .....	<b>1</b>
1.1 <u>Latar Belakang</u> .....	1
1.2 <u>Rumusan Masalah</u> .....	2
1.3 <u>Batasan Masalah</u> .....	2
1.4 <u>Maksud dan Tujuan Penelitian</u> .....	3
1.5 <u>Manfaat Penelitian</u> .....	3
1.6 <u>Metode Penelitian</u> .....	3
1.6.1 <u>Metode Pengumpulan Data</u> .....	3
1.6.2 <u>Metode Perancangan</u> .....	4
1.7 <u>Sistematika Penulisan</u> .....	4
<b><u>BAB II LANDASAN TEORI</u></b> .....	<b>6</b>
2.1 <u>Tinjauan Pustaka</u> .....	6
2.2 <u>Dasar Teori</u> .....	8
2.2.1 <u>Pengertian Framework</u> .....	8

2.2.2	<u>Pengertian CodeIgniter</u> .....	8
2.2.3	<u>Website</u> .....	8
2.3	<u>Software Yang Digunakan</u> .....	9
2.3.1	<u>XAMPP</u> .....	9
2.3.2	<u>MySQL</u> .....	9
2.3.3	<u>Sublime</u> .....	9
2.4	<u>Bahasa Pemrograman</u> .....	10
2.4.1	<u>PHP (Hypertext Preprocessor)</u> .....	10
2.5	<u>Flowchart, ERD, DFD, Relasi Antar Tabel</u> .....	10
2.5.1	<u>Flowchart</u> .....	10
2.5.2	<u>ERD (Entity Relationship Diagram)</u> .....	10
2.5.3	<u>Kardinalitas Relasi</u> .....	11
2.5.4	<u>Tahapan Pembuatan ERD</u> .....	12
2.5.5	<u>DFD (Data Flow Diagram)</u> .....	13
<b><u>BAB III METODE PENELITIAN</u></b> .....		<b>15</b>
3.1	<u>Sejarah</u> .....	15
3.2	<u>Profil</u> .....	15
3.3	<u>Visi dan Misi</u> .....	15
3.3.1	<u>Visi</u> .....	15
3.3.2	<u>Misi</u> .....	15
3.4	<u>Struktur Organisasi</u> .....	16
3.5	<u>Produk</u> .....	16
3.5.1	<u>Balon Dekorasi</u> .....	17
3.5.1.1	<u>Balon Buket</u> .....	17
3.5.1.2	<u>Balon Standing</u> .....	17
3.5.1.3	<u>Balon Styrofoam</u> .....	17
3.5.2	<u>Balon Gate</u> .....	18
3.5.2.1	<u>Gate Gapura</u> .....	18
3.5.2.2	<u>Gate Dekorasi</u> .....	18
3.5.3	<u>Balon Gas</u> .....	18
3.5.3.1	<u>Balon Gas Pelepasan</u> .....	18
3.5.3.2	<u>Balon Gas Udara Promosi</u> .....	19

3.5.4	<u>Balon Promosi</u> .....	19
3.5.4.1	<u>Balon Sky Dancer</u> .....	19
3.6	<u>Fflowchart</u> .....	19
3.7	<u>Context Diagram</u> .....	20
3.8	<u>Data Flow Diagram Level 0</u> .....	21
3.9	<u>Data Flow Diagram Level 1</u> .....	22
3.10	<u>ERD (Entity Relationship Diagram)</u> .....	22
3.11	<u>Perancangan Antar Muka Untuk Admin</u> .....	23
3.11.1	<u>Rancang Tampilan Form Admin</u> .....	23
3.11.2	<u>Tampilan Dashboard</u> .....	24
3.11.3	<u>Tampilan Halaman Transaksi</u> .....	24
3.11.4	<u>Tampilan Halaman Produk</u> .....	25
3.11.5	<u>Tampilan Halaman Tambah Produk</u> .....	25
3.11.6	<u>Tampilan Halaman Data Kategori Produk</u> .....	26
3.11.7	<u>Tampilan Halaman Data Rekening</u> .....	26
3.11.8	<u>Tampilan Halaman Data Pengguna</u> .....	27
3.11.9	<u>Tampilan Halaman Tambah Pengguna</u> .....	27
3.11.10	<u>Tampilan Halaman Konfigurasi Umum</u> .....	28
3.11.11	<u>Tampilan Halaman Konfigurasi Logo</u> .....	28
3.11.12	<u>Tampilan Halaman Konfigurasi Icon</u> .....	29
3.12	<u>Perancangan Antar Muka Untuk User</u> .....	29
3.12.1	<u>Tampilan Halaman Dashboard User</u> .....	29
3.12.2	<u>Tampilan Halaman Menu Pelanggan</u> .....	30
3.12.3	<u>Tampilan Halaman Registrasi Pelanggan</u> .....	30
3.12.4	<u>Tampilan Halaman Login Pelanggan</u> .....	31
3.12.5	<u>Tampilan Halaman Contact</u> .....	31

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....** 32

4.1	<u>Implementasi Sistem</u> .....	32
4.2	<u>Implementasi Database dan Tabel</u> .....	32
4.3	<u>Antar Muka (Interface)</u> .....	37
4.3.1	<u>Tampilan User</u> .....	37
4.3.1.1	<u>Form Registrasi User / Pendaftaran User</u> .....	37

4.3.1.2	Form Login User.....	38
4.3.1.3	Tampilan Dashboard.....	38
4.3.1.4	Tampilan Halaman Produk dan Belanja .....	39
4.3.1.5	Tampilan Halaman Keranjang Belanja.....	39
4.3.1.6	Tampilan Halaman Checkout.....	40
4.3.1.7	Halaman Berhasil Checkout.....	41
4.3.1.8	Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	41
4.3.1.9	Menu Pelanggan .....	42
4.3.1.10	Halaman Riwayat Belanja.....	42
4.3.1.11	Halaman Profil Saya (User) .....	42
4.3.2	Tampilan Admin.....	43
4.3.2.1	Form Login.....	43
4.3.2.2	Halaman Dashboard.....	43
4.3.2.3	Halaman Transaksi .....	44
4.3.2.4	Halaman Detail Transaksi .....	44
4.3.2.5	Halaman Cetak Data Transaksi .....	45
4.3.2.6	Halaman Produk .....	45
4.3.2.7	Halaman Tambah Produk.....	46
4.3.2.8	Halaman Edit Produk.....	46
4.3.2.9	Halaman Data Kategori.....	47
4.3.2.10	Halaman Tambah Kategori .....	47
4.3.2.11	Halaman Edit Kategori.....	48
4.3.2.12	Halaman Data Rekening .....	48
4.3.2.13	Halaman Tambah Rekening .....	48
4.3.2.14	Halaman Edit Rekening .....	49
4.3.2.15	Halaman Data Pengguna.....	49
4.3.2.16	<u>Halaman Tambah Pengguna</u> .....	49
4.3.2.17	<u>Halaman Edit Pengguna</u> .....	50
4.3.2.18	<u>Halaman Konfigurasi Web</u> .....	50
4.4	<u>Koneksi Form Database Server</u> .....	51
4.5	<u>Pembahasan</u> .....	51
4.5.1	<u>Proses checkout</u> .....	51

**BAB V PENUTUP ..... 54**

5.1 Kesimpulan..... 54

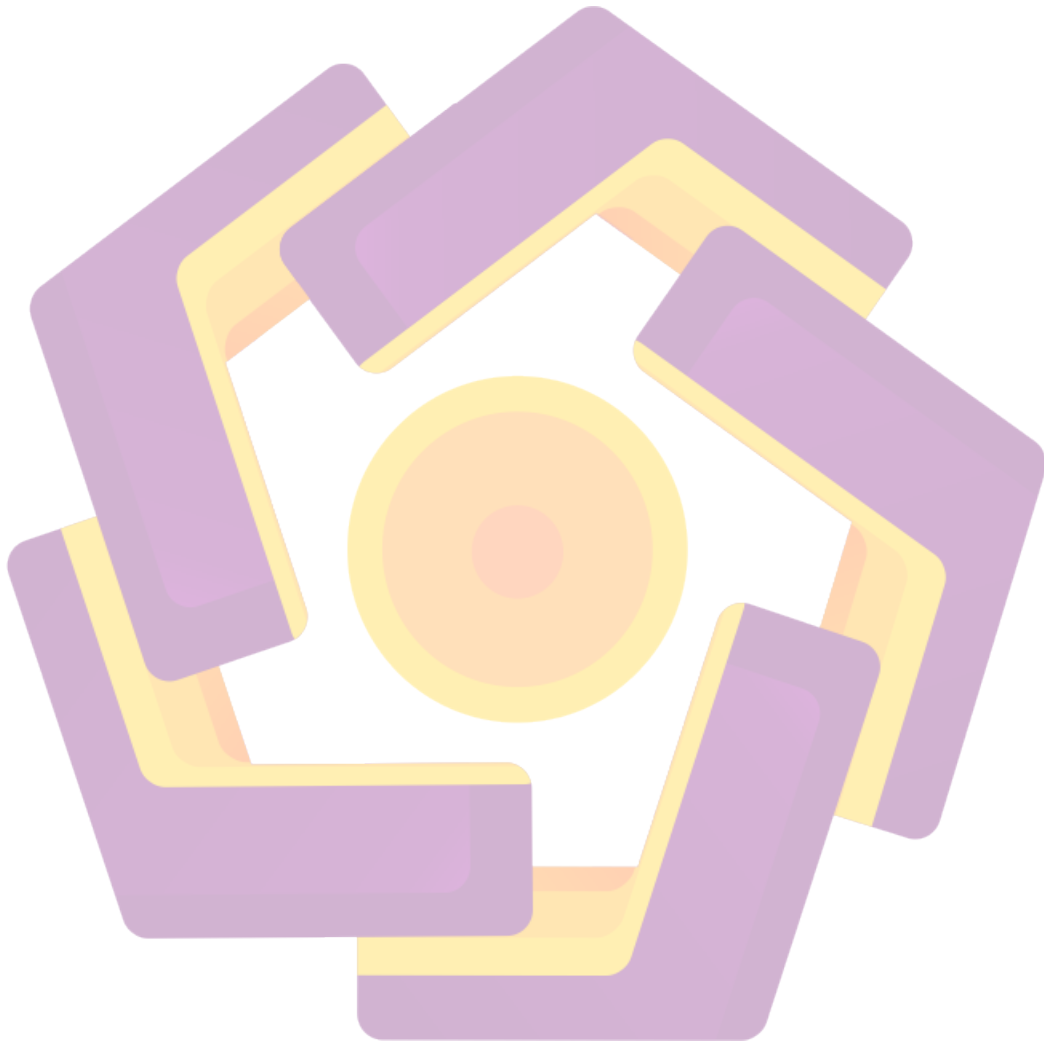
5.2 Saran..... 54

**DAFTAR PUSTAKA ..... 55**



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Perbandingan Metode Penelitian .....	6
<b>Tabel 2. 2</b> Tabel ERD .....	11
<b>Tabel 2. 3</b> Tabel DFD .....	13



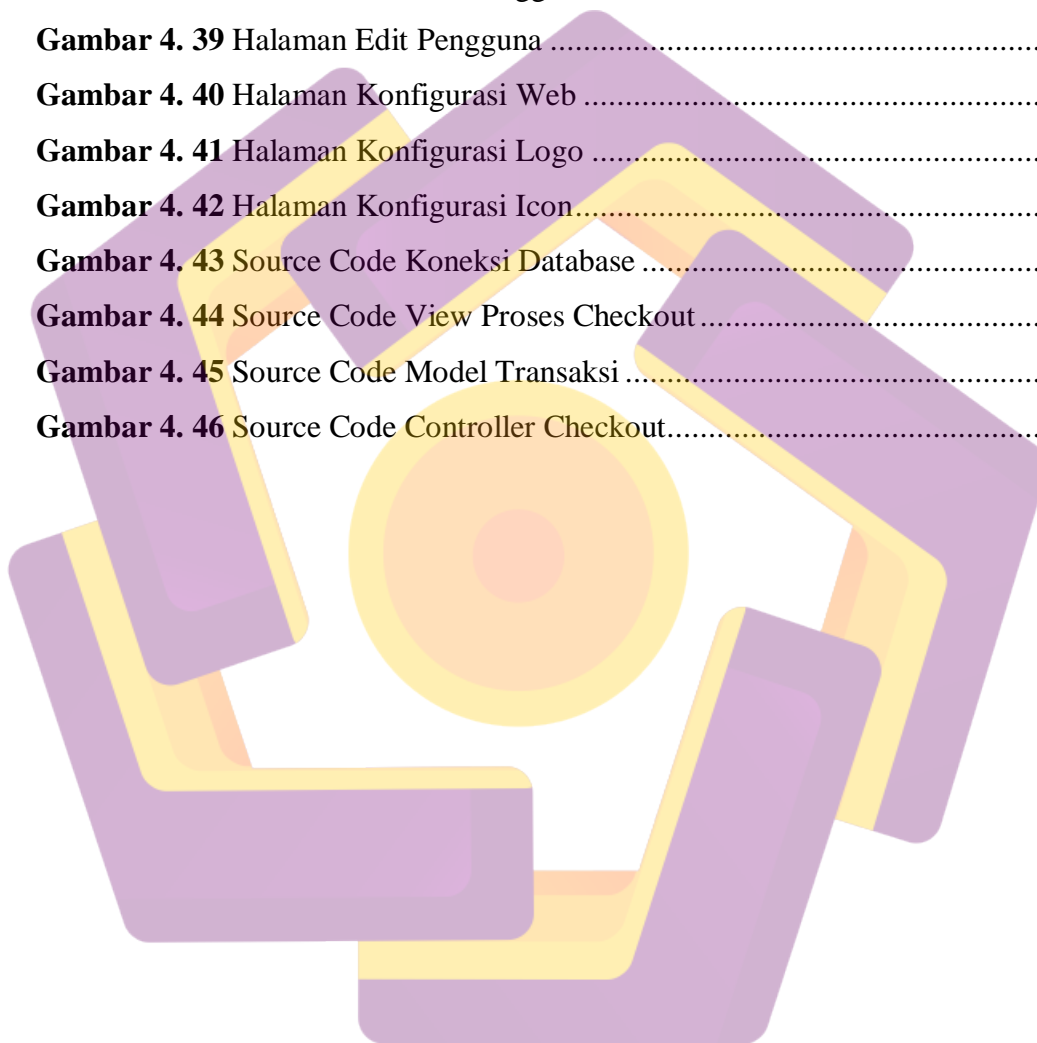
## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3. 1</b> Struktur Organisasi.....	16
<b>Gambar 3. 2</b> Balon Buket .....	17
<b>Gambar 3. 3</b> Balon Standing.....	17
<b>Gambar 3. 4</b> Balon Styrofoam .....	17
<b>Gambar 3. 5</b> Balon Gate Gapura.....	18
<b>Gambar 3. 6</b> Balon Gate Dekorasi .....	18
<b>Gambar 3. 7</b> Balon Gas.....	18
<b>Gambar 3. 8</b> Balon Gas Udara Promosi .....	19
<b>Gambar 3. 9</b> Balon Sky Dancer .....	19
<b>Gambar 3. 10</b> Flowchart .....	20
<b>Gambar 3. 11</b> Conteks Diagram.....	21
<b>Gambar 3. 12</b> Data Flow Diagram Level 0.....	21
<b>Gambar 3. 13</b> Data Flow Diagram Level 1.....	22
<b>Gambar 3. 14</b> Entity Relationship Diagram.....	23
<b>Gambar 3. 15</b> Rancangan Tampilan Form Login.....	23
<b>Gambar 3. 16</b> Rancangan Tampilan Dashboard .....	24
<b>Gambar 3. 17</b> Rancangan Tampilan Transaksi.....	24
<b>Gambar 3. 18</b> Rancangan Tampilan Produk.....	25
<b>Gambar 3. 19</b> Rancangan Tampilan Tambah Produk .....	25
<b>Gambar 3. 20</b> Rancangan Tampilan Kategori Produk .....	26
<b>Gambar 3. 21</b> Rancangan Tampilan Data Rekening .....	26
<b>Gambar 3. 22</b> Rancangan Tampilan Data Pengguna.....	27
<b>Gambar 3. 23</b> Rancangan Tampilan Tambah Pengguna .....	27
<b>Gambar 3. 24</b> Rancangan Tampilan Konfigurasi Umum.....	28
<b>Gambar 3. 25</b> Rancangan Tampilan Konfigurasi Logo.....	28
<b>Gambar 3. 26</b> Rancangan Tampilan Konfigurasi Icon.....	29
<b>Gambar 3. 27</b> Rancangan Tampilan Dashboard User .....	29
<b>Gambar 3. 28</b> Rancangan Tampilan Menu Pelanggan .....	30
<b>Gambar 3. 29</b> Rancangan Tampilan Registrasi Pelanggan.....	30
<b>Gambar 3. 30</b> Rancangan Tampilan Pelanggan .....	31



<b>Gambar 3. 31</b>	Rancangan Tampilan Contact .....	31
<b>Gambar 4. 1</b>	Pembuatan Database Harmonibalon .....	33
<b>Gambar 4. 2</b>	Tabel Gambar.....	33
<b>Gambar 4. 3</b>	Tabel Header Transaksi .....	34
<b>Gambar 4. 4</b>	Tabel Kategori .....	34
<b>Gambar 4. 5</b>	Tabel Konfigurasi.....	35
<b>Gambar 4. 6</b>	Tabel Pelanggan.....	35
<b>Gambar 4. 7</b>	Tabel Produk.....	36
<b>Gambar 4. 8</b>	Tabel Rekening .....	36
<b>Gambar 4. 9</b>	Tabel Transaksi .....	36
<b>Gambar 4. 10</b>	Tabel User.....	37
<b>Gambar 4. 11</b>	Relasi Tabel Toko Harmonibalon .....	37
<b>Gambar 4. 12</b>	Tampilan Form Registrasi .....	38
<b>Gambar 4. 13</b>	Tampilan Form Login.....	38
<b>Gambar 4. 14</b>	Tampilan Dashboard .....	39
<b>Gambar 4. 15</b>	Tampilan Halaman Produk dan Belanja .....	39
<b>Gambar 4. 16</b>	Tampilan Keranjang Belanja .....	40
<b>Gambar 4. 17</b>	Tampilan Halaman Checkout .....	40
<b>Gambar 4. 18</b>	Tampilan Halaman Berhasil Checkout.....	41
<b>Gambar 4. 19</b>	Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	41
<b>Gambar 4. 20</b>	Halaman Menu Pelanggan.....	42
<b>Gambar 4. 21</b>	Halaman Riwayat Belanja .....	42
<b>Gambar 4. 22</b>	Halaman Profil Saya.....	43
<b>Gambar 4. 23</b>	Form Login .....	43
<b>Gambar 4. 24</b>	Tampilan Dashboard .....	44
<b>Gambar 4. 25</b>	Halaman Transaksi .....	44
<b>Gambar 4. 26</b>	Halaman Detail Transaksi.....	45
<b>Gambar 4. 27</b>	Halaman Cetak .....	45
<b>Gambar 4. 28</b>	Halaman Produk.....	45
<b>Gambar 4. 29</b>	Halaman Tambah Produk .....	46
<b>Gambar 4. 30</b>	Halaman Edit Produk .....	47
<b>Gambar 4. 31</b>	Halaman Data Kategori .....	47

<b>Gambar 4. 32</b> Halaman Tambah Kategori.....	48
<b>Gambar 4. 33</b> Halaman Edit Kategori .....	48
<b>Gambar 4. 34</b> Halaman Data Rekening .....	48
<b>Gambar 4. 35</b> Halaman Tambah Rekening.....	49
<b>Gambar 4. 36</b> Halaman Edit Rekening .....	49
<b>Gambar 4. 37</b> Halaman Data pengguna.....	49
<b>Gambar 4. 38</b> Halaman Tambah Pengguna .....	50
<b>Gambar 4. 39</b> Halaman Edit Pengguna .....	50
<b>Gambar 4. 40</b> Halaman Konfigurasi Web .....	50
<b>Gambar 4. 41</b> Halaman Konfigurasi Logo .....	51
<b>Gambar 4. 42</b> Halaman Konfigurasi Icon.....	51
<b>Gambar 4. 43</b> Source Code Koneksi Database .....	51
<b>Gambar 4. 44</b> Source Code View Proses Checkout .....	52
<b>Gambar 4. 45</b> Source Code Model Transaksi .....	53
<b>Gambar 4. 46</b> Source Code Controller Checkout.....	53



## INTISARI

Harmoni Balon merupakan perusahaan yang bergerak dibidang penjualan produk balon yang disablom sesuai keinginan konsumen. Topik yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah perancangan aplikasi *online store* khusus bisnis yang dimiliki Harmoni Balon sebagai tempat studi kasus. Harmoni Balon masih menggunakan cara manual yaitu pendataan transaksi penjualan dan peesanan balon masih menggunakan catatan dalam buku besar sehingga tidak menutup kemungkinan akan terjadinya *human error* bahkan kesalahan dalam mencatat transaksi proses bisnisnya. Untuk mengendalikan masalah ini, maka perlu dirancang program aplikasi pengelolaan penjualan yang berbentuk *website* yang digunakan untuk dan proses penjualan secara *online*.

Metode penelitian yang digunakan untuk merancang pembuatan aplikasi ini yang pertama, Metode Observasi lapangan dengan melakukan pengamatan langsung terhadap sistem yang sedang berjalan sesuai alur data dan prosedur di lingkungan Toko Harmoni Balon. Kedua, Metode Wawancara Teknik pengumpulan data dengan cara melakukan wawancara langsung dengan pemimpin dan karyawan tentang objek observasi yang sedang diteliti. Melakukan wawancara langsung dengan orang yang terlibat langsung maupun tidak dengan bagian manajemen pada lingkungan Toko Harmoni Balon. Ketiga, Metode Analisis Perancangan Tugas Akhir ini menggunakan analisis PIECES (Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Services). Untuk mengidentifikasi masalah, maka harus dilakukan analisis PIECES (Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Services). Dari analisis ini biasanya didapatkan beberapa masalah utama. Hal ini penting karena biasanya yang muncul dipermukaan bukan masalah utama, tetapi hanya gejala dari masalah utama saja. Keempat, Metode Perancangan Dalam Tugas Akhir ini metode perancangan yang digunakan yaitu menggunakan Framework Code Igniter. Dalam pembuatan sistem ini penulis menggunakan Sublime Text, sebagai penulisan listing program dan SQL Server sebagai database.

Berdasarkan perancangan sistem toko online harmoni balon berbasis web menggunakan framework codeigniter, maka dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut, Sistem ini dapat berjalan sesuai dengan rancangan yang dibuat dengan fitur – fitur yang telah tersedia diantaranya yaitu tampilan dashboard sebagai menu utama, halaman produk, halaman checkout, halaman keranjang belanja, riwayat pesanan, menu pelanggan, view belanjaan. Sistem dapat di akses pelanggan tanpa harus login terlebih dahulu. Keamanan data saat login password sudah terenkripsi menggunakan SHA1. Sistem fleksibel dapat di buka dengan model mobile maupun desktop. Pelanggan dapat langsung menghubungi admin melalui fitur kontak yang terhubung dengan whatsapp admin.

Kata Kunci : *Online Store, Human Error, Website, Code Igniter.*

## ABSTRACT

*Harmoni Balon is a company engaged in the sale of balloon products that are disablon according to the wishes of consumers. The topic that will be discussed in this study is the design of a business-only online store application owned by Harmoni Balon as a case study place. Harmoni Balon still uses manual means that the logging of sales transactions and balloon ordering still uses notes in the ledger so as not to close the possibility of human error even errors in recording transactions of business processes. To control this problem, it is necessary to design a sales management application program in the form of a website used for and online sales process.*

*The research method used to design the creation of this application is the first ,Field Observation Method by conducting direct observation of the current system according to the flow of data and procedures in the environment of Toko Harmoni Balon.Second, Interview Method Data collection technique by conducting live interviews with leaders and employees about the observation objects that are being researched. Conduct in-person interviews with people directly or not involved with the management department in Toko Harmoni Balon.Third, This Final Task Design Analysis Method uses PIECES analysis (Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Services). To identify the problem, analysis of PIECES (Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Services) must be performed. From this analysis usually get some major problems. This is important because usually the surface is not the main problem, but it is only a symptom of the main problem. Fourth, the Design Method In This Final Task is the design method used using the Framework Code Igniter. In the creation of this system the author uses Sublime Text, as the write listing of the program and SQL Server as the database.*

*Based on the design of the online store system harmony balloon based on the web using codeigniter framework, it can be concluded as follows ,This system can run according to the design made with features that have been available such as dashboard view as main menu, product page, checkout page, shopping cart page, order history, customer menu, grocery view. The system can be accessed by customers without having to log in first. Data security when logging in password is encrypted using SHA1. Flexible systems can be opened with both mobile and desktop models. Customers can directly contact the admin via the contact feature connected to whatsapp admin.*

**Keywords :** *Online Store,Human Error,Website,Code Igniter.*