

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
MENGUNAKAN CODEIGNITER DAN LIBRARY IONAUTH  
PADA CUSTOM CENTER INDONESIA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Abdul Hamid Nugroho**

**16.12.9456**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2020**

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
MENGUNAKAN CODEIGNITER DAN LIBRARY ION AUTH  
PADA CUSTOM CENTER INDONESIA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Abdul Hamid Nugroho**

**16.12.9456**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2020**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
MENGUNAKAN CODEIGNITER DAN LIBRARY IONAUTH PADA  
CUSTOM CENTER INDONESIA**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Abdul Hamid Nugroho**

16.12.9456

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 27 Januari 2020

**Dosen Pembimbing,**

  
**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.**  
NIK. 190302163

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
MENGUNAKAN CODEIGNITER DAN LIBRARY IONAUTH PADA  
CUSTOM CENTER INDONESIA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Abdul Hamid Nugroho**

**16.12.9456**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Januari 2020

**Susunan Dewan Penguji**

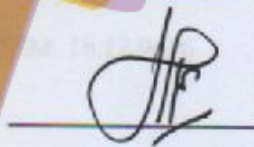
**Nama Penguji**

Hartatik, S.T., M.CS.  
NIK. 190302232

Kusnawi, S.Kom., M.Eng.  
NIK. 190302112

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.  
NIK. 190302163

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 27 Januari 2020

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Krisnawati, S.Si, M.T.  
NIK. 190302001

## 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, 24 Januari 2020



Abdul Hamid Nugroho

NIM. 16.12.9456



## MOTTO

*“Setiap Pekerjaan Yang Akan Kamu Lakukan, Awalilah Dengan Berniat Melakukan Pekerjaan Itu Karena Allah.” (Kitab Ta’lim Muta’allim)*

*“Dunia Ini Ibarat Bayangan. Kalau Kau Berusaha Menangkapnya, Ia Akan Lari. Tapi Kalau Kau Membelakanginya, Ia Tak Punya Pilihan Selain Mengikutimu.” -*

*Ibnu Qayyim Al Jauziyyah*

*“Ubahlah hidupmu mulai hari ini. Jangan bertaruh di masa depan nanti, bertindaklah sekarang tanpa menunda-nunda lagi.” - Simone de Beauvoir*

*“The Only Way To Do Great Work Is To Love What You Do. Do The Best And Pray. God Will Take Care Of The Rest.” - Steve Jobs*

*“Sometimes, You Need Too Slow Down To Speed Up.”*

## PERSEMBAHAN

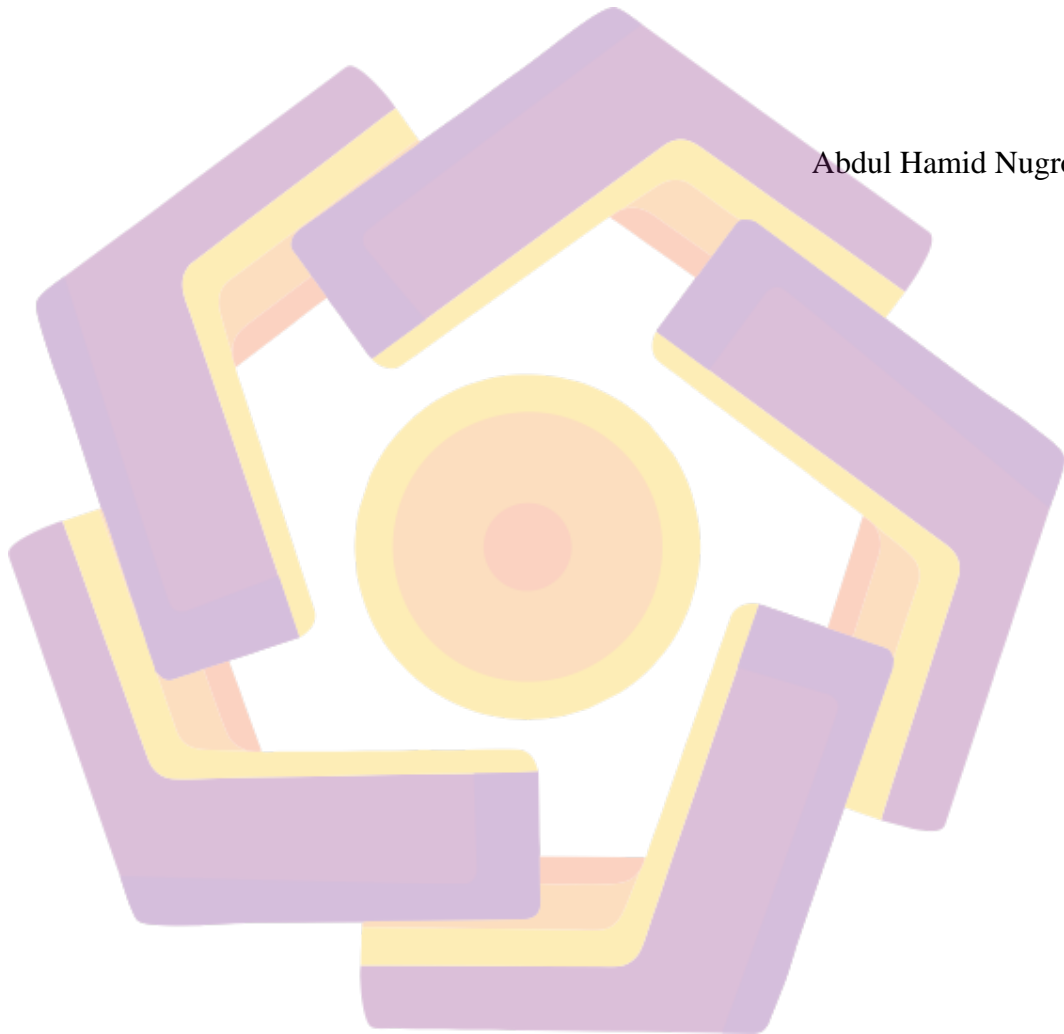
Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat dan karunia yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Perancangan Website Sebagai Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Codeigniter Dan Library Ion Auth Pada Custom Center Indonesia. Tidak lupa shalawat serta salam kepada baginda Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi tauladan bagi seluruh umat manusia. Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Orang tua penulis, Bapak dan Ibu tercinta yang selalu mendoakan, mendukung dan selalu memberikan yang terbaik bagi anaknya.
2. Abah Kyai Haji Nasrul Hadi yang telah menjadi guru spiritual penulis yang selalu sabar dalam mendidik.
3. Dosen Pembimbing Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom yang telah membimbing dengan sabar dari awal sampai akhir penulisan skripsi ini.
4. Bapak Muhammad Ali Mustafid selaku pemilik usaha yang mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di Custom Center Indonesia.
5. Karyawan Custom Center Indonesia yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membantu dalam pengumpulan informasi.
6. Teman-teman kelas 16-SISI-08 yang selalu mendukung, dan terima kasih atas kebersamaanya selama ini.
7. Teman-teman santri Pondok Pesantren Salafiyah Al-Muhsin yang telah memberikan dukungan serta motivasinya.
8. Dan kepada semua pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan penulisan dan pembuatan skripsi ini saya ucapkan terima kasih.

9. Semua orang yang ada di stackoverflow yang telah membantu penulis dalam memecahkan berbagai persoalan yang penulis hadapi.

Penulis

Abdul Hamid Nugroho





## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis persembahkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini sesuai dengan waktu yang diharapkan penulis. Tidak lupa shalawat serta salam penulis haturkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan islam sehingga seluruh umat manusia dapat merasakan rahmat iman dan islam.

Penulisan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

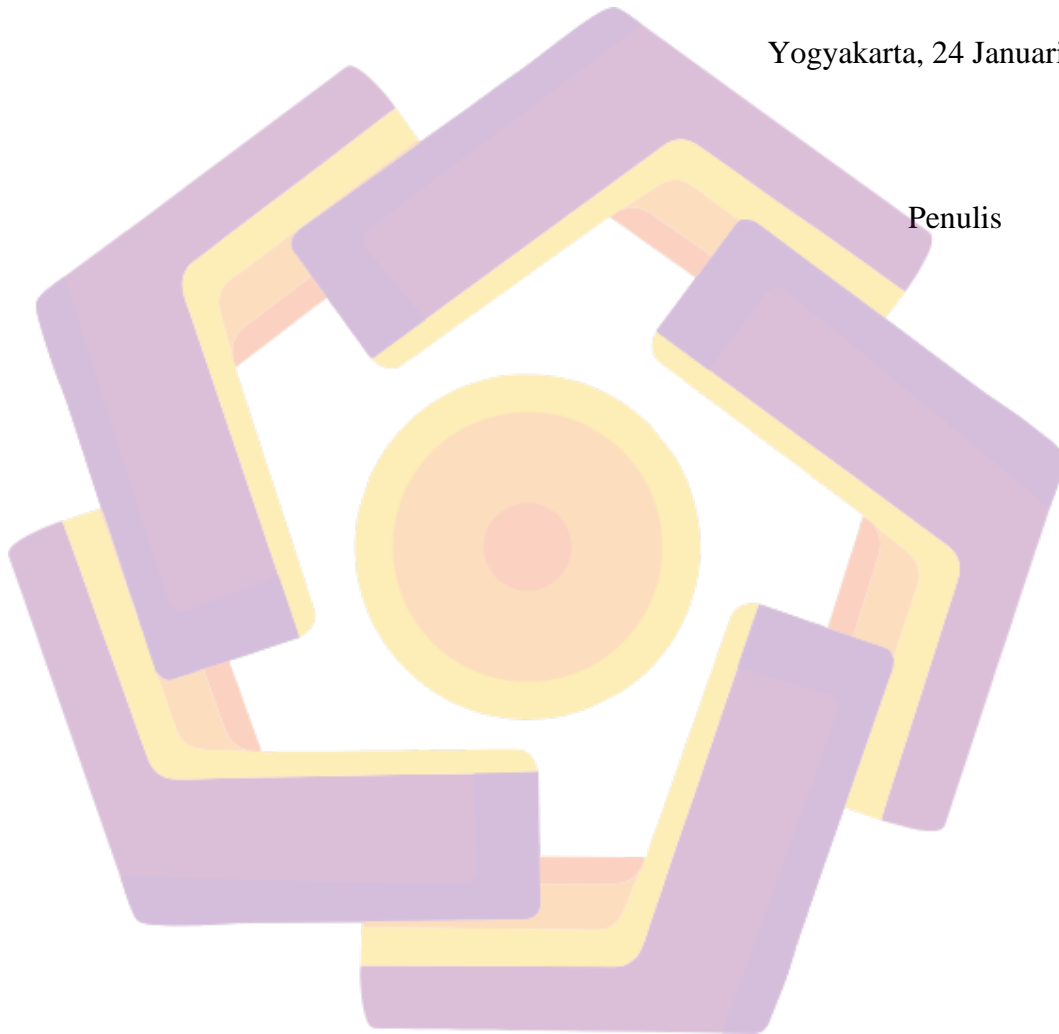
Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan saran bagi penulis dalam pembuatan tugas akhir.
4. Kedua orang tua saya yang senantiasa mendoakan, memberikan dukungan, kesabaran dan cinta yang tulus ikhlas kepada penulis.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis mengikuti perkuliahan.
6. Bapak Muhammad Ali Mustafid selaku pemilik usaha yang mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di Custom Center Indonesia.
7. Teman-teman penulis selama kuliah.
8. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk dapat menyempurnakan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 24 Januari 2020

Penulis



## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xviii
INTISARI.....	xxvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xxviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4

1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	8
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>10</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	10
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	11
2.2.1 Definisi Sistem.....	11
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	12
2.2.3 Klasifikasi Sistem .....	15
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	17
2.3.1 Definisi Informasi .....	17
2.3.2 Siklus Informasi .....	18
2.3.3 Kualitas Informasi.....	18
2.3.4 Nilai Informasi .....	19
2.4 Konsep Sistem Informasi .....	20
2.4.1 Definisi Sistem Informasi .....	20
2.4.2 Komponen Sistem Informasi .....	21
2.4.3 Computer Based Information System .....	22
2.5 Konsep Pemodelan Sistem.....	23
2.5.1 Pemodelan Proses .....	23
2.5.2 Unified Modelling Language (UML).....	25

2.6 Konsep Basis Data .....	34
2.6.1 Definisi Basis Data.....	34
2.6.2 Komponen Sistem Basis Data.....	35
2.6.3 Objektif Basis Data .....	38
2.6.4 Model Data.....	40
2.6.5 Key (Kunci) .....	42
2.6.6 Bahasa Basis Data .....	43
2.6.7 Structured Query Language (SQL) .....	45
2.6.8 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	46
2.6.9 Kardinalitas .....	47
2.7 Metode Analisis Sistem.....	48
2.7.1 Pengertian Analisis Sistem.....	48
2.7.2 Metode Analisis PIECES .....	49
2.7.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	53
2.8 Definisi Internet .....	54
2.9 Definisi WWW.....	55
2.10 Definisi E-Commerce .....	55
2.11 Definisi Framework .....	57
2.12 Definisi Library .....	58
2.13 Perangkat Lunak Implementasi Sistem.....	59

2.13.1 HTML .....	59
2.13.2 CSS.....	63
2.13.3 Javascript.....	64
2.13.4 Bootstrap 4 .....	65
2.13.5 PHP .....	66
2.13.6 AJAX .....	67
2.13.7 JQuery .....	68
2.13.8 CodeIgniter.....	68
2.13.9 IonAuth 3 .....	74
2.13.10 Google Recaptcha .....	75
2.13.11 MySQL.....	75
2.13.12 XAMPP.....	76
2.13.13 Visual Studio Code .....	77
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....	<b>79</b>
3.1 Tinjauan Umum .....	79
3.1.1 Deskripsi Custom Center Indonesia.....	79
3.1.2 Visi dan Misi Custom Center Indonesia .....	80
3.1.3 Struktur Organisasi dan Job Desc Custom Center Indonesia .....	81
3.1.4 Workflow (Alur Kerja) Perusahaan .....	82
3.2 Analisis Sistem.....	86



3.2.1 Identifikasi Masalah .....	86
3.2.2 Analisis PIECES .....	87
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	96
3.2.4 Analisis Biaya dan Manfaat .....	102
3.2.5 Analisis Kelayakan.....	106
3.3 Perancangan Sistem (UML/ <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	110
3.3.1 Use Case Diagram.....	111
3.3.2 Activity Diagram.....	113
3.3.3 Sequence Diagram .....	140
3.3.4 Class Diagram.....	165
3.4 Perancangan Basis Data .....	166
3.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	166
3.4.2 Relasi Antar Tabel.....	167
3.4.3 Rancangan Struktur Tabel.....	168
3.5 Perancangan Antar Muka (Interface).....	175
3.5.1 Halaman Admin .....	175
3.5.2 Halaman Pengunjung dan Member.....	184
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>191</b>
4.1 Implementasi Rancangan Sistem .....	191
4.1.1 Implementasi Basis Data.....	191

4.1.2 Implementasi Kode Program.....	201
4.2 Antarmuka ( <i>Interface</i> ).....	205
4.2.1 Antarmuka Panel Admin.....	205
4.2.2 Antarmuka Panel Member dan User.....	221
4.3 Pengujian Sistem.....	234
4.3.1 White Box Testing.....	234
4.3.2 Black Box Testing.....	240
4.4 Pemeliharaan Sistem.....	244
BAB V PENUTUP.....	246
5.1 Kesimpulan.....	246
5.2 Saran.....	247
DAFTAR PUSTAKA.....	248

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	24
Tabel 2.2 Komponen <i>Use Case Diagram</i> .....	26
Tabel 2.3 Komponen <i>Activity Diagram</i> .....	28
Tabel 2.4 Komponen <i>Sequence Diagram</i> .....	30
Tabel 2.5 Komponen ERD .....	46
Tabel 2.6 Contoh Library CodeIgniter .....	58
Tabel 2.7 Contoh Tag HTML .....	61
Tabel 3.1 Tabel <i>Workflow</i> (Alur Kerja) Perusahaan .....	82
Tabel 3.2 Tabel Ringkasan Kinerja .....	87
Tabel 3.3 Tabel Ringkasan Informasi .....	89
Tabel 3.4 Tabel Ringkasan Ekonomi .....	90
Tabel 3.5 Tabel Ringkasan Pengendalian .....	91
Tabel 3.6 Tabel Ringkasan Efisiensi .....	93
Tabel 3.7 Tabel Ringkasan Pelayanan .....	95
Tabel 3.8 Rincian Biaya dan Manfaat .....	102
Tabel 3.9 Biaya dan Manfaat .....	104
Tabel 3.10 Hasil Analisis Ekonomi .....	106
Tabel 3.11 Hasil Analisis Kelayakan Ekonomi .....	108
Tabel 3.12 Tabel Bank .....	168
Tabel 3.13 Tabel Company .....	168
Tabel 3.14 Tabel Featured .....	169

Tabel 3.15 Tabel Kategori.....	169
Tabel 3.16 Tabel Kontak.....	170
Tabel 3.17 Tabel Kota.....	170
Tabel 3.18 Tabel Login Attempts .....	170
Tabel 3.19 Tabel Produk.....	171
Tabel 3.20 Tabel Provinsi .....	172
Tabel 3.21 Tabel Slider.....	172
Tabel 3.22 Tabel Transaksi.....	173
Tabel 3.23 Tabel Transaksi Detail .....	173
Tabel 3.24 Tabel Users .....	174
Tabel 3.25 Tabel Users Group .....	175
Tabel 4.1 Tabel White Box Testing Panel Admin .....	235
Tabel 4.2 Tabel White Box Testing Panel Pengunjung .....	237
Tabel 4.3 Tabel White Box Testing Panel Member.....	238
Tabel 4.4 Tabel Black Box Testing Panel Admin.....	240
Tabel 4.5 Tabel Black Box Testing Panel Member dan Pengunjung .....	242

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	18
Gambar 2.2 Logo HTML 5 .....	58
Gambar 2.3 Sintaks HTML.....	59
Gambar 2.4 Sintaks komentar HTML.....	60
Gambar 2.5 Sintaks CSS .....	61
Gambar 2.6 Logo CSS 3 .....	62
Gambar 2.7 Logo Bootstrap 4.....	64
Gambar 2.8 Logo PHP .....	65
Gambar 2.9 Logo JQuery .....	67
Gambar 2.10 Logo CodeIgniter .....	68
Gambar 2.11 Flowchart Aplikasi CodeIgniter .....	70
Gambar 2.12 Widget Google Recaptcha.....	74
Gambar 2.13 Widget Setelah dikonfirmasi oleh User .....	74
Gambar 2.14 Tampilan XAMPP .....	76
Gambar 2.15 Tampilan Visual Studio Code .....	77
Gambar 2.16 Visualisasi CSS .....	78
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Custom Center Indonesia .....	81
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> Superadmin dan Admin .....	111
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> Member dan Pengunjung.....	112
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Login Superadmin .....	113
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Produk Superadmin .....	114

Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Kategori Superadmin.....	115
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Olah Data User Superadmin .....	116
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Kontak Superadmin.....	117
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Edit Akun Superadmin .....	118
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Edit Profil Toko Superadmin.....	118
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Transaksi dan Cetak Invoice Superadmin .....	119
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Download Laporan Superadmin.....	120
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Lupa Password Superadmin .....	121
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Login Admin .....	122
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Produk Admin .....	123
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Kategori Admin.....	124
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Kontak Admin .....	125
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Edit Akun Admin .....	126
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Edit Profil Toko Admin.....	126
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Transaksi dan Cetak Invoice Admin ....	127
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Download Laporan Admin .....	128
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Lupa Password Admin .....	129
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Login Member .....	130
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Lihat Produk Member.....	131
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Pencarian Produk Member .....	131
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Cart & Cetak Invoice Member .....	132
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> Lihat Cart Member .....	133



Gambar 3.28 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran Member.....	133
Gambar 3.29 <i>Activity Diagram</i> Lihat Riwayat Transaksi Member .....	134
Gambar 3.30 <i>Activity Diagram</i> Lihat Profil Member .....	134
Gambar 3.31 <i>Activity Diagram</i> Update Profil Member .....	135
Gambar 3.32 <i>Activity Diagram</i> Lihat Profil Toko Member.....	135
Gambar 3.33 <i>Activity Diagram</i> Lupa Password Member .....	136
Gambar 3.34 <i>Activity Diagram</i> Registrasi Pengunjung .....	137
Gambar 3.35 <i>Activity Diagram</i> Lihat Produk Pengunjung .....	137
Gambar 3.36 <i>Activity Diagram</i> Pencarian Produk Pengunjung.....	138
Gambar 3.37 <i>Activity Diagram</i> Lihat Profil Toko Pengunjung .....	138
Gambar 3.38 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Akun Pengunjung .....	139
Gambar 3.39 <i>Sequence Diagram</i> Login Superadmin .....	140
Gambar 3.40 <i>Sequence Diagram</i> Olah Data Kategori Superadmin.....	141
Gambar 3.41 <i>Sequence Diagram</i> Olah Data Produk Superadmin .....	142
Gambar 3.42 <i>Sequence Diagram</i> Olah Data Kontak Superadmin.....	143
Gambar 3.43 <i>Sequence Diagram</i> Olah Data User Superadmin .....	144
Gambar 3.44 <i>Sequence Diagram</i> Edit Akun Superadmin .....	145
Gambar 3.45 <i>Sequence Diagram</i> Edit Profil Toko Superadmin.....	145
Gambar 3.46 <i>Sequence Diagram</i> Olah Data Transaksi dan Cetak Invoice Superadmin .....	146
Gambar 3.47 <i>Sequence Diagram</i> Download Laporan Superadmin .....	147
Gambar 3.48 <i>Sequence Diagram</i> Lupa Password Superadmin .....	148
Gambar 3.49 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....	149

Gambar 3.50 <i>Sequence Diagram</i> Olah Data Kategori Admin.....	150
Gambar 3.51 <i>Sequence Diagram</i> Olah Data Produk Admin .....	151
Gambar 3.52 <i>Sequence Diagram</i> Olah Data Kontak Admin .....	152
Gambar 3.53 <i>Sequence Diagram</i> Edit Akun Admin.....	153
Gambar 3.54 <i>Sequence Diagram</i> Edit Profil Toko Admin .....	153
Gambar 3.55 <i>Sequence Diagram</i> Olah Data Transaksi dan Cetak Invoice Admin .	154
Gambar 3.56 <i>Sequence Diagram</i> Download Laporan Admin .....	155
Gambar 3.57 <i>Sequence Diagram</i> Lupa Password Admin.....	156
Gambar 3.58 <i>Sequence Diagram</i> Login Member .....	157
Gambar 3.59 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Produk Member.....	157
Gambar 3.60 <i>Sequence Diagram</i> Lihat dan Edit Profil Member.....	158
Gambar 3.61 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Riwayat Transaksi Member .....	158
Gambar 3.62 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Profil Toko Member.....	159
Gambar 3.63 <i>Sequence Diagram</i> Lihat <i>Cart</i> Member.....	159
Gambar 3.64 <i>Sequence Diagram</i> Pencarian Produk Member .....	159
Gambar 3.65 <i>Sequence Diagram</i> Olah Data <i>Cart</i> Member .....	160
Gambar 3.66 <i>Sequence Diagram</i> Checkout dan Download Invoice Member .....	161
Gambar 3.67 <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran Invoice Member.....	161
Gambar 3.68 <i>Sequence Diagram</i> Lupa Password Member .....	162
Gambar 3.69 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi Pengunjung .....	163
Gambar 3.70 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Produk Pengunjung .....	163
Gambar 3.71 <i>Sequence Diagram</i> Pencarian Produk Pengunjung.....	164
Gambar 3.72 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Profil Toko Pengunjung .....	164

Gambar 3.73 <i>Class Diagram</i> .....	165
Gambar 3.74 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	166
Gambar 3.75 Relasi Tabel.....	167
Gambar 3.76 Halaman Log In Panel Admin.....	176
Gambar 3.77 Halaman Dashboard Panel Admin.....	176
Gambar 3.78 Halaman Data Penjualan Panel Admin.....	177
Gambar 3.79 Halaman Data Detail Penjualan Panel Admin.....	177
Gambar 3.80 Halaman Data Produk Panel Admin.....	178
Gambar 3.81 Halaman Tambah dan Edit Produk Panel Admin.....	178
Gambar 3.82 Halaman Data Kategori Panel Admin.....	179
Gambar 3.83 Halaman Tambah dan Edit Kategori Panel Admin.....	179
Gambar 3.84 Halaman Laporan Penjualan Panel Admin.....	180
Gambar 3.85 Halaman Data User Panel Admin.....	180
Gambar 3.86 Halaman Tambah User Panel Admin.....	181
Gambar 3.87 Halaman Edit Akun Panel Admin.....	181
Gambar 3.88 Halaman Edit Profil Toko Panel Admin.....	182
Gambar 3.89 Halaman Data Kontak Panel Admin.....	182
Gambar 3.90 Halaman Tambah dan Edit Kontak Panel Admin.....	183
Gambar 3.91 Pop Up Akun Panel Admin.....	183
Gambar 3.92 Halaman Home Panel User.....	184
Gambar 3.93 Halaman Register Panel User.....	184
Gambar 3.94 Halaman Login Panel User.....	185
Gambar 3.95 Halaman Produk Panel User.....	185

Gambar 3.96 Halaman Detail Produk Panel User.....	186
Gambar 3.97 Halaman Cart Panel User .....	186
Gambar 3.98 Halaman Checkout Panel User.....	187
Gambar 3.99 Halaman Konfirmasi Pembayaran Panel User .....	187
Gambar 3.100 Halaman Riwayat Transaksi Panel User .....	188
Gambar 3.101 Halaman Detail Riwayat Transaksi Panel User .....	188
Gambar 3.102 Halaman Profil Panel User.....	189
Gambar 3.103 Halaman Edit Profil Panel User .....	189
Gambar 3.104 Halaman Profil Toko Panel User .....	190
Gambar 4.1 XAMPP .....	191
Gambar 4.2 Pembuatan Database .....	192
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel.....	192
Gambar 4.4 Tabel Bank .....	193
Gambar 4.5 Tabel Company .....	193
Gambar 4.6 Tabel Featured.....	194
Gambar 4.7 Tabel Kategori.....	194
Gambar 4.8 Tabel Kontak.....	195
Gambar 4.9 Tabel Kota.....	195
Gambar 4.10 Tabel Login Attempts .....	195
Gambar 4.11 Tabel Produk .....	196
Gambar 4.12 Tabel Provinsi .....	196
Gambar 4.13 Tabel Slider .....	197
Gambar 4.14 Tabel Transaksi .....	198

Gambar 4.15 Tabel Transaksi Detail .....	198
Gambar 4.16 Tabel Users.....	199
Gambar 4.17 Tabel Users Group .....	200
Gambar 4.18 Relasi Antar Tabel.....	200
Gambar 4.19 Kode Program Koneksi Database .....	201
Gambar 4.20 Model Login Admin.....	202
Gambar 4.21 View Login Admin .....	202
Gambar 4.22 Controller Login Admin.....	203
Gambar 4.23 Controller Logout Admin.....	203
Gambar 4.24 Model Login Member .....	204
Gambar 4.25 View Login Member .....	204
Gambar 4.26 Controller Login Member .....	205
Gambar 4.27 Controller Logou Member .....	205
Gambar 4.28 Halaman Login Admin.....	206
Gambar 4.29 Halaman Dashboard Admin.....	207
Gambar 4.30 Halaman Data Penjualan.....	207
Gambar 4.31 Halaman Input Resi.....	208
Gambar 4.32 Halaman Detail Penjualan.....	208
Gambar 4.33 Invoice Penjualan .....	208
Gambar 4.34 Halaman Tambah Produk.....	209
Gambar 4.35 Halaman Data Produk .....	209
Gambar 4.36 Halaman Update Produk .....	210
Gambar 4.37 Halaman Data Kategori.....	210

Gambar 4.38 Halaman Tambah Kategori .....	211
Gambar 4.39 Halaman Update Kategori.....	211
Gambar 4.40 Halaman Tambah Featured .....	211
Gambar 4.41 Halaman Data Featured.....	212
Gambar 4.42 Halaman Update Featured.....	212
Gambar 4.43 Halaman Data Slider .....	213
Gambar 4.44 Halaman Tambah Data Slider .....	213
Gambar 4.45 Halaman Update Data Slider.....	214
Gambar 4.46 Halaman Laporan .....	214
Gambar 4.47 Laporan Per Periode .....	215
Gambar 4.48 Laporan Keseluruhan .....	216
Gambar 4.49 Grafik Penjualan Per Bulan.....	216
Gambar 4.50 Grafik Stok Produk Berdasarkan Kategori.....	217
Gambar 4.51 Grafik Penjualan Per Tahun .....	217
Gambar 4.52 Halaman Profil Toko.....	218
Gambar 4.53 Halaman Tambah Kontak.....	218
Gambar 4.54 Halaman Data Kontak .....	219
Gambar 4.55 Halaman Update Data Kontak.....	219
Gambar 4.56 Halaman Data User .....	220
Gambar 4.57 Halaman Tambah Data User .....	220
Gambar 4.58 Halaman Update Data User.....	221
Gambar 4.59 Pop Out Logout .....	221
Gambar 4.60 Logout Sidebar .....	222



Gambar 4.61 Halaman Home.....	223
Gambar 4.62 Halaman Register Pengunjung .....	224
Gambar 4.63 Halaman Login.....	225
Gambar 4.64 Halaman Katalog Produk .....	226
Gambar 4.65 Halaman Produk Diskon .....	227
Gambar 4.66 Halaman Detail Produk .....	228
Gambar 4.67 Halaman Produk Berdasarkan Kategori.....	229
Gambar 4.68 Halaman Cart.....	230
Gambar 4.69 Halaman Checkout .....	231
Gambar 4.70 Halaman Konfirmasi Pembayaran .....	232
Gambar 4.71 Halaman Profil Member.....	232
Gambar 4.72 Halaman Edit Profil Member .....	233
Gambar 4.73 Halaman Daftar Riwayat Transaksi .....	233
Gambar 4.74 Halaman Detail Riwayat Transaksi.....	234
Gambar 4.75 Halaman Profil Toko.....	235

## INTISARI

Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web yang dibuat dengan menggunakan Framework CodeIgniter dan Library IonAuth dapat membantu mengelola hampir seluruh proses bisnis yang ada di Custom Center Indonesia. Pada Custom Center Indonesia terdapat proses bisnis yang kurang efektif, khususnya pada proses utama yaitu proses transaksi. Penggunaan media yang berbeda saat proses transaksi menjadikan proses transaksi yang dilakukan oleh user menjadi lebih lama. Laporan yang disajikan juga masih terbatas dan disajikan secara konvensional.

Dalam pembuatan sistem yang baru dalam rangka untuk mengatasi beberapa permasalahan yang ada, penulis membangun sistem menggunakan Framework CodeIgniter dan Library IonAuth. Penggunaan framework dan library dapat mempercepat dalam membangun sebuah sistem dan juga mempermudah dalam tahap maintenance sistem. Sistem yang baru dibuat untuk menjadikan proses bisnis yang ada berjalan secara terpadu (integrated). Sehingga mempermudah bagi pengelola dalam mengelola proses bisnis perusahaan.

Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kinerja perusahaan. Beberapa fitur laporan mengenai laporan transaksi, stok produk, penjualan perbulan, penjualan pertahun, dan produk terlaris dapat dijadikan sebagai bahan analisis bagi pengelola dalam melakukan tindakan perusahaan kedepannya. Sehingga target-target perusahaan dapat tercapai dengan maksimal.

**Kata Kunci : Sistem Informasi, Penjualan, Website, Frame WorkCodeIgniter**

## **ABSTRACT**

*Web-based Sales Information System created using the CodeIgniter Framework and the IonAuth Library can help manage almost all business processes in Custom Center Indonesia. At the Indonesian Custom Center there are ineffective business processes, especially in the main process, that is the transaction process. The use of different media during the transaction process makes the transaction process carried out by the user takes longer. The report presented is also still limited and is presented conventionally.*

*In making a new system in order to overcome some of the existing problems, the authors build the system using the CodeIgniter Framework and the IonAuth Library. The use of frameworks and libraries can speed up building a system and also make it easier in the system maintenance stage. The new system was created to make existing business processes run in an integrated manner. Making it easier for managers to manage company business processes.*

*With this system, it is expected to improve company performance. Some report features regarding transaction reports, product stock, monthly sales, annual sales, and best-selling products can be used as material for analysis for managers in carrying out company actions going forward. So that the company's targets can be achieved maximally.*

**Keywords : Information System, Sales, Websites, CodeIgniter Framework**