

**RANCANG BANGUN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN  
PEMESANAN PADA SABLON JUSTINE KEBUMEN**

**TUGAS AKHIR**



**disusun oleh**

**Bandiyo**

**15.01.3651**

**Rosyid Yosan Pratama**

**15.01.3668**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**RANCANG BANGUN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN  
PEMESANAN PADA SABLON JUSTINE KEBUMEN**

**TUGAS AKHIR**

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



**disusun oleh**

<b>Bandiyo</b>	<b>15.01.3651</b>
<b>Rosyid Yosan Pratama</b>	<b>15.01.3668</b>

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

## PERSETUJUAN

## TUGAS AKHIR

### RANCANG BANGUN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN PEMESANAN PADA SABLON JUSTINE KEBUMEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bandiyo**

**15.01.3651**

**Rosyid Yosan Pratama**

**15.01.3668**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 10 April 2018

Dosen Pembimbing,



**Nila Feby Puspitasari, S.Kom., M.Cs.**

**NIK. 190302161**

# PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### RANCANG BANGUN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN PEMESANAN PADA SABLON JUSTINE KEBUMEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bandiyo** 15.01.3651

**Rosyid Yosan Pratama** 15.01.3668

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 April 2018

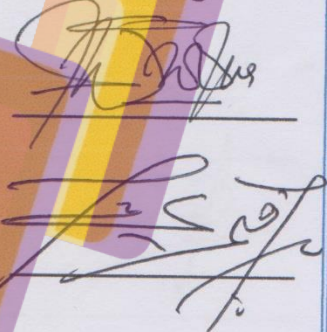
#### Susunan Dewan Penguji

##### Nama Penguji

Wiwi Widayani, M.Kom  
NIK. 190302272


Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.  
NIK. 190302235

##### Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 28 April 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

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



# PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### RANCANG BANGUN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN PEMESANAN PADA SABLON JUSTINE KEBUMEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bandiyo** 15.01.3651

**Rosyid Yoson Pratama** 15.01.3668

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 03 Mei 2018

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
NIK. 190302029

**Ainul Yaqin, M.Kom**  
NIK. 190302255



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 03 Mei 2018

**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 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, 20 Mei 2018



Bandiyo  
NIM. 15.01.3651

## 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 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, 20 Mei 2018



Rosyid Yosan Pratama

NIM. 15.01.3668

## MOTTO

*"Barang siapa yang keluar untuk mencari ilmu maka dia berada di jalan Allah."*

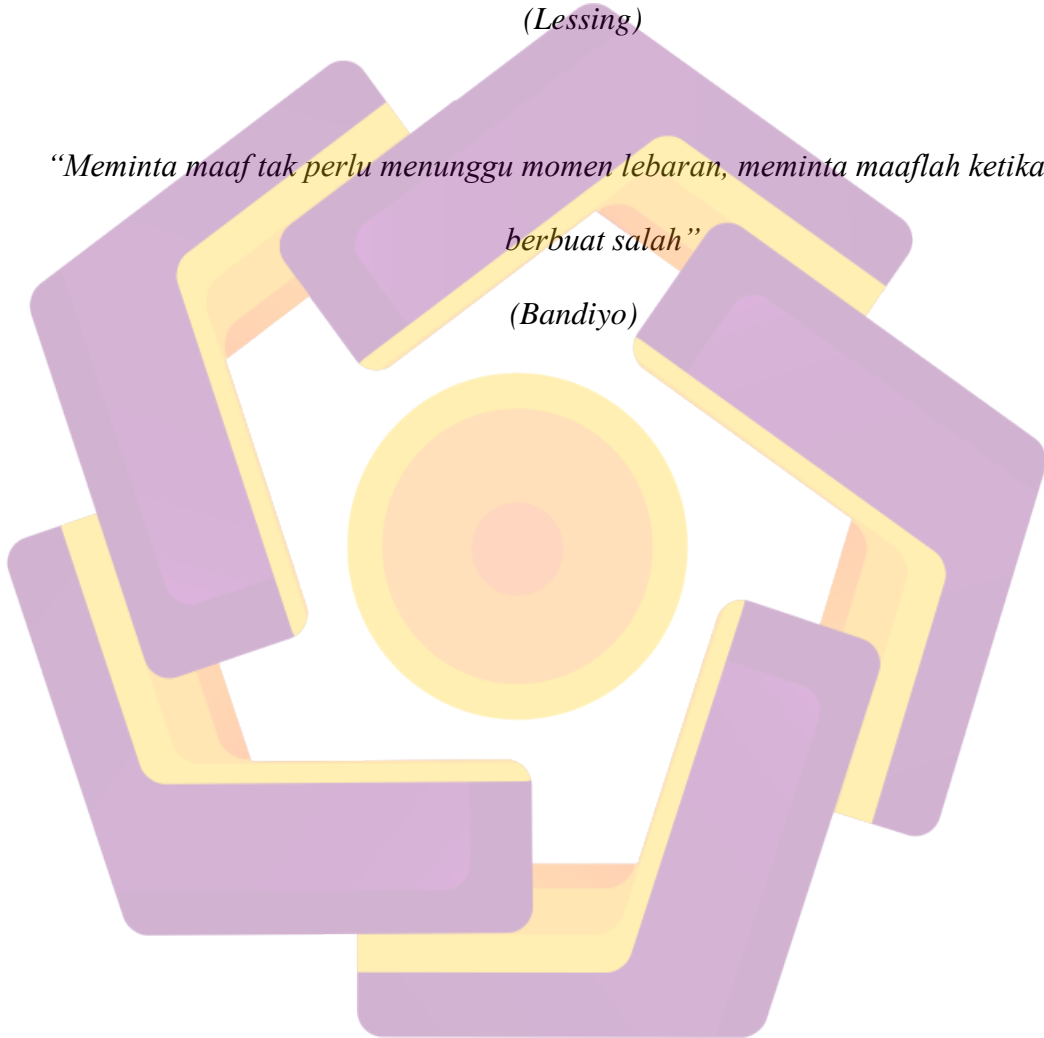
*(HR.Turmudzi)*

*"Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah"*

*(Lessing)*

*"Meminta maaf tak perlu menunggu momen lebaran, meminta maafilah ketika  
berbuat salah"*

*(Bandiyo)*





## MOTTO

*“Sesungguhnya orang yang berakallah yang dapat menerima pelajaran”*

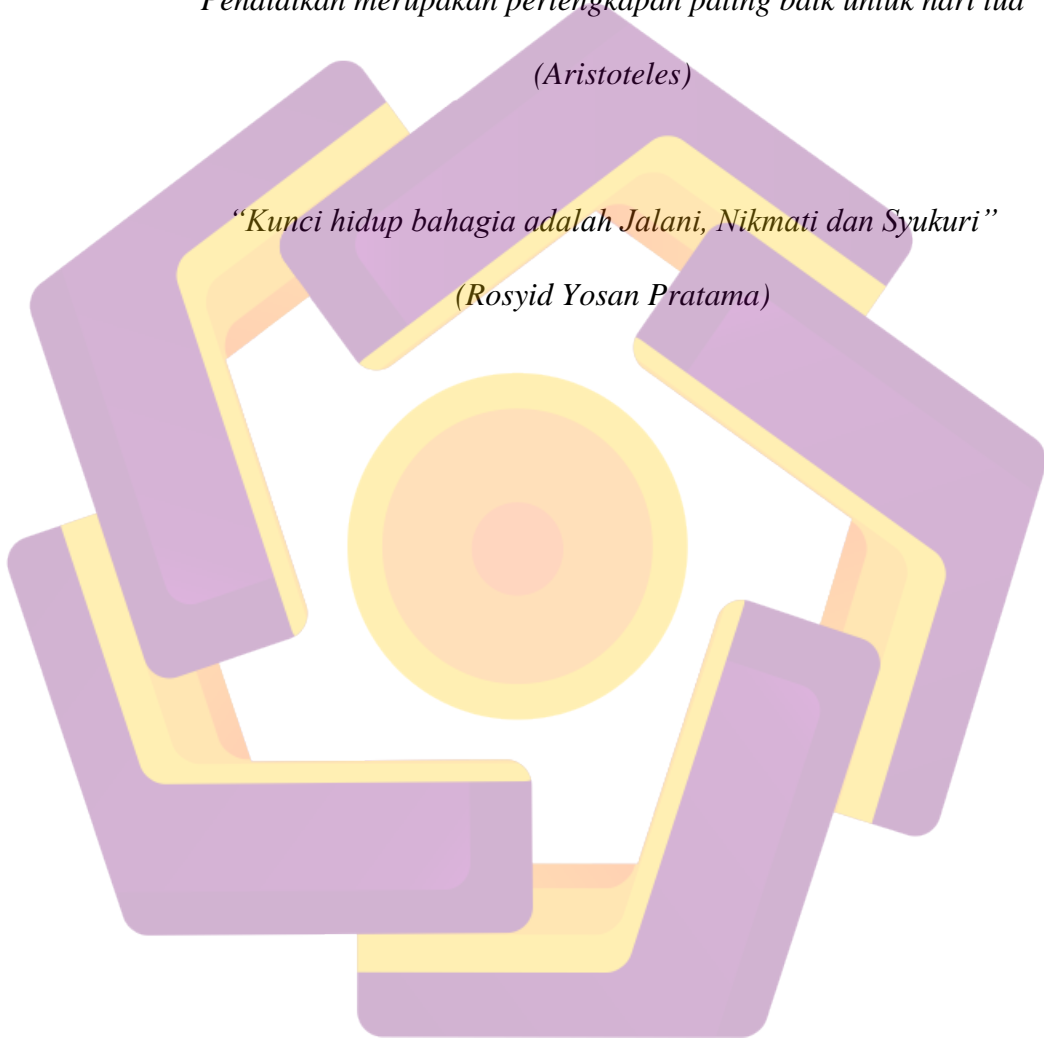
*( QS. Al- ‘Ankabut [39]:9)*

*“Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua”*

*(Aristoteles)*

*“Kunci hidup bahagia adalah Jalani, Nikmati dan Syukuri”*

*(Rosyid Yosan Pratama)*



## PERSEMBAHAN

Puji Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, dan utusan-Nya Nabi besar Muhammad SAW. Karena telah berhasil menyelesaikan Tugas Akhir ini. Saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk :

- Ibu dan Ayah tercinta yang tak henti-hentinya mendoakan, merawat, memberi semangat, serta membesarkan saya dengan penuh kasih sayang.
- Untuk keluarga dan saudara saya terimakasih atas dukungan dan doanya selama ini.
- Dosen pembimbing Ibu Nila Feby Puspitasary, S.Kom., M.Cs yang telah membimbing dan mengarahkan dalam pembuatan tugas akhir ini.
- Rosyid Yoson Pratama terimakasih sudah menjadi partner yang baik dalam mengerjakan tugas akhir ini.
- Untuk teman – teman dikontrakan terimakasih atas do'a dan dukungannya selama ini.
- Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu selama menempuh kuliah.
- Teman-teman 15 D3 TI 03 dan teman-teman di Universitas Amikom Yogyakarta terimakasih atas dukungannya.

## PERSEMBAHAN

Puji Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, dan utusan-Nya Nabi besar Muhammad SAW, karena telah berhasil menyelesaikan Tugas Akhir ini. Saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk :

- Ibu dan Ayah tercinta yang tak henti-hentinya mendoakan, merawat, memberi semangat dan dukungan dengan penuh kasih sayang.
- Untuk bibi Esti Nurhayati terimakasih telah memberikan fasilitas dan membiayai kuliah saya.
- Untuk keluarga dan saudara saya terimakasih atas dukungan dan doanya selama ini.
- Dosen pembimbing Ibu Nila Feby Puspitasary, S.Kom., M.Cs yang telah membimbing dan mengarahkan dalam pembuatan tugas akhir ini.
- Bandiyo terimakasih sudah menjadi partner yang baik dalam mengerjakan tugas akhir ini.
- Untuk teman-teman dikontrakan terimakasih atas doa dan dukungannya.
- Untuk Rendi, Robi, Iqbal dan Jaes terimakasih atas doa, dukungan dan semangat selama mengerjakan sampai tugas akhir ini selesai.
- Aditya Reza Adhyaksa terimakasih telah meminjamkan laptop selama mengerjakan sampai penyelesaian tugas akhir ini.
- Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu selama menempuh kuliah.
- Teman-teman 15-D3 TI-03 dan teman-teman di Universitas Amikom Yogyakarta terimakasih atas dukungannya.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberi rahmat dan karunia-Nya, tidak lupa shalawat serta salam penulis limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta para keluarga dan sahabatnya, berkat batuan dan dorongan dari semua pihak yang telah membantu terselesaikannya tugas akhir ini tepat pada waktunya. Adapun judul tugas akhir ini adalah **“Rancang Bangun Website Sebagai Media Promosi Dan Pemesanan Pada Sablon Justine Kebumen”**.

Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan dalam program studi Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta. Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan memberi bimbingan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku rector Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Melwin Syahrizal, S.Kom, M.Eng selaku ketua program studi D3 Teknik Informatika.
3. Ibu Nila Feby Puspitasary, S.Kom., M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan dalam pembuatan tugas akhir ini.
4. Seluruh dosen, staff maupun karyawan Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Kedua orang tua saya dan keluarga yang telah mendoakan dan mendukung selama ini.
6. Teman-teman di Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan dukungan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak demi perkembangan yang positif bagi penulis.

Demikian tugas akhir ini penulis susun, semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak dan penulis sendiri. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	v
MOTTO .....	vii
PERSEMBAHAN .....	ix
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.1.1 Observasi.....	4
1.6.1.2 Penelitian Wawancara .....	5
1.6.1.3 Kepustakaan .....	5
1.6.2 Metode Perancangan.....	5
1.6.1.1 Analisis.....	5

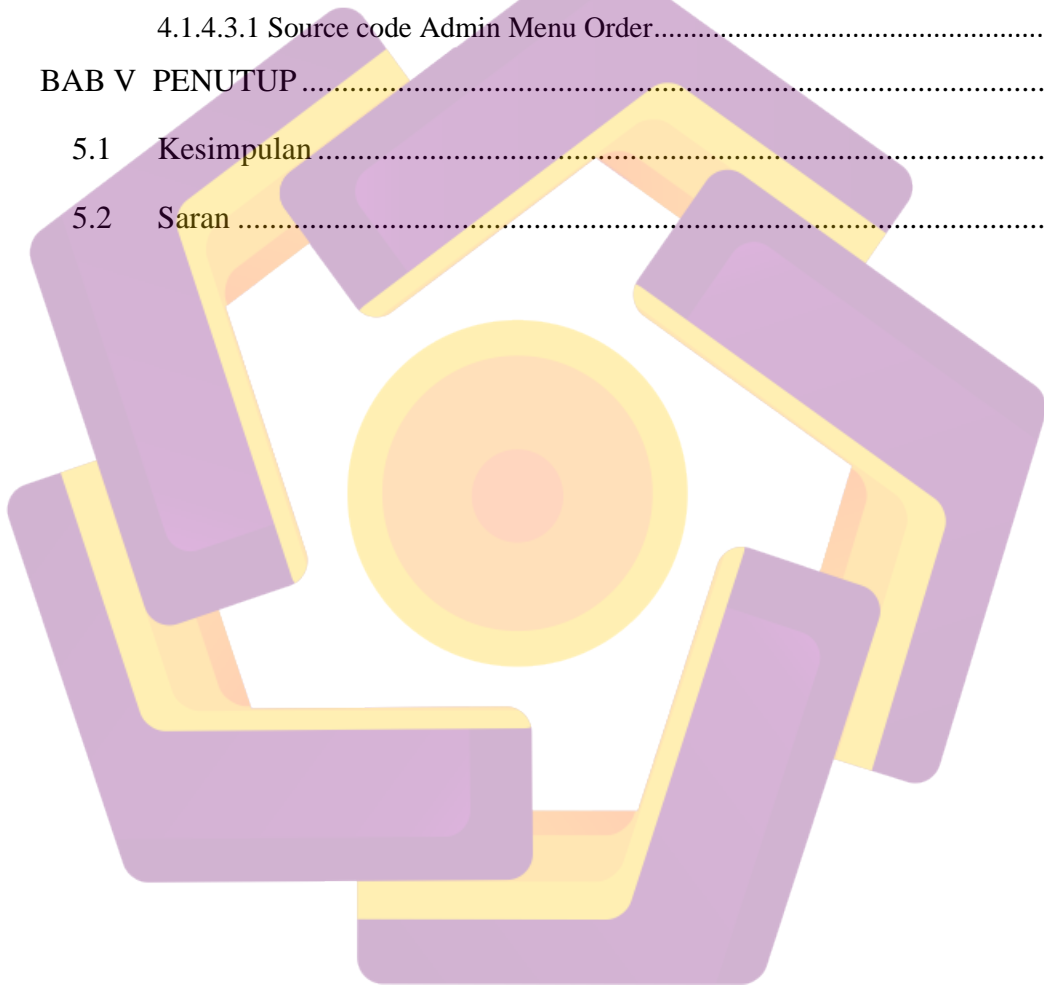
1.6.1.2	Perancangan .....	5
1.6.1.3	Pengkodean .....	5
1.6.1.4	Pengujian.....	5
1.6.1.5	Pemeliharaan .....	6
1.7	Sistematika Penulisan .....	6
BAB II Landasan Teori .....		8
2.1	Tinjauan Pustaka.....	8
2.2	Pengertian Media .....	11
2.3	Pengertian Promosi .....	12
2.4	Pengertian Pemesanan .....	12
2.5	Konsep Dasar <i>Website</i> .....	12
2.5.1	Pengertian Website.....	12
2.5.2	Istilah-Istilah pada Website .....	13
2.5.3	Teknologi Website .....	14
2.6	Komponen Penyusun Website.....	15
2.6.1	Bahasa Pemrograman .....	15
2.6.2	Web Editor.....	15
2.6.3	Web Server .....	15
2.6.4	Database Server .....	16
2.6.5	Image Editor .....	16
2.6.6	Domain .....	16
2.6.7	Hosting .....	17
2.7	Pengertian Aplikasi Berbasis Website.....	17
2.8	Pengertian FlowChart .....	18
2.9	Entity Diagram (ERD) Relational.....	19
2.10	Unified Modeling Language (UML).....	20

2.10.1	Use Case Diagram .....	20
2.10.2	Class Diagram.....	22
2.10.3	Activity Diagram .....	24
2.10.4	Sequence Diagram .....	25
2.11	Konsep Basis Data .....	26
2.12	Konsep Dasar Codeigniter .....	27
2.12.1	Pengertian Codeigniter.....	27
2.12.2	Konsep MVC.....	28
2.13	Tinjauan Perangkat Lunak .....	28
2.13.1	Sublime Text.....	29
2.13.2	Bootstrap .....	29
2.13.3	XAMPP .....	30
2.13.4	Hypertext Preprocessor (PHP).....	30
2.13.5	MySQL.....	31
2.13.6	Web Browser .....	32
2.13.6.1	Chrome .....	32
2.13.6.2	Mozila Firefox.....	32
<b>BAB III Gambaran umum .....</b>		<b>33</b>
3.1	Profil Usaha Sablon Justine Kebumen.....	33
3.1.1	Visi dan Misi .....	33
3.2	Sejarah Singkat Sablon .....	34
3.2.1	Logo dan Makna.....	35
3.2.1.1	Makna Gambar .....	35
3.2.1.2	Makna tata warna.....	36
3.2.3	Struktur Organisasi .....	36
3.3	Analisis Sistem .....	36

3.4	Analisa Kebutuhan Sistem.....	37
3.4.1	Kebutuhan Fungsional.....	38
3.4.2	Kebutuhan Non-Fungsional.....	38
3.4.2.1	Analisis Perangkat (hardware) .....	39
3.4.2.2	Perangkat Lunak (software).....	39
3.5	Perancangan Interface.....	39
3.5.1	Halaman Fitur Desain.....	40
3.5.2	Halaman Fitur Order.....	41
3.5.3	Halaman Dasbor Admin.....	41
3.5.4	Halaman Beranda User.....	42
3.6	Perancangan Entity Relationship Diagram.....	42
3.7	Perancangan UML (Unified Modeling Language).....	43
3.7.1	Perancangan Use Case Diagram.....	43
3.7.2	Perancangan <i>Activity Diagram</i> .....	45
3.7.3	Perancangan <i>Sequence Diagram</i> .....	56
3.7.4	Perancangan Class Diagram.....	64
BAB IV	Implementasi.....	65
4.1	Implementasi Program.....	65
4.1.1	Implementasi Entity Relationship Diagram (ERD).....	65
4.1.2	Implementasi Konfigurasi Database.....	66
4.1.3	Pembahasan Interface User .....	66
4.1.3.1	Tampilan Utama Website.....	67
4.1.3.1.1	Source Code Tampilan Utama Web.....	68
4.1.3.2	Tampilan Halaman Menu Desain .....	70
4.1.3.2.1	Source Code Tampilan Menu Desain.....	70
4.1.3.3	Tampilan Halaman Menu Order.....	73

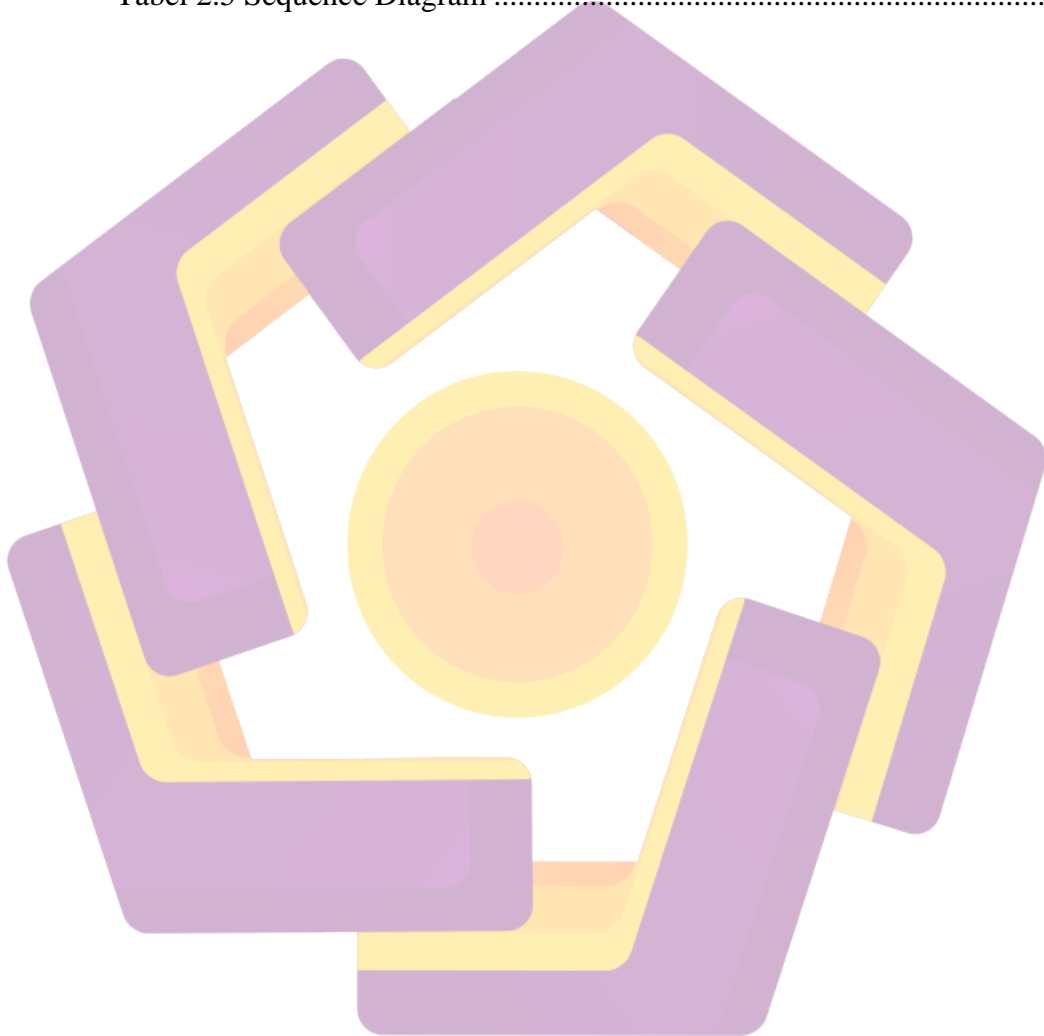


4.1.3.3.1 Source Code Tampilan Menu Order.....	74
4.1.4`    Tampilan Halaman Admin.....	79
4.1.4.1 Tampilan Halaman Admin Login.....	79
4.1.4.1.1 Source code Tampilan Halaman Login Admin .....	79
4.1.4.2 Tampilan Halaman Admin Menu Desain .....	81
4.1.4.2.1 Source code Tampilan Halaman Admin Menu Desain .....	82
4.1.4.3 Tampilan Halaman Admin Menu Order.....	86
4.1.4.3.1 Source code Admin Menu Order.....	86
BAB V PENUTUP .....	92
5.1 Kesimpulan .....	92
5.2 Saran .....	92



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart.....	18
Tabel 2.2 Use Case Diagram.....	21
Tabel 2.3 Class Diagram.....	23
Tabel 2.4 Activity Diagram.....	24
Tabel 2.5 Sequence Diagram.....	25

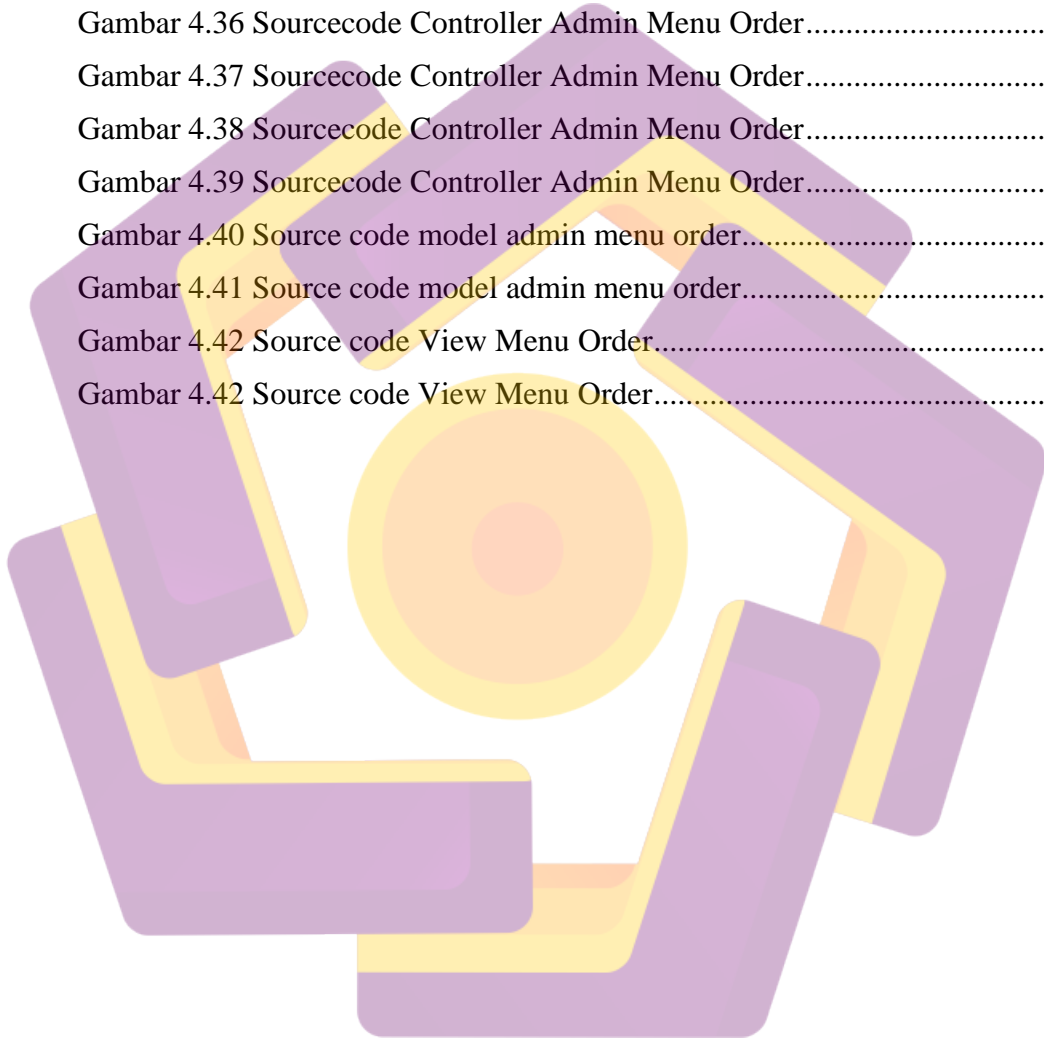


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Logo Usaha Sablon Justine .....	35
Gambar 3.2. Struktur Organisasi Usaha .....	36
Gambar 3.1 Halaman Fitur Desain .....	40
Gambar 3.2 Halaman Fitur Order .....	41
Gambar 3.3 Halaman Dasbor Admin .....	41
Gambar 3.4 Halaman Beranda User .....	42
Gambar 3.5 Rancangan Entity Relationship Diagram .....	43
Gambar 3.6 UseCase Diagram Admin .....	44
Gambar 3.7 UseCase Diagram User/Pengunjung .....	44
Gambar 3.8 Activity Diagram Order Masuk .....	45
Gambar 3.9 Activity Koleksi Desain .....	46
Gambar 3.10 Activity Koleksi Sablon .....	47
Gambar 3.11 Activity Koleksi Warna .....	48
Gambar 3.12 Activity Data Sablon .....	49
Gambar 3.13 Activity Data Warna .....	50
Gambar 3.14 Activity Data Bahan .....	51
Gambar 3.15 Activity Data Harga .....	52
Gambar 3.16 Activity Data Ukuran .....	53
Gambar 3.17 Activity Pemesanan Desain .....	54
Gambar 3.18 Activity Harga .....	55
Gambar 3.19 Activity Ukuran .....	55
Gambar 3.20 Activity Order .....	56
Gambar 3.21 Sequence Order Masuk .....	57
Gambar 3.22 Sequence Koleksi Desain .....	57
Gambar 3.23 Sequence Koleksi Sablon .....	58
Gambar 3.24 Sequence Koleksi Warna .....	58
Gambar 3.25 Sequence Data Sablon .....	59
Gambar 3.26 Sequence Data Warna .....	59
Gambar 3.27 Sequence Data Bahan .....	60
Gambar 3.28 Sequence Data Harga .....	60
Gambar 3.29 Sequence Data Ukuran .....	61

Gambar 3.30 Sequence Desain .....	62
Gambar 3.31 Sequence Harga .....	62
Gambar 3.32 Sequence Ukuran .....	63
Gambar 3.33 Sequence Order .....	63
Gambar 3.34 Class Diagram .....	64
Gambar 4.1 Implementasi Entity Relationship Diagram .....	65
Gambar 4.2 Tampilan Konfigurasi Database .....	66
Gambar 4.3 Tampilan Utama Website .....	67
Gambar 4.4 Source code Controller Halaman Utama Website .....	68
Gambar 4.5 Source code View Halaman Utama Website .....	69
Gambar 4.6 Source code View Halaman Utama Website .....	69
Gambar 4.7 Source code View Halaman Utama Website .....	69
Gambar 4.8 Tampilan Menu Desain .....	70
Gambar 4.9 Source code Controller Menu Desain .....	71
Gambar 4.10 Source code Controller Menu Desain .....	71
Gambar 4.11 Source code Model Menu Desain .....	72
Gambar 4.12 Source code View Menu Desain .....	72
Gambar 4.13 Implementasi Halaman Menu Order .....	73
Gambar 4.14 Source code Controller Menu Order .....	74
Gambar 4.15 Source code Controller Menu Order .....	75
Gambar 4.16 Source code Controller Menu Order .....	75
Gambar 4.17 Source code Controller Menu Order .....	76
Gambar 4.18 Source code Model Menu Order .....	76
Gambar 4.19 Source code Model Menu Order .....	77
Gambar 4.20 Source code View Menu Order .....	77
Gambar 4.21 Source code View Menu Order .....	78
Gambar 4.22 Source code View Menu Order .....	78
Gambar 4.23 Implementasi Tampilan Login Admin .....	79
Gambar 4.24 Source code Controller tampilan login admin .....	80
Gambar 4.25 Source code Model Tampilan Halaman Login Admin .....	80
Gambar 4.26 Source code View Tampilan Halaman Login Admin .....	81
Gambar 4.27 Implementasi Halaman Admin Menu Desain .....	82
Gambar 4.28 Source code Controller Halaman Admin Menu Desain .....	82

Gambar 4.29 Source code Controller Halaman Admin Menu Desain .....	83
Gambar 4.30 Source code Controller Halaman Admin Menu Desain .....	83
Gambar 4.31 Source code model tampilan admin menu desain.....	84
Gambar 4.32 Source code model tampilan admin menu desain.....	84
Gambar 4.33 Source code View Tampilan Admin Menu Desain .....	85
Gambar 4.34 Source code View Tampilan Admin Menu Desain .....	85
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Admin Menu Order .....	86
Gambar 4.36 Sourcecode Controller Admin Menu Order.....	87
Gambar 4.37 Sourcecode Controller Admin Menu Order.....	88
Gambar 4.38 Sourcecode Controller Admin Menu Order.....	88
Gambar 4.39 Sourcecode Controller Admin Menu Order.....	89
Gambar 4.40 Source code model admin menu order.....	89
Gambar 4.41 Source code model admin menu order.....	90
Gambar 4.42 Source code View Menu Order.....	90
Gambar 4.42 Source code View Menu Order.....	91



## INTISARI

Usaha Justine Sablon Kebumen adalah sebuah jenis usaha yang bergerak dalam bidang jasa sablon kaos. Semakin berkembangnya Usaha Justine sablon kebumen sehingga menuntut pihak pengelola usaha untuk dapat menyediakan layanan promosi dan pemesanan bagi konsumen guna menunjang proses pemesanan dan pelayanan lebih baik.

Untuk mengimplementasikan Rancang bangun website sebagai media promosi dan pemesanan, dibutuhkan komponen pendukung agar dapat bekerja dengan baik. Komponen tersebut diantaranya menggunakan Framework Codeigniter 3.0.0 dan untuk penyimpanan data menggunakan database MySQL. Rancang bangun website sebagai media promosi dan pemesanan ini diharapkan bisa membantu dan mengatasi permasalahan yang ada, sehingga dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

Dengan adanya Rancang bangun website sebagai media promosi dan pemesanan ini diharapkan dapat memudahkan perusahaan Justin Sablon Kebumen untuk melakukan promosi produk-produk yang di tawarkan dan mempermudah melakukan pemesanan secara online sehingga dapat dilakukan kapan saja dan dan dimana saja.

Kata Kunci : Bisnis Sablon, Website, Kerangka Codeignitier, Promosi dan Pemesanan Online.

## ABSTRACT

*The company Justine canvass kebumn is a kind of firm engaged in the service sector canvass shirts. The development corporation Justine canvass kebumen that it demands the management company to can provide services promotion and reservations the consumers to support the reservations and better service.*

*To implement its website devise up as a media promotion and reservations, supporting component needed to work well. The components are using framework codeignitier 3.0.0 and to data storage use mysql database. Designed as a media build website promotion and reservations is expected to help and addressing the existing problems, so as to benefit sides the party that concered.*

*With the website devise up as a media promotion and reservation is expected to facilitate company Justine canvass kebumen to promote product that offer and loosening do reservations online so as to be done anytime and wherever.*

*Keywords: Canvass Business, Website, Codeignitier Framework, Promotion And Reservation Online.*