

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
BERBASIS SEARCH ENGINE OPTIMIZATION  
PADA BURGEON INDONESIA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Bagus Widiyanto**

**14.12.8213**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
BERBASIS SEARCH ENGINE OPTIMIZATION  
PADA BURGEON INDONESIA**

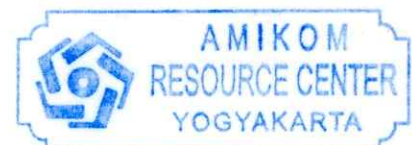
**SKRIPSI**

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



disusun oleh  
**Bagus Widiyanto**  
14.12.8213

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



# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS SEARCH ENGINE OPTIMIZATION PADA BURGEON INDONESIA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bagus Widiyanto**

**14.12.8213**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 23 September 2017

**Dosen Pembimbing,**



**Mardhiya Hayaty, S.T., M.Kom.**

**NIK. 190302108**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS SEARCH ENGINE OPTIMIZATION PADA BURGEON INDONESIA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bagus Widiyanto**

**14.12.8213**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Februari 2019

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom.  
NIK. 190302060

Eli Pujastuti, M.Kom.  
NIK. 190302227

Mardhiya Hayaty, S.T., M.Kom.  
NIK. 190302108



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 25 Februari 2019

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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 sepengetahuan 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 sudah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 11 Februari 2019



Bagus Widiyanto

NIM: 14.12.8213

## MOTTO

“Bismillahirrahmanirrahim”

“Buatah dirimu berarti bagi orang lain”

“Yen wani ojo wedi-wedi, yen wedi ojo wani-wani”

“If you fall behind, run faster. Never give up, never surrender, and rise up against the odds”

“Tinggal sedikit lagi, kamu pasti bisa!”

“Jangan takut, kamu punya Allah”

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

“Dan Allah bersama orang-orang yang sabar”

## PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala, atas rahmat dan hidayah-Nya, serta sholawat dan salam kepada Rasulullah Shallallahu 'alaihi wa sallam, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Kedua orangtua, Sunarso dan Mulyaningsih serta adik-adik tersayang, Sigit Wijonarko dan Ajeng Puji Hastuti yang selalu berdoa dan memberikan motivasi serta dukungan.
2. Ibu Mardhiya Hayaty, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktu untuk membimbing dan memberikan arahan selama penulisan skripsi ini.
3. Bapak Purwadi Adhi Karya selaku pemilik Burgeon Indonesia karena telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian skripsi.
4. Teman terbaik seperjuangan kuliah saya, Reza, Hadi, Zuhri, Gandy dan Fajar serta teman kelas 14S1SI07 yang telah memberikan dukungan dan saran.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'ala atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Skripsi dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS SEARCH ENGINE OPTIMIZATION PADA BURGEON INDONESIA” ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini, banyak pihak yang sudah membantu, maka penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

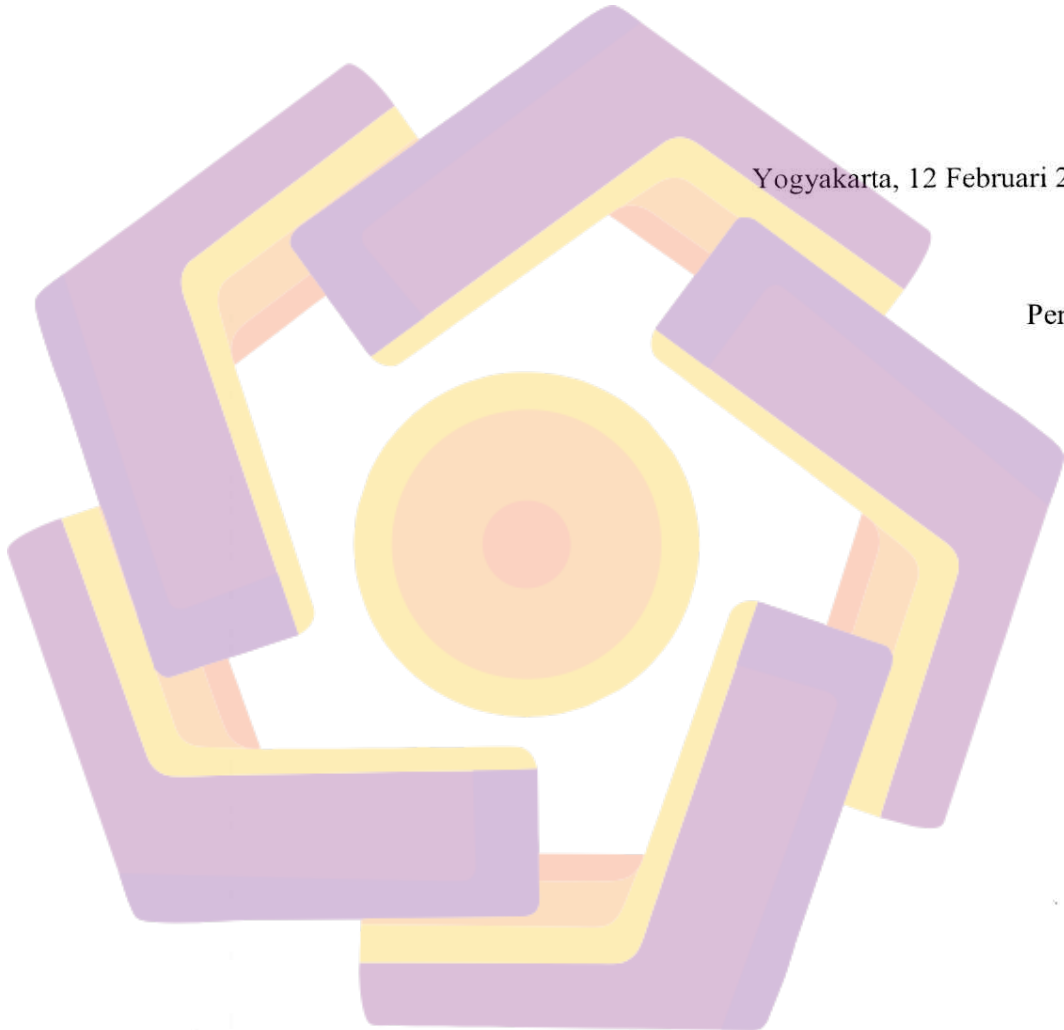
1. Allah Subhanahu wa Ta'ala atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis serta kepada Nabi Muhammad Shallallahu 'alaihi wa sallam atas jasanya bagi umat Islam.
2. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Ibu Mardhiya Hayaty, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktu untuk membimbing dan memberikan arahan selama penulisan skripsi ini serta seluruh dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengalaman.
5. Bapak Purwadi Adhi Karya selaku pemilik Burgeon Indonesia karena telah memberikan izin untuk melakukan penelitian skripsi.



Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan serta jauh dari kata sempurna. Maka dari itu kritik dan saran yang membangun sangat diperlukan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dalam menambah ilmu pengetahuan.

Yogyakarta, 12 Februari 2019

Penulis



## DAFTAR ISI

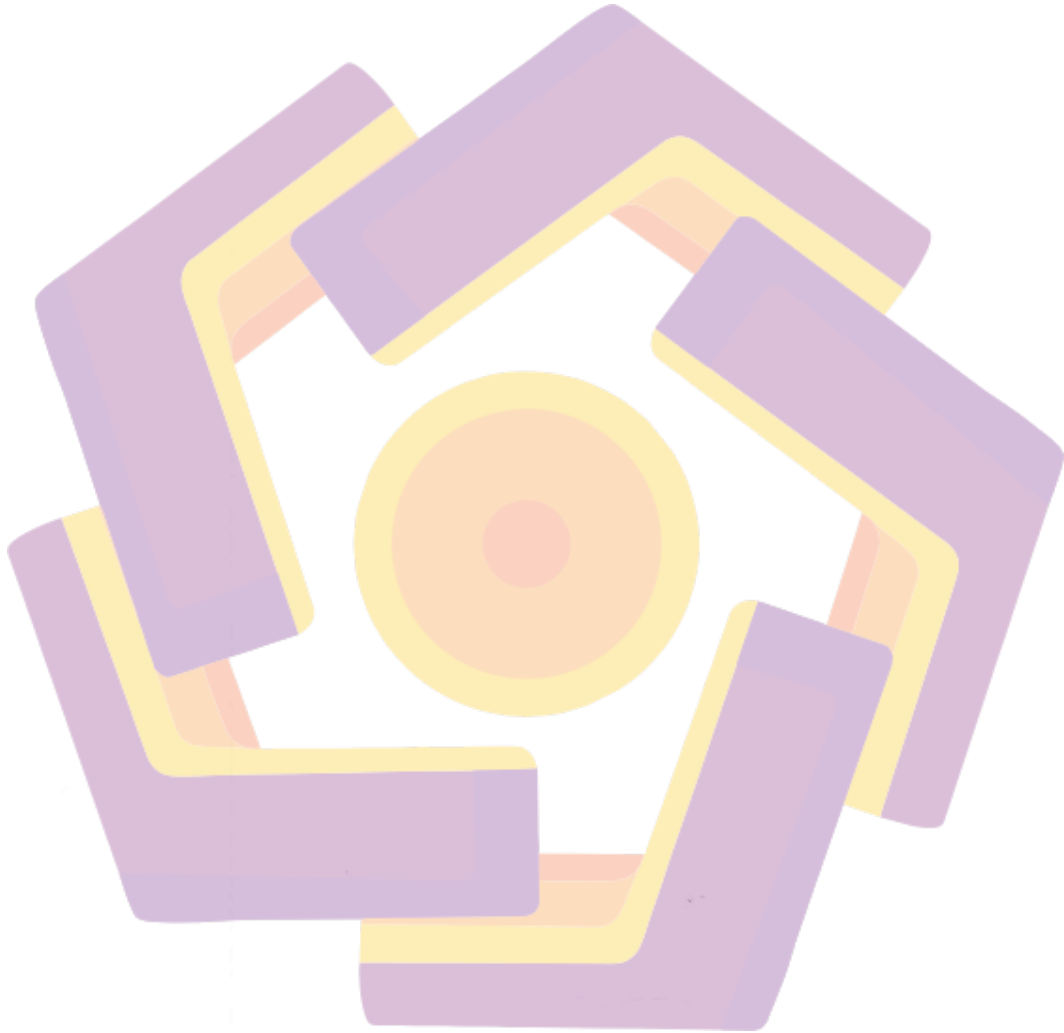
JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xxx
ABSTRACT.....	xxx
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis.....	4
1.6.3 Metode Perancangan.....	5
1.6.4 Metode Pengembangan.....	5
1.6.5 Metode Testing.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Sistem Informasi.....	12
2.2.1 Definisi Sistem.....	12
2.2.2 Karakter Sistem.....	12
2.2.3 Definisi Informasi.....	14
2.2.4 Kualitas Informasi.....	14

2.2.5	Definisi Sistem Informasi .....	15
2.2.6	Komponen Sistem Informasi .....	15
2.3	Sistem Informasi Penjualan.....	17
2.3.1	Pengertian Penjualan.....	17
2.3.2	Pengertian Sistem Informasi Penjualan .....	17
2.4	Konsep Analisis Sistem.....	17
2.4.1	Analisis PIECES .....	17
2.4.2	Analisis Kebutuhan.....	19
2.4.3	Analisis Kelayakan.....	21
2.5	Konsep Pemodelan Sistem.....	22
2.5.1	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	22
2.6	Konsep Dasar Basis Data .....	29
2.6.1	SQL ( <i>Structured Query Language</i> ).....	29
2.6.2	DBMS ( <i>Database Management System</i> ) .....	31
2.6.3	MySQL ( <i>My Structure Query Language</i> ).....	31
2.7	Konsep Dasar Website .....	31
2.7.1	Pengertian Web .....	31
2.7.2	Pengertian <i>Website</i> .....	32
2.7.3	Pengertian WWW ( <i>World wide web</i> ).....	32
2.7.4	Pengertian Internet .....	32
2.7.5	Pengertian <i>Domain</i> .....	33
2.7.6	Pengertian <i>Web Hosting</i> .....	33
2.7.7	Komponen Penyusun Web.....	33
2.8	Codeigniter .....	36
2.8.1	Pengertian <i>Framework</i> .....	36
2.8.2	Pengertian Codeigniter.....	36
2.8.3	Pengertian MVC ( <i>Model, View, Controller</i> ) .....	37
2.8.4	HMVC ( <i>Hierarchy Model View Controller</i> ).....	39
2.9	Bootstrap .....	41
2.9.1	Pengertian Bootstrap .....	41
2.10	Mesin Pencari ( <i>Search Engine</i> ) .....	41
2.10.1	Pengertian Mesin Pencari ( <i>Search Engine</i> ).....	41

2.10.2	<i>Web Crawler</i> .....	42
2.10.3	<i>Search Engine Google</i> .....	43
2.10.4	<i>Search Engine Result Page (SERP)</i> .....	44
2.11	<i>SEO (Search Engine Optimization)</i> .....	44
2.11.1	<i>Pengertian SEO</i> .....	44
2.11.2	<i>Tujuan SEO</i> .....	45
2.11.3	<i>SEO On Page</i> .....	45
2.12	<i>Perangkat Lunak yang Digunakan</i> .....	49
2.12.1	<i>Visual Studio Code</i> .....	49
2.12.2	<i>Google Chrome dan Firefox</i> .....	49
2.12.3	<i>XAMPP</i> .....	49
2.12.4	<i>Google Webmaster Tool</i> .....	50
2.12.5	<i>SEO Watcher</i> .....	50
2.12.6	<i>Ahrefs Site Explorer</i> .....	50
2.12.7	<i>Open Site Explorer</i> .....	50
2.12.8	<i>SEO Quake</i> .....	50
<b>BAB III</b> .....		52
3.1	<i>Tinjauan Umum</i> .....	52
3.1.1	<i>Deskripsi Organisasi</i> .....	52
3.1.2	<i>Struktur Organisasi</i> .....	52
3.2	<i>Analisis Sistem</i> .....	53
3.2.1	<i>Identifikasi Masalah</i> .....	53
3.2.2	<i>Analisis Kelemahan Sistem (PIECES)</i> .....	54
3.3	<i>Analisis Kebutuhan Sistem</i> .....	61
3.3.1	<i>Analisis Kebutuhan Fungsional</i> .....	61
3.3.2	<i>Analisis Kebutuhan Non Fungsional</i> .....	65
3.4	<i>Analisis Kelayakan Sistem</i> .....	67
3.4.1	<i>Analisis Kelayakan Teknis</i> .....	67
3.4.2	<i>Analisis Kelayakan Ekonomi</i> .....	68
3.4.3	<i>Analisis Kelayakan Operasional</i> .....	72
3.4.4	<i>Analisis Kelayakan Hukum</i> .....	72
3.5	<i>Perancangan Sistem</i> .....	73

3.5.1	UML ( <i>Unified Modelling Diagram</i> ) .....	73
3.6	Perancangan <i>SEO</i> .....	161
3.6.1	<i>SEO On Page</i> .....	161
3.7	Perancangan Basis Data .....	165
3.7.1	Struktur Tabel.....	165
3.8	Perancangan Antarmuka.....	183
3.8.1	Halaman Admin .....	183
3.8.2	Halaman Member dan Pengunjung.....	217
BAB IV	.....	235
4.1	Implementasi .....	235
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	235
4.1.2	Implementasi Kode Program.....	268
4.1.3	Implementasi Antarmuka Sistem.....	281
4.2	Pengujian Sistem .....	334
4.2.1	White Box Testing .....	334
4.2.2	Black Box Testing.....	339
4.3	Riset Kata Kunci .....	342
4.4	Implementasi <i>SEO On Page</i> .....	344
4.4.1	Penerapan <i>SEO On Page</i> pada Halaman Utama.....	344
4.4.2	Pembuatan Artikel Blog.....	352
4.5	Hasil Optimasi <i>SEO</i> .....	353
4.5.1	Pengecekan Kata Kunci di <i>Google Search Console</i> .....	353
4.5.2	Pengecekan <i>Internal Link</i> .....	355
4.5.3	Pengecekan Menggunakan <i>Tool SEO Watcher</i> .....	356
4.5.4	Peringkat di Mesin Pencari Google.....	357
4.6	Manual Program .....	360
4.6.1	Manual Program Admin.....	361
4.6.2	Manual Program Member dan Pengunjung .....	364
4.7	Pemeliharaan Sistem .....	370
4.7.1	Backup Data Berkala.....	370
BAB V	.....	373
5.1	Kesimpulan.....	373

5.2 Saran.....	373
DAFTAR PUSTAKA .....	375



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	54
Tabel 3.2 Tabel Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	55
Tabel 3.3 Tabel Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	57
Tabel 3.4 Tabel Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ).....	58
Tabel 3.5 Tabel Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	59
Tabel 3.6 Tabel Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	60
Tabel 3.7 <i>Hardware</i> Tahap Perancangan.....	65
Tabel 3.8 <i>Software</i> Tahap Perancangan.....	66
Tabel 3.9 <i>Hardware</i> Tahap Implementasi .....	66
Tabel 3.10 <i>Software</i> Tahap Implementasi .....	66
Tabel 3.11 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	68
Tabel 3.12 Tabel <i>Keyword</i> .....	162
Tabel 3.13 Tabel Profil Toko .....	165
Tabel 3.14 Tabel Kontak.....	166
Tabel 3.15 Tabel Blog.....	166
Tabel 3.16 Tabel <i>CI Sessions</i> .....	167
Tabel 3.17 Tabel Slider.....	167
Tabel 3.18 Tabel Slide .....	168
Tabel 3.19 Tabel Pesan .....	168
Tabel 3.20 Tabel Komentar.....	169
Tabel 3.21 Tabel Member.....	170
Tabel 3.22 Tabel Kota.....	170
Tabel 3.23 Tabel Provinsi .....	171
Tabel 3.24 Tabel Produk.....	171
Tabel 3.25 Tabel Warna Produk .....	172
Tabel 3.26 Tabel Ukuran Produk.....	172
Tabel 3.27 Tabel Terapkan Kategori .....	173
Tabel 3.28 Tabel Produk Galeri.....	173
Tabel 3.29 Tabel Kategori.....	174

Tabel 3.30 Tabel Keranjang.....	174
Tabel 3.31 Tabel Shoppertrack .....	175
Tabel 3.32 Tabel Order Toko.....	176
Tabel 3.33 Tabel Order Toko Status .....	177
Tabel 3.34 Tabel Order dari Form .....	177
Tabel 3.35 Tabel Detail Order dari Form.....	178
Tabel 3.36 Tabel Order Status Layak .....	179
Tabel 3.37 Tabel Order Atribut Produk.....	179
Tabel 3.38 Tabel Order Atribut Ukuran.....	180
Tabel 3.39 Tabel Homepage Blok .....	180
Tabel 3.40 Tabel Homepage Offer.....	180
Tabel 3.41 Tabel Halaman Web.....	181
Tabel 3.42 Tabel Navigasi Bawah .....	181
Tabel 3.43 Tabel Site Cookies .....	182
Tabel 3.44 Tabel Bank .....	182
Tabel 4.45 <i>White Box Testing</i> Halaman Admin.....	335
Tabel 4.46 <i>White Box Testing</i> Halaman Pengunjung dan Member .....	337
Tabel 4.47 <i>Blax Box Testing</i> Halaman Admin.....	339
Tabel 4.48 <i>Black Box Testing</i> Halaman Pengunjung dan Member.....	341



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Burgeon Indonesia .....	53
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	74
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Login Admin</i> .....	75
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Logout Admin</i> .....	75
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Olah Data Kategori</i> .....	76
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Olah Data Sub-kategori</i> .....	77
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Olah Data Slider</i> .....	78
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Olah Data Slide</i> .....	79
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Olah Data Pesan</i> .....	80
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Olah Data Blog</i> .....	81
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram Olah Data Produk</i> .....	82
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram Olah Data Ukuran Produk</i> .....	83
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram Olah Data Warna Produk</i> .....	84
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram Olah Data Terapkan Kategori Produk</i> .....	85
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram Olah Data Produk Galeri</i> .....	86
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram Olah Data Member</i> .....	87
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram Olah Data Halaman Web</i> .....	88
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram Olah Data Homepage Blok</i> .....	89
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram Olah Data Homepage Offer</i> .....	90
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram Olah Data Bank</i> .....	91
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram Olah Data Kontak</i> .....	92
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram Olah Data Navigasi Bawah</i> .....	93
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram Olah Data Profil Toko</i> .....	94
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram Olah Data Order Toko</i> .....	95
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram Olah Data Custom Order</i> .....	96
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram Olah Data Status Order</i> .....	97
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram Olah Data Status Kelayakan</i> .....	98
Gambar 3.28 <i>Activity Diagram Olah Data Opsi Produk (Custom Order)</i> .....	99
Gambar 3.29 <i>Activity Diagram Olah Data Opsi Ukuran (Custom Order)</i> .....	100

Gambar 3.30 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Laporan .....	101
Gambar 3.31 <i>Activity Diagram</i> Login Member .....	102
Gambar 3.32 <i>Activity Diagram</i> Logout Member .....	102
Gambar 3.33 <i>Activity Diagram</i> Aktivasi Akun.....	103
Gambar 3.34 <i>Activity Diagram</i> Lupa Password .....	104
Gambar 3.35 <i>Activity Diagram</i> Reset Password.....	105
Gambar 3.36 <i>Activity Diagram</i> Lihat Daftar Produk .....	106
Gambar 3.37 <i>Activity Diagram</i> Lihat Detail Produk .....	106
Gambar 3.38 <i>Activity Diagram</i> Lihat Kategori.....	107
Gambar 3.39 <i>Activity Diagram</i> Lihat Daftar Blog.....	107
Gambar 3.40 <i>Activity Diagram</i> Lihat Detail Blog .....	108
Gambar 3.41 <i>Activity Diagram</i> Pencarian Produk.....	108
Gambar 3.42 <i>Activity Diagram</i> Tambah Produk ke <i>Cart</i> .....	109
Gambar 3.43 <i>Activity Diagram</i> Olah Data <i>Cart</i> .....	109
Gambar 3.44 <i>Activity Diagram</i> Checkout .....	110
Gambar 3.45 <i>Activity Diagram</i> Lihat Invoice .....	111
Gambar 3.46 <i>Activity Diagram</i> Cetak Nota .....	111
Gambar 3.47 <i>Activity Diagram</i> Cetak Nota Custom.....	112
Gambar 3.48 <i>Activity Diagram</i> Tambah <i>Custom Order</i> .....	112
Gambar 3.49 <i>Activity Diagram</i> Lihat Riwayat Belanja .....	113
Gambar 3.50 <i>Activity Diagram</i> Lihat Detail Riwayat Belanja .....	113
Gambar 3.51 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran .....	114
Gambar 3.52 <i>Activity Diagram</i> Lihat Riwayat Belanja <i>Custom</i> .....	114
Gambar 3.53 <i>Activity Diagram</i> Lihat Detail Riwayat Belanja <i>Custom</i> .....	115
Gambar 3.54 <i>Activity Diagram</i> Lihat Pesan .....	116
Gambar 3.55 <i>Activity Diagram</i> Lihat dan Edit Profil .....	117
Gambar 3.56 <i>Activity Diagram</i> Lihat Halaman Web.....	117
Gambar 3.57 <i>Activity Diagram</i> Mengirim Kontak Kami .....	118
Gambar 3.58 <i>Activity Diagram</i> Register.....	119
Gambar 3.59 <i>Class Diagram</i> .....	120
Gambar 3.60 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....	121

Gambar 3.61 <i>Sequence Diagram Logout Admin</i> .....	121
Gambar 3.62 <i>Sequence Diagram Olah Data Kategori</i> .....	122
Gambar 3.63 <i>Sequence Diagram Olah Data Sub-kategori</i> .....	123
Gambar 3.64 <i>Sequence Diagram Olah Data Slider</i> .....	124
Gambar 3.65 <i>Sequence Diagram Olah Data Slide</i> .....	125
Gambar 3.66 <i>Sequence Diagram Olah Data Pesan</i> .....	126
Gambar 3.67 <i>Sequence Diagram Olah Data Blog</i> .....	127
Gambar 3.68 <i>Sequence Diagram Olah Data Produk</i> .....	128
Gambar 3.69 <i>Sequence Diagram Olah Data Ukuran Produk</i> .....	129
Gambar 3.70 <i>Sequence Diagram Olah Data Warna Produk</i> .....	130
Gambar 3.71 <i>Sequence Diagram Olah Data Terapkan Kategori Produk</i> .....	131
Gambar 3.72 <i>Sequence Diagram Olah Data Produk Galeri</i> .....	132
Gambar 3.73 <i>Sequence Diagram Olah Data Member</i> .....	133
Gambar 3.74 <i>Sequence Diagram Olah Data Halaman Web</i> .....	134
Gambar 3.75 <i>Sequence Diagram Olah Data Homepage Blok</i> .....	135
Gambar 3.76 <i>Sequence Diagram Olah Data Homepage Offer</i> .....	136
Gambar 3.77 <i>Sequence Diagram Olah Data Bank</i> .....	137
Gambar 3.78 <i>Sequence Diagram Olah Data Kontak</i> .....	138
Gambar 3.79 <i>Sequence Diagram Olah Data Navigasi Bawah</i> .....	139
Gambar 3.80 <i>Sequence Diagram Olah Data Profil Toko</i> .....	140
Gambar 3.81 <i>Sequence Diagram Olah Data Order Toko</i> .....	141
Gambar 3.82 <i>Sequence Diagram Olah Data Custom Order</i> .....	142
Gambar 3.83 <i>Sequence Diagram Olah Data Status Order</i> .....	143
Gambar 3.84 <i>Sequence Diagram Olah Data Status Kelayakan</i> .....	144
Gambar 3.85 <i>Sequence Diagram Olah Data Opsi Produk (Custom Order)</i> .....	145
Gambar 3.86 <i>Sequence Diagram Olah Data Opsi Ukuran (Custom Order)</i> .....	146
Gambar 3.87 <i>Sequence Diagram Olah Data Laporan</i> .....	147
Gambar 3.88 <i>Sequence Diagram Login Member</i> .....	147
Gambar 3.89 <i>Sequence Diagram Logout Member</i> .....	148
Gambar 3.90 <i>Sequence Diagram Aktivasi Akun</i> .....	148
Gambar 3.91 <i>Sequence Diagram Lupa Password</i> .....	149

Gambar 3.92 <i>Sequence Diagram</i> Reset Password.....	149
Gambar 3.93 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Daftar Produk .....	150
Gambar 3.94 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Detail Produk.....	150
Gambar 3.95 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Kategori.....	150
Gambar 3.96 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Daftar Blog.....	151
Gambar 3.97 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Detail Blog .....	151
Gambar 3.98 <i>Sequence Diagram</i> Pencarian Produk.....	151
Gambar 3.99 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Tambah Produk ke <i>Cart</i> .....	152
Gambar 3.100 <i>Sequence Diagram</i> Olah Data <i>Cart</i> .....	153
Gambar 3.101 <i>Sequence Diagram</i> <i>Checkout</i> .....	154
Gambar 3.102 <i>Sequence Diagram</i> Lihat <i>Invoice</i> .....	155
Gambar 3.103 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Nota .....	155
Gambar 3.104 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Nota <i>Custom</i> .....	155
Gambar 3.105 <i>Sequence Diagram</i> Tambah <i>Custom Order</i> .....	156
Gambar 3.106 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Riwayat Belanja .....	156
Gambar 3.107 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Detail Riwayat Belanja.....	156
Gambar 3.108 <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran .....	157
Gambar 3.109 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Riwayat Belanja <i>Custom</i> .....	157
Gambar 3.110 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Detail Riwayat Belanja <i>Custom</i> .....	157
Gambar 3.111 <i>Sequence Diagram</i> Olah Data Pesan.....	158
Gambar 3.112 <i>Sequence Diagram</i> Lihat dan Edit Profil .....	159
Gambar 3.113 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Halaman Web.....	160
Gambar 3.114 <i>Sequence Diagram</i> Mengirim Kontak Kami.....	160
Gambar 3.115 <i>Sequence Diagram</i> <i>Register</i> .....	161
Gambar 3.116 Halaman Login Admin.....	183
Gambar 3.117 Halaman Dashboard Admin.....	184
Gambar 3.118 Halaman Data Order.....	184
Gambar 3.119 Halaman Data Custom Order .....	185
Gambar 3.120 Halaman Data Detail Order.....	186
Gambar 3.121 Halaman Data Detail Custom Order .....	187
Gambar 3.122 Halaman Update Status Kelayakan Custom Order .....	188

Gambar 3.123 Halaman Update Atribut Produk Custom Order .....	189
Gambar 3.124 Halaman Update Atribut Ukuran Custom Order.....	189
Gambar 3.125 Halaman Data Status Order.....	190
Gambar 3.126 Halaman Tambah Data Status Order.....	191
Gambar 3.127 Halaman Edit Data Status Order .....	191
Gambar 3.128 Halaman Data Pesan.....	192
Gambar 3.129 Halaman Tambah Data Pesan .....	192
Gambar 3.130 Halaman Lihat Pesan.....	193
Gambar 3.131 Halaman Balas Pesan .....	194
Gambar 3.132 Halaman Data Produk .....	194
Gambar 3.133 Halaman Tambah Data Produk .....	195
Gambar 3.134 Halaman Edit Data Produk.....	196
Gambar 3.135 Halaman Update Galeri Produk .....	197
Gambar 3.136 Halaman Update Warna Produk.....	197
Gambar 3.137 Halaman Update Ukuran Produk .....	198
Gambar 3.138 Halaman Terapkan Kategori .....	198
Gambar 3.139 Halaman Data Member .....	199
Gambar 3.140 Halaman Tambah Data Member .....	200
Gambar 3.141 Halaman Edit Data Member.....	201
Gambar 3.142 Halaman Data Blog .....	201
Gambar 3.143 Halaman Tambah Data Blog.....	202
Gambar 3.144 Halaman Edit Data Member.....	203
Gambar 3.145 Halaman Data Kategori.....	204
Gambar 3.146 Halaman Tambah Data Kategori.....	204
Gambar 3.147 Halaman Edit Data Kategori .....	205
Gambar 3.148 Halaman Data Halaman Web.....	205
Gambar 3.149 Halaman Tambah Data Halaman Web.....	206
Gambar 3.150 Halaman Edit Data Halaman Web .....	207
Gambar 3.151 Halaman Data Homepage Offer.....	207
Gambar 3.152 Halaman Tambah Data Homepage Offer.....	208
Gambar 3.153 Halaman Edit Data Homepage Offer .....	209

Gambar 3.154 Halaman Data Slider .....	209
Gambar 3.155 Halaman Tambah Data Slider .....	210
Gambar 3.156 Halaman Edit Data Slider.....	211
Gambar 3.157 Halaman Data Navigasi Bawah.....	211
Gambar 3.158 Halaman Tambah Data Navigasi Bawah .....	212
Gambar 3.159 Halaman Edit Profil Toko .....	213
Gambar 3.160 Halaman Data Bank .....	214
Gambar 3.161 Halaman Tambah Data Bank .....	214
Gambar 3.162 Halaman Edit Data Bank.....	215
Gambar 3.163 Halaman Data Kontak .....	216
Gambar 3.164 Halaman Tambah Data Kontak.....	216
Gambar 3.165 Halaman Edit Data Kontak .....	217
Gambar 3.166 Halaman Buat Laporan.....	217
Gambar 3.167 Halaman Utama.....	218
Gambar 3.168 Halaman Register .....	219
Gambar 3.169 Halaman Login Member .....	220
Gambar 3.170 Halaman Lupa Password.....	221
Gambar 3.171 Halaman Reset Password .....	222
Gambar 3.172 Halaman Daftar Produk berdasar Kategori .....	222
Gambar 3.173 Halaman Detail Produk .....	223
Gambar 3.174 Halaman Daftar Blog .....	224
Gambar 3.175 Halaman Detail Blog.....	224
Gambar 3.176 Halaman Cart.....	225
Gambar 3.177 Halaman Custom Order.....	226
Gambar 3.178 Halaman Profil Member.....	227
Gambar 3.179 Halaman Pesan Member.....	227
Gambar 3.180 Halaman Tulis Pesan Member .....	228
Gambar 3.181 Halaman Lihat Pesan Member .....	229
Gambar 3.182 Halaman Riwayat Belanja Member .....	229
Gambar 3.183 Halaman Detail Riwayat Belanja Member.....	230
Gambar 3.184 Halaman Konfirmasi Pembayaran Member.....	231

Gambar 3.185 Halaman Riwayat Belanja Custom Member.....	232
Gambar 3.186 Halaman Detail Riwayat Belanja Custom Member.....	233
Gambar 3.187 Halaman Kontak Kami.....	234
Gambar 4.1 Mengakses Halaman <i>Cpanel</i> .....	235
Gambar 4.2 Menu MySQL Databases.....	236
Gambar 4.3 Halaman MySQL Databases.....	236
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel.....	237
Gambar 4.5 Tabel Profil Toko.....	238
Gambar 4.6 Tabel Kontak.....	239
Gambar 4.7 Tabel Blog.....	240
Gambar 4.8 Tabel CI Sessions.....	241
Gambar 4.9 Tabel Slider.....	241
Gambar 4.10 Tabel Slide.....	242
Gambar 4.11 Tabel Pesan.....	243
Gambar 4.12 Tabel Komentar.....	244
Gambar 4.13 Tabel Member.....	245
Gambar 4.14 Tabel Kota.....	246
Gambar 4.15 Tabel Provinsi.....	247
Gambar 4.16 Tabel Produk.....	248
Gambar 4.17 Tabel Warna Produk.....	249
Gambar 4.18 Tabel Ukuran Produk.....	249
Gambar 4.19 Tabel Terapkan Kategori.....	250
Gambar 4.20 Tabel Produk Galeri.....	251
Gambar 4.21 Tabel Kategori.....	252
Gambar 4.22 Tabel Keranjang.....	253
Gambar 4.23 Tabel Shoppertrack.....	254
Gambar 4.24 Tabel Order Toko.....	256
Gambar 4.25 Tabel Order Toko Status.....	256
Gambar 4.26 Tabel Order dari Form.....	258
Gambar 4.27 Tabel Detail Order dari Form.....	259
Gambar 4.28 Tabel Order Status Layak.....	260

Gambar 4.29 Tabel Order Atribut Produk .....	260
Gambar 4.30 Tabel Order Atribut Ukuran.....	261
Gambar 4.31 Tabel Homepage Blok.....	262
Gambar 4.32 Tabel Homepage Offer.....	263
Gambar 4.33 Tabel Halaman Web.....	263
Gambar 4.34 Tabel Navigasi Bawah .....	264
Gambar 4.35 Tabel Site Cookies .....	265
Gambar 4.36 Tabel Bank .....	266
Gambar 4.37 Relasi Tabel.....	267
Gambar 4.38 Koneksi <i>Database</i> .....	268
Gambar 4.39 Controller Ojorene.....	269
Gambar 4.40 View Login Admin .....	269
Gambar 4.41 Controller Dashboard .....	270
Gambar 4.42 View Dashboard(home) .....	271
Gambar 4.43 Model Order Toko.....	272
Gambar 4.44 Controller Order Toko.....	272
Gambar 4.45 View Order Toko(browse) .....	273
Gambar 4.46 View Order Toko(view) .....	273
Gambar 4.47 Controller Custom Order.....	274
Gambar 4.48 Model Custom Order.....	274
Gambar 4.49 View Custom Order(manage) .....	275
Gambar 4.50 View Custom Order(view).....	275
Gambar 4.51 Controller Produk.....	276
Gambar 4.52 Model Produk.....	276
Gambar 4.53 View Produk(manage) .....	277
Gambar 4.54 View Produk(create) .....	277
Gambar 4.55 Controller Login Member .....	278
Gambar 4.56 Model Member.....	279
Gambar 4.57 View Login Member.....	279
Gambar 4.58 Controller Cart.....	280
Gambar 4.59 Controller Keranjang.....	280



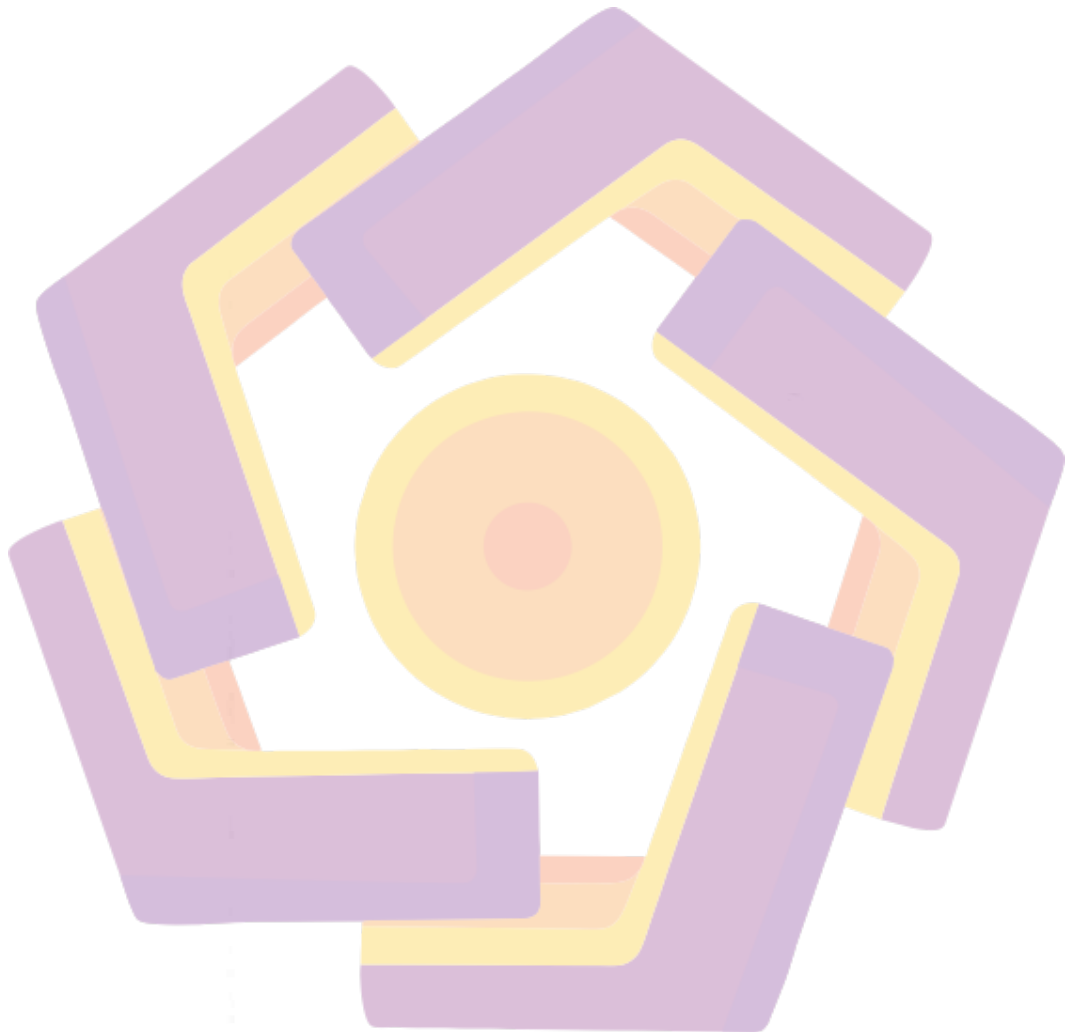
Gambar 4.60 View Cart(keranjang).....	281
Gambar 4.61 Halaman Login Admin.....	282
Gambar 4.62 Halaman Dashboard.....	283
Gambar 4.63 Halaman Data Order.....	284
Gambar 4.64 Halaman Edit/Lihat Data Order.....	285
Gambar 4.65 Halaman Data Custom Order.....	286
Gambar 4.66 Halaman Lihat/Edit Data Custom Order.....	287
Gambar 4.67 Halaman Update Data Status Kelayakan Custom Order.....	288
Gambar 4.68 Halaman Update Data Atribut Produk Custom Order.....	288
Gambar 4.69 Halaman Update Data Atribut Ukuran Custom Order.....	289
Gambar 4.70 Halaman Data Status Order.....	290
Gambar 4.71 Halaman Tambah Data Status Order.....	290
Gambar 4.72 Halaman Edit Data Status Order.....	291
Gambar 4.73 Halaman Data Pesan.....	291
Gambar 4.74 Halaman Tulis Pesan.....	292
Gambar 4.75 Halaman Melihat Pesan.....	292
Gambar 4.76 Halaman Balas Pesan.....	293
Gambar 4.77 Halaman Data Produk.....	294
Gambar 4.78 Halaman Tambah Data Produk.....	294
Gambar 4.79 Halaman Edit Data Produk.....	295
Gambar 4.80 Halaman Update Produk Galeri.....	296
Gambar 4.81 Halaman Update Warna Produk.....	296
Gambar 4.82 Halaman Update Ukuran Produk.....	297
Gambar 4.83 Halaman Terapkan Kategori.....	297
Gambar 4.84 Halaman Data Member.....	298
Gambar 4.85 Halaman Tambah Data Member.....	298
Gambar 4.86 Halaman Edit Data Member.....	299
Gambar 4.87 Halaman Data Blog.....	300
Gambar 4.88 Halaman Tambah Data Blog.....	301
Gambar 4.89 Halaman Edit Data Blog.....	302
Gambar 4.90 Halaman Data Kategori.....	303

Gambar 4.91 Halaman Tambah Data Kategori.....	303
Gambar 4.92 Halaman Edit Data Kategori.....	304
Gambar 4.93 Halaman Data Halaman Web.....	304
Gambar 4.94 Halaman Tambah Data Halaman Web.....	305
Gambar 4.95 Halaman Edit Data Halaman Web.....	306
Gambar 4.96 Halaman Data Homepage Offer.....	307
Gambar 4.97 Halaman Tambah Data Homepage Offer.....	307
Gambar 4.98 Halaman Edit Data Homepage Offer.....	308
Gambar 4.99 Halaman Data Slider.....	308
Gambar 4.100 Halaman Tambah Data Slider.....	309
Gambar 4.101 Halaman Edit Data Slider.....	309
Gambar 4.102 Halaman Data Navigasi Bawah.....	310
Gambar 4.103 Halaman Tambah Data Navigasi Bawah.....	310
Gambar 4.104 Halaman Edit Data Profil Toko.....	311
Gambar 4.105 Halaman Data Bank.....	312
Gambar 4.106 Halaman Tambah Data Bank.....	312
Gambar 4.107 Halaman Edit Data Bank.....	313
Gambar 4.108 Halaman Data Kontak.....	313
Gambar 4.109 Halaman Tambah Data Kontak.....	314
Gambar 4.110 Halaman Edit Data Kontak.....	314
Gambar 4.111 Halaman Buat Laporan.....	315
Gambar 4.112 Halaman Utama.....	316
Gambar 4.113 Halaman Register.....	317
Gambar 4.114 Halaman Login Member.....	318
Gambar 4.115 Halaman Lupa Password.....	318
Gambar 4.116 Halaman Reset Password.....	319
Gambar 4.117 Halaman Daftar Produk berdasar Kategori.....	320
Gambar 4.118 Halaman Detail Produk.....	321
Gambar 4.119 Halaman Daftar Blog.....	322
Gambar 4.120 Halaman Detail Blog.....	323
Gambar 4.121 Halaman Cart.....	324

Gambar 4.122 Halaman Custom Order.....	325
Gambar 4.123 Halaman Profil Member.....	326
Gambar 4.124 Halaman Pesan Member.....	327
Gambar 4.125 Halaman Tulis Pesan Member .....	328
Gambar 4.126 Halaman Lihat Pesan Member .....	328
Gambar 4.127 Halaman Riwayat Belanja Member .....	329
Gambar 4.128 Halaman Detail Riwayat Belanja .....	330
Gambar 4.129 Halaman Konfirmasi Pembayaran .....	331
Gambar 4.130 Halaman Riwayat Belanja Custom Member.....	332
Gambar 4.131 Halaman Detail Riwayat Belanja Custom Member .....	333
Gambar 4.132 Halaman Kontak Kami.....	334
Gambar 4.133 Hasil Riset <i>Keyword</i> Menggunakan <i>Tool Google Keyword Planner</i> .....	343
Gambar 4.134 Tampilan Halaman Utama Burgeon Indonesia .....	344
Gambar 4.135 Tampilan Kode <i>HTML</i> Halaman Utama .....	344
Gambar 4.136 Kode Program <i>Meta Title</i> dan <i>Meta Description</i> .....	345
Gambar 4.137 Hasil Implementasi <i>Meta Title</i> dan <i>Meta Description</i> .....	345
Gambar 4.138 Penggunaan <i>Heading</i> .....	346
Gambar 4.139 Kode Program Penggunaan <i>Heading</i> .....	346
Gambar 4.140 Hasil Implementasi Penggunaan <i>Heading</i> .....	347
Gambar 4.141 Optimasi Konten .....	347
Gambar 4.142 Kode Program Implementasi Optimasi Konten .....	348
Gambar 4.143 Hasil Implementasi Optimasi Konten .....	348
Gambar 4.144 Kode Program Optimasi <i>Tag ALT</i> Gambar.....	348
Gambar 4.145 Hasil Implementasi Optimasi <i>Tag ALT</i> Gambar .....	349
Gambar 4.146 Kode Program Mendapatkan URL.....	349
Gambar 4.147 Kode Program Implementasi Optimasi URL .....	349
Gambar 4.148 Hasil Implementasi Optimasi URL .....	350
Gambar 4.149 Kode Program Penggunaan <i>Internal Link</i> .....	350
Gambar 4.150 Hasil Implementasi Kode Program .....	350
Gambar 4.151 Hasil Implementasi Penggunaan <i>Internal Link</i> .....	351

Gambar 4.152 Penggunaan <i>External Link</i> .....	351
Gambar 4.153 Hasil Implementasi Penggunaan <i>External Link</i> .....	351
Gambar 4.154 <i>Submit</i> ke <i>Google</i> dengan <i>Fetch As Google</i> .....	352
Gambar 4.155 <i>Submit Sitemap</i> ke <i>Google</i> .....	352
Gambar 4.156 Proses Pembuatan Artikel dan Optimasi SEO .....	353
Gambar 4.157 Pengecekan di <i>Google Search Console</i> Sebelum Optimasi .....	354
Gambar 4.158 Pengecekan di <i>Google Search Console</i> Setelah Optimasi .....	355
Gambar 4.159 <i>Internal Link</i> Terindeks <i>Google Search Console</i> .....	356
Gambar 4.160 Hasil Pengecekan Menggunakan <i>SEO Watcher</i> .....	356
Gambar 4.161 Peringkat Kata Kunci “Jasa sablon murah jogja” pada Mesin Pencari <i>Google</i> .....	357
Gambar 4.162 Peringkat Kata Kunci “Sablon murah jogja” pada Mesin Pencari <i>Google</i> .....	358
Gambar 4.163 Peringkat Kata Kunci “Sablon murah yogyakarta” pada Mesin Pencari <i>Google</i> .....	359
Gambar 4.164 Peringkat Kata Kunci “Sablon baju jogja” pada Mesin Pencari <i>Google</i> .....	359
Gambar 4.165 Peringkat Kata Kunci “Pesan baju jogja” pada Mesin Pencari <i>Google</i> .....	360
Gambar 4.166 Tampilan Halaman Login Admin .....	361
Gambar 4.167 Contoh Pesan <i>Error</i> Duplikasi Judul .....	362
Gambar 4.168 Form Input Nomer Resi.....	363
Gambar 4.169 Tombol Konfirmasi Pembayaran Tidak Ada .....	364
Gambar 4.170 Menu Konfirmasi Menampilkan Detail Konfirmasi .....	364
Gambar 4.171 Notifikasi Link Aktifasi Akun Dikirim ke Email.....	365
Gambar 4.172 Notifikasi <i>Error</i> Email dan <i>Username</i> Sudah Digunakan .....	366
Gambar 4.173 Notifikasi <i>Error</i> Akun Belum Aktif.....	367
Gambar 4.174 <i>Link</i> Konfirmasi Pembayaran.....	367
Gambar 4.175 Form Konfirmasi Pembayaran .....	368
Gambar 4.176 Halaman Riwayat Belanja .....	369
Gambar 4.177 Halaman <i>Cpanel</i> .....	371

Gambar 4.178 Halaman *Full Backup*..... 371  
Gambar 4.179 Halaman *Account Backups*..... 371



## INTISARI

Burgeon Indonesia adalah sebuah usaha yang bergerak pada bidang konveksi yaitu salah satunya jasa pensablonan. Saat ini, proses transaksi pada Burgeon Indonesia masih dilakukan dengan menggunakan media perpesanan dan proses promosi masih menggunakan instagram. Pencatatan laporan transaksi juga masih dilakukan secara manual.

Pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall* dan menggunakan analisis PIECES untuk menganalisa pokok permasalahan secara spesifik serta menentukan langkah perbaikan atas masalah yang ada. Peneliti juga melakukan perancangan model proses menggunakan UML(*Unified Modelling Language*), perancangan *database*, perancangan *interface*, melakukan riset kata kunci dan perancangan *SEO On Page*. Perangkat lunak yang digunakan antara lain *web server xampp*, bahasa pemograman PHP, HTML, CSS dan Javascript, DBMS(*Database Management System*) MySQL, text editor Visual Studio Code dan framework Codeigniter.

Penelitian ini menghasilkan sistem informasi penjualan berbasis website yang membantu pihak Burgeon Indonesia dalam melakukan manajemen transaksi penjualan dan pemesanan, seperti pencatatan laporan secara otomatis dan juga proses promosi dimana *website* menempati halaman pertama hasil pencarian mesin pencari, serta memberikan kemudahan bagi pembeli untuk melakukan pembelian serta pemesanan tanpa harus menghubungi pihak Burgeon Indonesia terlebih dahulu.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Penjualan, Pemesanan, Sablon, *SEO*, *SEO On Page*, Codeigniter.



## ABSTRACT

*Burgeon Indonesia is a business that is engaged in the field of convection, namely one of the printing services. At present, the transaction process at Burgeon Burgeon Indonesia is still done using messaging media and the promotion process is still using Instagram. Recording transaction reports is also still done manually.*

*The development of the system uses the Waterfall method and uses PIECES analysis to analyze the subject matter specifically and determine the corrective steps for the problem. Researchers also design process models using UML (Unified Modeling Language), database design, interface design, keyword research and On Page SEO design. Software used includes xampp web server, programming language PHP, HTML, CSS and JavaScript, MySQL DBMS (Database Management System), Visual Studio Code text editor and Codeigniter framework.*

*This research produces a website-based sales information system that helps Burgeon Indonesia in managing sales and ordering transactions, such as automatic report recording and promotion processes where the website occupies the first page of search engine search result, and makes it easy for buyers to purchase and order without having to contact Burgeon Indonesia first.*

**Keywords:** *Information System, Sales, Ordering, Screen Printing, SEO, On Page SEO, Codeigniter.*