

## ABSTRAK

Masih banyak organisasi atau perusahaan yang masih menggunakan sistem penjualan konvensional, dimana konsumen harus mendatangi tempat penjualan untuk memilih dan membeli produk. Sistem ini memiliki kekurangan dimana pemasaran produk masih terbatas oleh letak geografis perusahaan serta terbatasnya waktu bertransaksi. Salah satu cara untuk mengatasi kendala tersebut adalah dengan menggunakan sarana penjualan secara *online*. Tujuan tugas akhir ini adalah merancang dan membuat *website* penjualan, sehingga dapat menjangkau banyak wilayah serta dapat melakukan transaksi kapan saja dan dimana saja. Metode yang digunakan adalah studi literatur dan observasi.

Hasil analisis dan pemodelan dari aplikasi yang dirancang adalah aplikasi ini berfungsi sebagai sarana pemasaran dan penjualan dengan fitur-fitur seperti pencarian produk, membandingkan produk, menulis komentar, melihat data pesanan, laporan penjualan dan grafik penjualan. Perancangan dan implementasi dari aplikasi ini dibuat menggunakan ASP.NET dan SQL Server. Aplikasi yang dibuat ditujukan untuk masyarakat umum khususnya yang gemar berolahraga.

Kesimpulan yang didapatkan bahwa dengan dibuatnya *website* penjualan ini, maka konsumen yang berada di daerah lain dapat melakukan transaksi pembelian tanpa harus datang ke tempat penjualan.

Kata Kunci : *Website* penjualan, ASP .NET, SQL Server

## ***ABSTRACT***

*There are many organizations or companies are still using conventional sales system, where consumers must come to the point of purchase to choose and buy products. This system has a weakness where the product marketing is still limited by company's geographical location and time of transaction. One way to overcome these constraints is using online sales. The purpose of final task is to design and create sales website, so it can reach many areas and make transaction anytime and anywhere. The method used is a literature study and observation.*

*The result of analysis and modeling from application which has been designed is that this application functioned as a means of marketing and sales with features such as product search, compare product, write a comment, see orders data, sales report and sales chart. Design and implementation of this application created using ASP.NET and SQL Server. This application is intended for the general public especially which is fond of sports.*

*The conclusion obtained with the establishment of the sales website, consumers in other areas can make transaction without having to come to the place of sales.*

*Keywords : Sales website, ASP.NET, SQL Server*

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xxiii</b>
<b>DAFTAR PROGRAM</b> .....	<b>xxvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Pembahasan.....	2
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>4</b>
2.1 Sistem Informasi .....	4
2.2 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i> .....	4
2.3 <i>.NET Framework</i> .....	5
2.4 ASP .NET .....	5
2.5 C# .....	6
2.5.1 Struktur Program.....	6
2.5.2 Variabel .....	6
2.5.3 Ekspresi .....	7
2.5.4 Kondisi .....	7
2.5.5 Pengulangan.....	8
2.6 <i>Structured Query Language (SQL)</i> .....	9
2.6.1 <i>Data Definition Language (DDL)</i> .....	9
2.6.2 <i>Data Manipulation Language (DML)</i> .....	9
2.7 <i>Microsoft SQL Server</i> .....	9

2.8	<i>Language Integrated Query (LINQ)</i> .....	9
2.9	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	10
2.10	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	12
2.10.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	12
2.10.2	<i>Class Diagram</i> .....	14
2.10.3	<i>Activity Diagram</i> .....	15
<b>BAB III ANALISIS DAN PEMODELAN .....</b>		<b>17</b>
3.1	Analisis Sistem .....	17
3.2	Perancangan Sistem .....	17
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	18
3.2.2	<i>Activity Diagram</i> .....	30
3.2.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	39
3.2.4	<i>Class Diagram</i> .....	41
3.2.5	<i>Web Map</i> .....	42
3.3	Perancangan Program Aplikasi.....	44
3.3.1	Desain Tampilan Halaman.....	44
3.3.2	Desain Tampilan Daftar Produk .....	44
3.3.3	Desain Tampilan Detail Produk .....	45
3.3.4	Desain Tampilan Halaman <i>Sign In</i> .....	45
3.3.5	Desain Tampilan Halaman Registrasi .....	46
3.3.6	Desain Tampilan Halaman <i>Member</i> .....	46
3.3.7	Desain Tampilan Halaman <i>Admin</i> .....	47
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI .....</b>		<b>48</b>
4.1	Tampilan <i>Website</i> .....	48
4.1.1	Tampilan Halaman Utama.....	48
4.1.2	Tampilan Halaman Detail Produk.....	49
4.1.3	Tampilan Halaman Cara Belanja .....	49
4.1.4	Tampilan Halaman Tentang Kami .....	49
4.1.5	Tampilan Halaman Pencarian Lebih Lanjut .....	50
4.1.6	Tampilan Halaman <i>Sign In</i> .....	50
4.1.7	Tampilan Halaman Registrasi .....	50
4.1.8	Tampilan Halaman Profil <i>Member</i> .....	51
4.1.9	Tampilan Halaman Profil <i>Admin</i> .....	51

4.1.10	Tampilan Halaman Tambah Keranjang Belanja .....	52
4.1.11	Tampilan Halaman Keranjang Belanja .....	52
4.1.12	Tampilan Halaman Pesan Produk Langkah 1 (Informasi Pengiriman) ....	53
4.1.13	Tampilan Halaman Pesan Produk Langkah 2 (Konfirmasi Pesanan) .....	53
4.1.14	Tampilan Halaman Pesan Produk Langkah 3 (Petunjuk Pembayaran) ...	54
4.1.15	Tampilan Halaman Pesan Produk Selesai.....	54
4.1.16	Tampilan Halaman Daftar Pesanan.....	54
4.1.17	Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran <i>Member</i> .....	55
4.1.18	Tampilan Halaman Kotak Masuk (Daftar Kotak Masuk) .....	55
4.1.19	Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran <i>Admin</i> .....	56
4.1.20	Tampilan Halaman Kelola Data Daerah.....	56
4.1.21	Tampilan Halaman Kelola Data Klasifikasi.....	57
4.1.22	Tampilan Halaman Kelola Data Produk.....	57
4.1.23	Tampilan Halaman Kelola Data Stok Produk.....	58
4.1.24	Tampilan Halaman Kelola Data <i>Member</i> .....	58
4.1.25	Tampilan Halaman Kelola Data Konten.....	58
4.1.26	Tampilan Halaman Laporan Penjualan .....	59
4.1.27	Tampilan Halaman Laporan Stok Produk.....	59
4.1.28	Tampilan Halaman Grafik Penjualan .....	60
4.2	Kode Program .....	60
4.2.1	Kelas <i>Admin</i> .....	60
4.2.1.1	<i>Method</i> SignIn ( <i>Admin</i> ) .....	60
4.2.1.2	<i>Method</i> UbahEmailAdmin.....	61
4.2.1.3	<i>Method</i> UbahPasswordAdmin .....	62
4.2.1.4	<i>Method</i> UbahDataAdmin .....	62
4.2.2	Kelas <i>Member</i> .....	63
4.2.2.1	<i>Method</i> SignIn ( <i>Member</i> ).....	63
4.2.2.2	<i>Method</i> BuatDataMember.....	63
4.2.2.3	<i>Method</i> UbahEmailMember .....	64
4.2.2.4	<i>Method</i> UbahPasswordMember.....	65
4.2.2.5	<i>Method</i> UbahDataMember .....	65
4.2.2.6	<i>Method</i> UbahStatusMember .....	66
4.2.3	Kelas Provinsi.....	66

4.2.3.1	<i>Method</i> BuatDataProvinsi.....	67
4.2.3.2	<i>Method</i> UbahDataProvinsi.....	67
4.2.3.3	<i>Method</i> HapusDataProvinsi .....	68
4.2.4	Kelas Kota.....	68
4.2.4.1	<i>Method</i> BuatDataKota .....	68
4.2.4.2	<i>Method</i> UbahDataKota .....	69
4.2.4.3	<i>Method</i> UbahBiayaKota .....	70
4.2.4.4	<i>Method</i> HapusDataKota.....	70
4.2.5	Kelas Merk.....	71
4.2.5.1	<i>Method</i> BuatDataMerk .....	71
4.2.5.2	<i>Method</i> UbahDataMerk.....	72
4.2.5.3	<i>Method</i> HapusDataMerk .....	72
4.2.6	Kelas Jenis.....	73
4.2.6.1	<i>Method</i> BuatDataJenis .....	73
4.2.6.2	<i>Method</i> UbahDataJenis.....	74
4.2.6.3	<i>Method</i> HapusDataJenis .....	74
4.2.7	Kelas Cabang .....	75
4.2.7.1	<i>Method</i> BuatDataCabang.....	75
4.2.7.2	<i>Method</i> UbahDataCabang.....	75
4.2.7.3	<i>Method</i> HapusDataCabang.....	76
4.2.8	Kelas Kategori.....	76
4.2.8.1	<i>Method</i> BuatDataKategori .....	77
4.2.8.2	<i>Method</i> UbahDataKategori.....	77
4.2.8.3	<i>Method</i> HapusDataKategori .....	78
4.2.9	Kelas Produk.....	78
4.2.9.1	<i>Method</i> BuatDataProduk .....	78
4.2.9.2	<i>Method</i> UbahDataProduk.....	79
4.2.9.3	<i>Method</i> UbahRatingProduk .....	80
4.2.9.4	<i>Method</i> HapusDataProduk .....	81
4.2.10	Kelas WarnaProduk.....	81
4.2.10.1	<i>Method</i> BuatDataWarnaProduk .....	81
4.2.10.2	<i>Method</i> UbahDataWarnaProduk .....	82
4.2.10.3	<i>Method</i> HapusDataWarnaProduk.....	83

4.2.11	Kelas Stok .....	83
4.2.11.1	<i>Method</i> BuatDataStok.....	83
4.2.11.2	<i>Method</i> UbahJumlahStok.....	84
4.2.11.3	<i>Method</i> HapusDataStok.....	84
4.2.12	Kelas Konten.....	85
4.2.12.1	<i>Method</i> UbahDataKonten.....	85
4.2.13	Kelas Komentar .....	86
4.2.13.1	<i>Method</i> BuatDataKomentar.....	86
4.2.13.2	<i>Method</i> HapusDataKomentar .....	86
4.2.14	Kelas Pesan.....	87
4.2.14.1	<i>Method</i> BuatDataPesan .....	87
4.2.14.2	<i>Method</i> UbahStatusPesan .....	88
4.2.14.3	<i>Method</i> HapusDataPesan .....	88
4.2.15	Kelas Keranjang.....	89
4.2.15.1	<i>Method</i> BuatDataKeranjang .....	89
4.2.15.2	<i>Method</i> UbahDataKeranjang .....	89
4.2.15.3	<i>Method</i> HapusDataKeranjang.....	90
4.2.16	Kelas KeranjangDetail.....	90
4.2.16.1	<i>Method</i> BuatDataKeranjangDetail .....	90
4.2.16.2	<i>Method</i> UbahDataKeranjangDetail.....	91
4.2.16.3	<i>Method</i> HapusDataKeranjangDetail .....	92
4.2.17	Kelas Pesanan.....	92
4.2.17.1	<i>Method</i> BuatDataPesanan .....	92
4.2.17.2	<i>Method</i> UbahStatusPesanan .....	93
4.2.17.3	<i>Method</i> HapusDataPesanan .....	94
4.2.18	Kelas PesananDetail .....	94
4.2.18.1	<i>Method</i> BuatDataPesananDetail.....	94
4.2.19	Kelas InformasiPengiriman.....	95
4.2.19.1	<i>Method</i> BuatDataPengiriman .....	95
4.2.20	Kelas Konfirmasi .....	96
4.2.20.1	<i>Method</i> BuatDataKonfirmasi .....	96
4.2.20.2	<i>Method</i> UbahStatusKonfirmasi.....	97
4.2.20.3	<i>Method</i> HapusDataKonfirmasi.....	97

<b>BAB V PENGUJIAN .....</b>	<b>98</b>
5.1 Pengujian Kelas <i>Admin</i> .....	98
5.1.1 <i>Method</i> <i>SignIn</i> .....	98
5.1.2 <i>Method</i> <i>UbahEmailAdmin</i> .....	99
5.1.3 <i>Method</i> <i>UbahPasswordAdmin</i> .....	100
5.1.4 <i>Method</i> <i>UbahDataAdmin</i> .....	102
5.2 Pengujian Kelas <i>Member</i> .....	103
5.2.1 <i>Method</i> <i>SignIn</i> .....	103
5.2.2 <i>Method</i> <i>BuatDataMember</i> .....	105
5.2.3 <i>Method</i> <i>UbahEmailMember</i> .....	106
5.2.4 <i>Method</i> <i>UbahPasswordMember</i> .....	108
5.2.5 <i>Method</i> <i>UbahDataMember</i> .....	109
5.2.6 <i>Method</i> <i>UbahStatusMember</i> .....	111
5.3 Pengujian Kelas <i>Provinsi</i> .....	112
5.3.1 <i>Method</i> <i>BuatDataProvinsi</i> .....	112
5.3.2 <i>Method</i> <i>UbahDataProvinsi</i> .....	113
5.3.3 <i>Method</i> <i>HapusDataProvinsi</i> .....	115
5.4 Pengujian Kelas <i>Kota</i> .....	115
5.4.1 <i>Method</i> <i>BuatDataKota</i> .....	116
5.4.2 <i>Method</i> <i>UbahDataKota</i> .....	117
5.4.3 <i>Method</i> <i>UbahBiayaKota</i> .....	119
5.4.4 <i>Method</i> <i>HapusDataKota</i> .....	120
5.5 Pengujian Kelas <i>Merk</i> .....	121
5.5.1 <i>Method</i> <i>BuatDataMerk</i> .....	121
5.5.2 <i>Method</i> <i>UbahDataMerk</i> .....	122
5.5.3 <i>Method</i> <i>HapusDataMerk</i> .....	124
5.6 Pengujian Kelas <i>Jenis</i> .....	125
5.6.1 <i>Mehthod</i> <i>BuatDataJenis</i> .....	125
5.6.2 <i>Method</i> <i>UbahDataJenis</i> .....	126
5.6.3 <i>Method</i> <i>HapusDataJenis</i> .....	128
5.7 Pengujian Kelas <i>Cabang</i> .....	129
5.7.1 <i>Method</i> <i>BuatDataCabang</i> .....	129
5.7.2 <i>Method</i> <i>UbahDataCabang</i> .....	130



5.7.3	<i>Method HapusDataCabang</i> .....	132
5.8	Pengujian Kelas Kategori.....	133
5.8.1	<i>Method BuatDataKategori</i> .....	133
5.8.2	<i>Method UbahDataKategori</i> .....	134
5.8.3	<i>Method HapusDataKategori</i> .....	136
5.9	Pengujian Kelas Produk.....	137
5.9.1	<i>Method BuatDataProduk</i> .....	137
5.9.2	<i>Method UbahDataProduk</i> .....	139
5.9.3	<i>Method UbahRatingProduk</i> .....	141
5.9.4	<i>Method HapusDataProduk</i> .....	142
5.10	Pengujian Kelas WarnaProduk.....	143
5.10.1	<i>Method BuatDataWarnaProduk</i> .....	143
5.10.2	<i>Method UbahDataWarnaProduk</i> .....	144
5.10.3	<i>Method HapusDataWarnaProduk</i> .....	146
5.11	Pengujian Kelas Stok .....	147
5.11.1	<i>Method BuatDataStok</i> .....	147
5.11.2	<i>Method UbahJumlahStok</i> .....	149
5.11.3	<i>Method HapusDataStok</i> .....	150
5.12	Pengujian Kelas Konten.....	151
5.12.1	<i>Method UbahDataKonten</i> .....	151
5.13	Pengujian Kelas Komentar .....	153
5.13.1	<i>Method BuatDataKomentar</i> .....	153
5.13.2	<i>Method HapusDataKomentar</i> .....	154
5.14	Pengujian Kelas Pesan.....	155
5.14.1	<i>Method BuatDataPesan</i> .....	155
5.14.2	<i>Method UbahStatusPesan</i> .....	156
5.14.3	<i>Method HapusDataPesan</i> .....	157
5.15	Pengujian Kelas Keranjang.....	158
5.15.1	<i>Method BuatDataKeranjang</i> .....	158
5.15.2	<i>Method UbahDataKeranjang</i> .....	159
5.15.3	<i>Method HapusDataKeranjang</i> .....	160
5.16	Pengujian Kelas KeranjangDetail .....	161
5.16.1	<i>Method BuatDataKeranjangDetail</i> .....	161

5.16.2	<i>Method</i> UbahDataKeranjangDetail .....	163
5.16.3	<i>Method</i> HapusDataKeranjangDetail.....	164
5.17	Pengujian Kelas Pesanan.....	165
5.17.1	<i>Method</i> BuatDataPesanan .....	165
5.17.2	<i>Method</i> UbahStatusPesanan.....	166
5.17.3	<i>Method</i> HapusDataPesanan.....	168
5.18	Pengujian Kelas PesananDetail .....	169
5.18.1	<i>Method</i> BuatDataPesananDetail.....	169
5.19	Pengujian Kelas InformasiPengiriman .....	170
5.19.1	<i>Method</i> BuatDataPengiriman.....	170
5.20	Pengujian Kelas Konfirmasi.....	171
5.20.1	<i>Method</i> BuatDataKonfirmasi.....	172
5.20.2	<i>Method</i> UbahStatusKonfirmasi .....	173
5.20.3	<i>Method</i> HapusDataKonfirmasi .....	174
5.21	Pengujian Berdasarkan Kuisisioner .....	174
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>178</b>
6.1	Kesimpulan.....	178
6.2	Saran .....	178

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur <i>LINQ</i> .....	10
Gambar 2.2 Entitas Kuat .....	11
Gambar 2.3 Entitas Lemah.....	11
Gambar 2.4 Atribut Bernilai Tunggal .....	11
Gambar 2.5 Atribut Bernilai Banyak .....	11
Gambar 2.6 Atribut Kunci .....	11
Gambar 2.7 Atribut Komposit.....	11
Gambar 2.8 Atribut Derivatif .....	11
Gambar 2.9 Relasi .....	12
Gambar 2.10 <i>One to One Relationship</i> Versi Chen .....	12
Gambar 2.11 <i>One to Many Relationship</i> Versi Chen.....	12
Gambar 2.12 <i>Many to Many Relationship</i> Versi Chen.....	12
Gambar 2.13 Notasi <i>Class</i> .....	14
Gambar 2.14 Notasi <i>Class</i> dengan Atribut dan <i>Method</i> .....	14
Gambar 2.15 <i>Association</i> .....	14
Gambar 2.16 <i>Generalization</i> .....	14
Gambar 2.17 <i>Aggregation</i> .....	15
Gambar 2.18 <i>Composition</i> .....	15
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	18
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Produk .....	30
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Mencari Data Produk .....	30
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Membandingkan Data Produk .....	31
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Konten .....	31
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Komentar .....	31
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Keranjang Belanja .....	32
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Pemesanan .....	32
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Pesanan.....	33
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Konfirmasi Bayar .....	33
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Membuat Data Pesan.....	33
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Profil .....	34
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Registrasi <i>Member</i> .....	34

Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Klasifikasi .....	35
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Produk.....	35
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Daerah .....	36
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pesanan.....	36
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Konfirmasi Bayar.....	37
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data <i>Member</i> .....	37
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pesan.....	38
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Konten .....	38
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data Komentar .....	39
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan .....	39
Gambar 3.24 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	40
Gambar 3.25 <i>Class Diagram</i> .....	41
Gambar 3.26 <i>Web Map</i> .....	42
Gambar 3.27 Desain Tampilan Halaman .....	44
Gambar 3.28 Desain Tampilan Daftar Produk .....	45
Gambar 3.29 Desain Tampilan Detail Produk.....	45
Gambar 3.30 Desain Tampilan Halaman <i>Sign In</i> .....	46
Gambar 3.31 Desain Tampilan Halaman Registrasi .....	46
Gambar 3.32 Desain Tampilan Halaman <i>Member</i> .....	47
Gambar 3.33 Desain Tampilan Halaman <i>Admin</i> .....	47
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama.....	48
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Detail Produk .....	49
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Cara Belanja .....	49
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Tentang Kami .....	50
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Pencarian Lebih Lanjut.....	50
Gambar 4.6 Tampilan Halaman <i>Sign In</i> .....	50
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Registrasi.....	51
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Profil <i>Member</i> .....	51
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Profil <i>Admin</i> .....	52
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Tambah Keranjang Belanja .....	52
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Keranjang Belanja .....	53
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Pesan Produk Langkah 1 (Informasi Pengiriman) .....	53
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Pesan Produk Langkah 2 (Konfirmasi Pesanan) .....	53

Gambar 4.14 Tampilan Halaman Pesan Produk Langkah 3 (Petunjuk Pembayaran) .....	54
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Pesan Produk Selesai .....	54
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Daftar Pesanan.....	55
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran <i>Member</i> .....	55
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Kotak Masuk (Daftar Kotak Masuk) .....	55
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran <i>Admin</i> (Daftar Konfirmasi Pembayaran).....	56
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Kelola Data Daerah .....	56
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Kelola Data Klasifikasi .....	57
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Kelola Data Produk.....	57
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Kelola Data Stok Produk.....	58
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Kelola Data <i>Member</i> .....	58
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Kelola Data Konten .....	59
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Laporan Penjualan .....	59
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Laporan Stok Produk.....	60
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Grafik Penjualan.....	60
Gambar 5.1 Diagram Aliran Proses <i>Sign In Admin</i> .....	98
Gambar 5.2 Tes <i>Method SignIn Admin</i> .....	99
Gambar 5.3 Diagram Aliran Proses Ubah <i>Email Admin</i> .....	100
Gambar 5.4 Tes <i>Method UbahEmailAdmin</i> .....	100
Gambar 5.5 Diagram Aliran Proses Ubah <i>Password Admin</i> .....	101
Gambar 5.6 Tes <i>Method UbahPasswordAdmin</i> .....	102
Gambar 5.7 Diagram Aliran Proses Ubah Data <i>Admin</i> .....	102
Gambar 5.8 Tes <i>Method UbahDataAdmin</i> .....	103
Gambar 5.9 Diagram Aliran Proses Sign In Member .....	104
Gambar 5.10 Test Method <i>SignIn Member</i> .....	104
Gambar 5.11 Diagram Aliran Proses Buat Data Member .....	105
Gambar 5.12 Tes Method <i>BuatDataMember</i> .....	106
Gambar 5.13 Diagram Aliran Proses Ubah Email Member.....	107
Gambar 5.14 Tes Method <i>UbahEmailMember</i> .....	108
Gambar 5.15 Diagram Aliran Proses Ubah Password Member .....	109
Gambar 5.16 Tes Method <i>UbahPasswordMember</i> .....	109
Gambar 5.17 Diagram Aliran Proses Ubah Data Member .....	110

Gambar 5.18 Tes Method UbahDataMember .....	110
Gambar 5.19 Diagram Aliran Proses Ubah Status Member .....	111
Gambar 5.20 Tes Method UbahStatusMember.....	111
Gambar 5.21 Diagram Aliran Proses Buat Data Provinsi .....	112
Gambar 5.22 Tes Method BuatDataProvinsi .....	113
Gambar 5.23 Diagram Aliran Proses Ubah Data Provinsi .....	114
Gambar 5.24 Tes Method UbahDataProvinsi .....	114
Gambar 5.25 Diagram Aliran Proses Hapus Data Provinsi.....	115
Gambar 5.26 Tes Method HapusDataProvinsi.....	115
Gambar 5.27 Diagram Aliran Proses Buat Data Kota.....	116
Gambar 5.28 Tes Method BuatDataKota.....	117
Gambar 5.29 Diagram Aliran Proses Ubah Data Kota.....	118
Gambar 5.30 Tes Method UbahDataKota.....	119
Gambar 5.31 Diagram Aliran Proses Ubah Biaya Kota .....	120
Gambar 5.32 Tes Method UbahDataKota.....	120
Gambar 5.33 Diagram Aliran Proses Hapus Data Kota .....	121
Gambar 5.34 Tes Method HapusDataKota .....	121
Gambar 5.35 Diagram Aliran Proses Buat Data Merk.....	122
Gambar 5.36 Tes Method BuatDataMerk.....	122
Gambar 5.37 Diagram Aliran Proses Ubah Data Merk .....	123
Gambar 5.38 Tes Method UbahDataMerk .....	124
Gambar 5.39 Diagram Aliran Proses Hapus Data Merk.....	124
Gambar 5.40 Tes Method HapusDataMerk.....	125
Gambar 5.41 Diagram Aliran Proses Buat Data Jenis .....	126
Gambar 5.42 Tes Method BuatDataJenis .....	126
Gambar 5.43 Diagram Aliran Proses Ubah Data Jenis .....	127
Gambar 5.44 Tes Method UbahDataJenis.....	128
Gambar 5.45 Diagram Aliran Proses Hapus Data Jenis.....	128
Gambar 5.46 Tes Method HapusDataJenis.....	129
Gambar 5.47 Diagram Aliran Proses Buat Data Cabang .....	130
Gambar 5.48 Tes Method BuatDataCabang .....	130
Gambar 5.49 Diagram Aliran Proses Ubah Data Cabang .....	131
Gambar 5.50 Tes Method UbahDataCabang.....	132

Gambar 5.51 Diagram Aliran Proses Hapus Data Cabang.....	132
Gambar 5.52 Tes Method HapusDataCabang.....	133
Gambar 5.53 Diagram Aliran Proses Buat Data Kategori.....	134
Gambar 5.54 Tes Method BuatDataKategori.....	134
Gambar 5.55 Diagram Aliran Proses Ubah Data Kategori .....	135
Gambar 5.56 Tes Method UbahDataKategori .....	136
Gambar 5.57 Diagram Aliran Proses Hapus Data Kategori .....	136
Gambar 5.58 Tes Method HapusDataKategori .....	137
Gambar 5.59 Diagram Aliran Proses Buat Data Produk.....	138
Gambar 5.60 Tes Method BuatDataProduk.....	139
Gambar 5.61 Diagram Aliran Proses Ubah Data Produk .....	140
Gambar 5.62 Tes Method UbahDataProduk .....	141
Gambar 5.63 Diagram Aliran Proses Ubah Rating Produk.....	141
Gambar 5.64 Tes Method UbahRatingProduk.....	142
Gambar 5.65 Diagram Aliran Proses Hapus Data Produk.....	142
Gambar 5.66 Tes Method HapusDataProduk .....	142
Gambar 5.67 Diagram Aliran Proses Buat Data Warna Produk.....	143
Gambar 5.68 Tes Method BuatDataWarnaProduk.....	144
Gambar 5.69 Diagram Aliran Proses Ubah Data Warna Produk.....	145
Gambar 5.70 Tes Method UbahDataWarnaProduk.....	146
Gambar 5.71 Diagram Aliran Proses Hapus Data Warna Produk .....	147
Gambar 5.72 Tes Method HapusDataWarnaProduk .....	147
Gambar 5.73 Diagram Aliran Proses Buat Data Stok .....	148
Gambar 5.74 Tes Method BuatDataStok .....	149
Gambar 5.75 Diagram Aliran Proses Ubah Jumlah Stok .....	150
Gambar 5.76 Tes Method UbahJumlahStok .....	150
Gambar 5.77 Diagram Aliran Proses Hapus Data Stok .....	151
Gambar 5.78 Tes Method HapusDataStok .....	151
Gambar 5.79 Diagram Aliran Proses Ubah Data Konten .....	152
Gambar 5.80 Tes Method UbahDataKonten .....	152
Gambar 5.81 Diagram Aliran Proses Buat Data Komentar .....	153
Gambar 5.82 Tes Method BuatDataKomentar .....	154
Gambar 5.83 Diagram Aliran Proses Hapus Data Komentar .....	155

Gambar 5.84 Tes Method HapusDataKomentar .....	155
Gambar 5.85 Diagram Aliran Proses Buat Data Pesan.....	156
Gambar 5.86 Tes Method BuatDataPesan.....	156
Gambar 5.87 Diagram Aliran Proses Ubah Status Pesan .....	157
Gambar 5.88 Tes Method UbahStatusPesan .....	157
Gambar 5.89 Diagram Aliran Proses Hapus Data Pesan .....	158
Gambar 5.90 Tes Method HapusDataPesan .....	158
Gambar 5.91 Diagram Aliran Proses Buat Data Keranjang Belanja .....	159
Gambar 5.92 Tes Method BuatDataKeranjang .....	159
Gambar 5.93 Diagram Aliran Proses Ubah Data Keranjang Belanja .....	160
Gambar 5.94 Tes Method UbahDataKeranjang .....	160
Gambar 5.95 Diagram Aliran Proses Hapus Data Keranjang Belanja .....	161
Gambar 5.96 Tes Method HapusDataKeranjang .....	161
Gambar 5.97 Diagram Aliran Proses Buat Data Keranjang Detail .....	162
Gambar 5.98 Tes Method BuatDataKeranjangDetail .....	163
Gambar 5.99 Diagram Aliran Proses Ubah Data Keranjang Detail .....	164
Gambar 5.100 Tes Method UbahDataKeranjangDetail .....	164
Gambar 5.101 Diagram Aliran Proses Hapus Data Keranjang Detail.....	165
Gambar 5.102 Tes Method HapusDataKeranjangDetail.....	165
Gambar 5.103 Diagram Aliran Proses Buat Data Pesanan.....	166
Gambar 5.104 Tes Method BuatDataPesanan.....	166
Gambar 5.105 Diagram Aliran Proses Ubah Status Pesanan .....	167
Gambar 5.106 Tes Method UbahStatusPesanan .....	168
Gambar 5.107 Diagram Aliran Proses Hapus Data Pesanan .....	168
Gambar 5.108 Tes Method HapusDataPesanan .....	168
Gambar 5.109 Diagram Aliran Proses Buat Data Pesanan Detail .....	169
Gambar 5.110 Tes Method BuatDataPesananDetail .....	170
Gambar 5.111 Diagram Aliran Proses Buat Data Informasi Pengiriman .....	171
Gambar 5.112 Tes Method BuatDataPesananDetail .....	171
Gambar 5.113 Diagram Aliran Proses Buat Data Konfirmasi.....	172
Gambar 5.114 Tes Method BuatDataKonfirmasi.....	173
Gambar 5.115 Diagram Aliran Proses Ubah Status Konfirmasi .....	173
Gambar 5.116 Tes Method UbahStatusKonfirmasi .....	173



Gambar 5.117 Diagram Aliran Proses Hapus Data Konfirmasi .....	174
Gambar 5.118 Tes Method HapusDataKonfirmasi .....	174
Gambar 5.119 Diagram Pie Penggunaan Internet Responden .....	175
Gambar 5.120 Diagram Pie Responden yang Pernah Berbelanja Online .....	175
Gambar 5.121 Diagram Pie Tanggapan Responden Terhadap Kuisisioner .....	176

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Variabel C# Sederhana .....	6
Tabel 2.2 Operator C# .....	7
Tabel 2.3 Kondisi C# .....	7
Tabel 2.4 Pengulangan C# .....	8
Tabel 2.5 Notasi <i>Use Case Diagram</i> .....	13
Tabel 2.6 Notasi <i>Activity Diagram</i> .....	15
Tabel 5.1 Tes Method SignIn Admin .....	99
Tabel 5.2 Tes Method UbahEmailAdmin .....	100
Tabel 5.3 Tes Method UbahPasswordAdmin.....	101
Tabel 5.4 Tes Method UbahDataAdmin.....	102
Tabel 5.5 Tes Method SignIn Member .....	104
Tabel 5.6 Tes Method BuatDataMember .....	106
Tabel 5.7 Tes Method UbahEmailMember .....	107
Tabel 5.8 Tes Method UbahPasswordMember .....	109
Tabel 5.9 Tes Method UbahDataMember .....	110
Tabel 5.10 Tes Method UbahStatusMember.....	111
Tabel 5.11 Tes Method BuatDataProvinsi .....	113
Tabel 5.12 Tes Method UbahDataProvinsi .....	114
Tabel 5.13 Tes Method HapusDataProvinsi.....	115
Tabel 5.14 Tes Method BuatDataKota .....	116
Tabel 5.15 Tes Method UbahDataKota.....	118
Tabel 5.16 Tes Method UbahBiayaKota.....	120
Tabel 5.17 Tes Method HapusDataKota .....	121
Tabel 5.18 Tes Method BuatDataMerk.....	122
Tabel 5.19 Tes Method UbahDataMerk.....	123
Tabel 5.20 Tes Method HapusDataMerk .....	125
Tabel 5.21 Tes Method BuatDataJenis .....	126
Tabel 5.22 Tes Method UbahDataJenis .....	127
Tabel 5.23 Tes Method HapusDataJenis.....	128
Tabel 5.24 Tes Method BuatDataCabang .....	130
Tabel 5.25 Tes Method UbahDataCabang .....	131

Tabel 5.26 Tes Method HapusDataCabang.....	132
Tabel 5.27 Tes Method BuatDataKategori.....	134
Tabel 5.28 Tes Method UbahDataKategori.....	135
Tabel 5.29 Tes Method HapusDataKategori .....	136
Tabel 5.30 Tes Method BuatDataProduk.....	138
Tabel 5.31 Tes Method UbahDataProduk.....	140
Tabel 5.32 Tes Method UbahRatingProduk.....	141
Tabel 5.33 Tes Method HapusDataProduk .....	142
Tabel 5.34 Tes Method BuatDataWarnaProduk .....	144
Tabel 5.35 Tes Method UbahDataWarnaProduk.....	145
Tabel 5.36 Tes Method HapusDataWarnaProduk .....	147
Tabel 5.37 Tes Method BuatDataStok .....	148
Tabel 5.38 Tes Method UbahJumlahStok .....	150
Tabel 5.39 Tes Method HapusDataStok.....	151
Tabel 5.40 Tes Method UbahDataKonten .....	152
Tabel 5.41 Tes Method BuatDataKomentar .....	153
Tabel 5.42 Tes Method HapusDataKomentar.....	155
Tabel 5.43 Tes Method BuatDataPesan.....	156
Tabel 5.44 Tes Method UbahStatusPesan .....	157
Tabel 5.45 Tes Method HapusDataPesan .....	158
Tabel 5.46 Tes Method BuatDataKeranjang .....	159
Tabel 5.47 Tes Method UbahDataKeranjang .....	160
Tabel 5.48 Tes Method HapusDataKeranjang .....	161
Tabel 5.49 Tes Method BuatDataKeranjangDetail.....	162
Tabel 5.50 Tes Method UbahDataKeranjangDetail .....	164
Tabel 5.51 Tes Method HapusDataKeranjangDetail.....	165
Tabel 5.52 Tes Method BuatDataPesanan.....	166
Tabel 5.53 Tes Method UbahStatusPesanan .....	167
Tabel 5.54 Tes Method HapusDataPesanan .....	168
Tabel 5.55 Tes Method BuatDataPesananDetail .....	169
Tabel 5.56 Tes Method BuatDataPengiriman .....	171
Tabel 5.57 Tes Method BuatDataKonfirmasi .....	172
Tabel 5.58 Tes Method UbahStatusKonfirmasi .....	173

Tabel 5.59 Tes Method HapusDataKonfirmasi .....	174
Tabel 5.60 Hasil Kuisisioner .....	176

## DAFTAR PROGRAM

Program 2.1 Struktur HTML .....	5
Program 2.2 Struktur Halaman <i>ASP .NET</i> .....	5
Program 2.3 Struktur Program <i>C#</i> .....	6
Program 4.1 Method <i>SignIn (Admin)</i> .....	61
Program 4.2 Method <i>UbahEmailAdmin</i> .....	61
Program 4.3 Method <i>UbahPasswordAdmin</i> .....	62
Program 4.4 Method <i>UbahDataAdmin</i> .....	62
Program 4.5 Method <i>SignIn (Member)</i> .....	63
Program 4.6 Method <i>BuatDataMember</i> .....	64
Program 4.7 Method <i>UbahEmailMember</i> .....	65
Program 4.8 Method <i>UbahPasswordMember</i> .....	65
Program 4.9 Method <i>UbahDataMember</i> .....	66
Program 4.10 Method <i>UbahStatusMember</i> .....	66
Program 4.11 Method <i>BuatDataProvinsi</i> .....	67
Program 4.12 Method <i>UbahDataProvinsi</i> .....	68
Program 4.13 Method <i>HapusDataProvinsi</i> .....	68
Program 4.14 Method <i>BuatDataKota</i> .....	69
Program 4.15 Method <i>UbahDataKota</i> .....	70
Program 4.16 Method <i>UbahBiayaKota</i> .....	70
Program 4.17 Method <i>HapusDataKota</i> .....	71
Program 4.18 Method <i>BuatDataMerk</i> .....	72
Program 4.19 Method <i>UbahDataMerk</i> .....	72
Program 4.20 Method <i>HapusDataMerk</i> .....	73
Program 4.21 Method <i>BuatDataJenis</i> .....	73
Program 4.22 Method <i>UbahDataJenis</i> .....	74
Program 4.23 Method <i>HapusDataJenis</i> .....	75
Program 4.24 Method <i>BuatDataCabang</i> .....	75
Program 4.25 Method <i>UbahDataCabang</i> .....	76
Program 4.26 Method <i>HapusDataCabang</i> .....	76
Program 4.27 Method <i>BuatDataKategori</i> .....	77
Program 4.28 Method <i>UbahDataKategori</i> .....	78

Program 4.29 Method HapusDataKategori .....	78
Program 4.30 Method BuatDataProduk .....	79
Program 4.31 Method UbahDataProduk .....	80
Program 4.32 Method UbahRatingProduk .....	80
Program 4.33 Method HapusDataProduk .....	81
Program 4.34 Method BuatDataWarnaProduk .....	82
Program 4.35 Method UbahDataWarnaProduk .....	82
Program 4.36 Method HapusDataWarnaProduk.....	83
Program 4.37 Method BuatDataStok.....	84
Program 4.38 Method UbahJumlahStok.....	84
Program 4.39 Method HapusDataStok.....	85
Program 4.40 Method UbahDataKonten.....	85
Program 4.41 Method BuatDataKomentar.....	86
Program 4.42 Method HapusDataKomentar .....	87
Program 4.43 Method BuatDataPesan .....	87
Program 4.44 Method UbahStatusPesan .....	88
Program 4.45 Method HapusDataPesan .....	88
Program 4.46 Method BuatDataKeranjang .....	89
Program 4.47 Method UbahDataKeranjang .....	90
Program 4.48 Method HapusDataKeranjang.....	90
Program 4.49 Method BuatDataKeranjangDetail.....	91
Program 4.50 Method UbahDataKeranjangDetail.....	92
Program 4.51 Method HapusDataKeranjangDetail .....	92
Program 4.52 Method BuatDataPesanan .....	93
Program 4.53 Method UbahStatusPesanan .....	94
Program 4.54 Method HapusDataPesanan .....	94
Program 4.55 Method BuatDataPesananDetail .....	95
Program 4.56 Method BuatDataPengiriman .....	96
Program 4.57 Method BuatDataKonfirmasi .....	96
Program 4.58 Method UbahStatusKonfirmasi.....	97
Program 4.59 Method HapusDataKonfirmasi.....	97
Program 5.1 Pseudo Code Method SignIn Admin .....	98
Program 5.2 Pseudo Code Method UbahEmailAdmin.....	100

Program 5.3 Pseudo Code Method UbahPasswordAdmin .....	101
Program 5.4 Pseudo Code Method UbahDataAdmin .....	102
Program 5.5 Pseudo Code Method SignIn Member .....	104
Program 5.6 Pseudo Code Method BuatDataMember .....	105
Program 5.7 Pseudo Code Method UbahEmailMember .....	107
Program 5.8 Pseudo Code Method UbahPasswordMember .....	109
Program 5.9 Pseudo Code Method UbahDataMember .....	110
Program 5.10 Pseudo Code Method UbahStatusMember .....	111
Program 5.11 Pseudo Code Method BuatDataProvinsi .....	112
Program 5.12 Pseudo Code Method UbahDataProvinsi .....	114
Program 5.13 Pseudo Code Method HapusDataProvinsi .....	115
Program 5.14 Pseudo Code Method BuatDataKota .....	116
Program 5.15 Pseudo Code Method UbahDataKota .....	118
Program 5.16 Pseudo Code Method UbahBiayaKota .....	119
Program 5.17 Pseudo Code Method HapusDataKota .....	120
Program 5.18 Pseudo Code Method BuatDataMerk .....	122
Program 5.19 Pseudo Code Method UbahDataMerk .....	123
Program 5.20 Pseudo Code Method HapusDataMerk .....	124
Program 5.21 Pseudo Code Method BuatDataJenis .....	125
Program 5.22 Pseudo Code Method UbahDataJenis .....	127
Program 5.23 Pseudo Code Method HapusDataJenis .....	128
Program 5.24 Pseudo Code Method BuatDataCabang .....	129
Program 5.25 Pseudo Code Method UbahDataCabang .....	131
Program 5.26 Pseudo Code Method HapusDataCabang .....	132
Program 5.27 Pseudo Code Method BuatDataKategori .....	133
Program 5.28 Pseudo Code Method UbahDataKategori .....	135
Program 5.29 Pseudo Code Method HapusDataKategori .....	136
Program 5.30 Pseudo Code Method BuatDataProduk .....	137
Program 5.31 Pseudo Code Method UbahDataProduk .....	139
Program 5.32 Pseudo Code Method UbahRatingProduk .....	141
Program 5.33 Pseudo Code Method HapusDataProduk .....	142
Program 5.34 Pseudo Code Method BuatDataWarnaProduk .....	143
Program 5.35 Pseudo Code Method UbahDataWarnaProduk .....	145

Program 5.36 Pseudo Code Method HapusDataWarnaProduk.....	147
Program 5.37 Pseudo Code Method BuatDataStok.....	148
Program 5.38 Pseudo Code Method UbahJumlahStok.....	149
Program 5.39 Pseudo Code Method HapusDataStok.....	150
Program 5.40 Pseudo Code Method UbahDataKonten.....	152
Program 5.41 Pseudo Code Method BuatDataKomentar.....	153
Program 5.42 Pseudo Code Method HapusDataKomentar.....	154
Program 5.43 Pseudo Code Method BuatDataPesan.....	155
Program 5.44 Pseudo Code Method UbahStatusPesan.....	157
Program 5.45 Pseudo Code Method HapusDataPesan.....	158
Program 5.46 Pseudo Code Method BuatDataKeranjang.....	159
Program 5.47 Pseudo Code Method UbahDataKeranjang.....	160
Program 5.48 Pseudo Code Method HapusDataKeranjang.....	160
Program 5.49 Pseudo Code Method BuatDataKeranjangDetail.....	162
Program 5.50 Pseudo Code Method UbahDataKeranjangDetail.....	164
Program 5.51 Pseudo Code Method HapusDataKeranjangDetail.....	164
Program 5.52 Pseudo Code Method BuatDataPesanan.....	165
Program 5.53 Pseudo Code Method UbahStatusPesanan.....	167
Program 5.54 Psuedo Code Method HapusDataPesanan.....	168
Program 5.55 Pseudo Code Method BuatDataPesananDetail.....	169
Program 5.56 Pseudo Code Method BuatDataPengiriman.....	171
Program 5.57 Pseudo Code Method BuatDataKonfirmasi.....	172
Program 5.58 Pseudo Code Method UbahStatusKonfirmasi.....	173
Program 5.59 Pseudo Code Method HapusDataKonfirmasi.....	174