

## ABSTRAK

Penjualan melalui media internet dirancang untuk memberikan kemudahan kepada konsumen ketika melakukan pembelian barang. Manfaat lainnya yang dapat diperoleh yaitu luasnya jangkauan pemasaran dan mempermudah penjual dalam melakukan promosi. Buku merupakan sumber referensi yang banyak digunakan. Sistem informasi penjualan buku melalui media internet, dapat mempermudah konsumen dalam melakukan pembelian buku.

Sistem informasi penjualan buku ini dibuat dengan menggunakan *website*, dengan mempertimbangkan masyarakat yang banyak melakukan pembelian barang *online* menggunakan komputer. Data buku, kategori dan data lainnya yang terdapat pada *website* ini didapatkan dari internet. Beberapa fitur yang terdapat pada *website* ini yaitu fitur pemesanan buku untuk *member* dan pengelolaan data buku, laporan penjualan, laporan buku untuk administrator.

## ***ABSTRACT***

*Selling via internet media is designed to provide convenience when making a purchase of goods. The other benefits gained is wide range of marketing and facilitate the seller in conducting of promotion. The book is mostly used as references source. Book sales information systems via internet, facilitate the consumers in make a purchase of books.*

*Book sales information systems is made using the website, by considering a lot of people that purchase goods online using a computer. Books data, categories and the other data contained on this website obtained from the internet. Some feature on this website is a order books for member and data management book, sales report, book report for administrators.*

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Sistematika Pembahasan .....	2
BAB II DASAR TEORI .....	4
2.1. Sistem Informasi Penjualan.....	4
2.2. <i>International Standard Book Number (ISBN)</i> .....	4
2.3. <i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i> .....	6
2.4. .NET Framework .....	6
2.5. C#.....	7
2.5.1. Variabel .....	7
2.5.2. Tipe Data .....	7
2.5.3. <i>Access Modifier</i> .....	8
2.6. ASP .NET.....	8
2.7. <i>Structured Query Language (SQL)</i> .....	8
2.7.1. <i>Data Definition Language (DDL)</i> .....	9
2.7.2. <i>Data Manipulation Language (DML)</i> .....	9

2.8.	<i>Microsoft SQL Server</i> .....	9
2.8.1.	<i>Store Procedure</i> .....	9
2.8.2.	<i>Trigger</i> .....	10
2.9.	<i>Language-Integrated Query (LINQ)</i> .....	10
2.10.	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	10
2.10.1.	<i>Use Case Diagram</i> .....	11
2.10.2.	<i>Activity Diagram</i> .....	11
2.10.3.	<i>Class Diagram</i> .....	12
2.11.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	15
2.12.	<i>White-box Testing</i> .....	18
BAB III ANALISA DAN PEMODELAN .....		19
3.1.	<i>Arsitektur Sistem</i> .....	19
3.1.1.	<i>Use Case Diagram</i> .....	19
3.1.2.	<i>Activity Diagram</i> .....	34
3.1.3.	<i>Class Diagram</i> .....	41
3.2.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	43
3.3.	<i>Web Map</i> .....	44
3.4.	<i>Perancangan User Interface</i> .....	47
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI .....		53
4.1.	<i>Class Diagram</i> Sesudah Implementasi .....	53
4.2.	<i>Screenshot Website</i> .....	53
BAB V PENGUJIAN .....		90
5.1.	<i>Pengujian Kelas Kategori</i> .....	90
5.2.	<i>Pengujian Kelas SubKategori</i> .....	94
5.3.	<i>Pengujian Kelas Penulis</i> .....	98
5.4.	<i>Pengujian Kelas Penerbit</i> .....	102
5.5.	<i>Pengujian Kelas Buku</i> .....	106

5.6. Pengujian Kelas Komentar .....	114
5.7. Pengujian Kelas Bank .....	117
5.8. Pengujian Kelas Pesanan.....	121
5.9. Pengujian Kelas Pesanan_Detail .....	124
5.10. Pengujian Kelas KonfirmasiPembayaran .....	125
5.11. Kuisisioner .....	127
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN .....	129
6.1. Simpulan .....	129
6.2. Saran .....	129
DAFTAR PUSTAKA .....	130

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh ISBN 13 Digit .....	5
Gambar 2.2 Contoh Validasi ISBN .....	5
Gambar 2.3 Notasi Kelas .....	12
Gambar 2.4 Notasi Kelas Abstrak .....	13
Gambar 2.5 Asosiasi Kelas.....	13
Gambar 2.6 Contoh Agregasi .....	13
Gambar 2.7 Contoh Komposisi.....	14
Gambar 2.8 Contoh Generalisasi.....	14
Gambar 2.9 Contoh Dependensi .....	14
Gambar 2.10 Notasi Entitas .....	15
Gambar 2.11 Notasi Entitas Lemah.....	15
Gambar 2.12 Notasi Atribut .....	15
Gambar 2.13 Contoh Atribut Komposit.....	16
Gambar 2.14 Contoh Atribut Bernilai Banyak .....	16
Gambar 2.15 Contoh Atribut Derivatif .....	17
Gambar 2.16 Notasi Relasi .....	17
Gambar 2.17 Notasi Kardinalitas Satu ke Satu Versi Chen .....	17
Gambar 2.18 Notasi Kardinalitas Satu ke Banyak Versi Chen.....	17
Gambar 2.19 Notasi Kardinalitas Banyak ke Satu Versi Chen.....	18
Gambar 2.20 Notasi Kardinalitas Banyak ke Banyak Versi Chen .....	18
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Penjualan Buku .....	20
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Kategori.....	35
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Subkategori .....	35
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Penulis.....	36
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Penerbit.....	37
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Buku .....	37
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Bank .....	38
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Komentar .....	38

Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Kata Sandi .....	39
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Mengomentari Buku .....	39
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Melihat <i>Order History</i> .....	39
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Memesan Buku .....	40
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Konfirmasi Pembayaran .....	41
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Mencari Buku .....	41
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Pendaftaran <i>Member</i> .....	41
Gambar 3.16 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Penjualan Buku.....	42
Gambar 3.17 <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Informasi Penjualan Buku.....	43
Gambar 3.18 <i>Web Map</i> Sistem Informasi Penjualan Buku.....	44
Gambar 3.19 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Utama Non <i>Member</i> .....	47
Gambar 3.20 Rancangan <i>User Interface</i> Katalog Buku .....	48
Gambar 3.21 Rancangan <i>User</i> Detail Buku.....	49
Gambar 3.22 Rancangan <i>User Interface</i> Konten Halaman Daftar <i>Member</i> .....	49
Gambar 3.23 Rancangan <i>User Interface</i> Konten Halaman <i>Login</i> .....	50
Gambar 3.24 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Utama <i>Member</i> .....	51
Gambar 3.25 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Utama Administrator .....	52
Gambar 4.2 <i>Screenshot</i> Halaman Utama .....	55
Gambar 4.3 <i>Screenshot</i> Detail Buku.....	56
Gambar 4.4 <i>Screenshot</i> Halaman Buku Baru.....	57
Gambar 4.5 <i>Screenshot</i> Halaman Buku Akan Datang.....	58
Gambar 4.6 <i>Screenshot</i> Halaman Tarif Pengiriman.....	59
Gambar 4.7 <i>Screenshot Form Login</i> .....	60
Gambar 4.8 <i>Screenshot Form</i> Daftar <i>Member</i> .....	60
Gambar 4.9 <i>Screenshot</i> Halaman Utama <i>Member</i> .....	61
Gambar 4.10 <i>Screenshot</i> Halaman Pengaturan Profil <i>Member</i> .....	62
Gambar 4.11 <i>Screenshot</i> Halaman Tas Belanja .....	63
Gambar 4.12 <i>Screenshot</i> Halaman Pesan Buku <i>Step</i> Alamat.....	64
Gambar 4.13 <i>Screenshot</i> Pesan Buku <i>Step</i> Pengiriman dengan Pilihan Biaya .....	65
Gambar 4.14 <i>Screenshot</i> Pesan Buku <i>Step</i> Konfirmasi dengan Biaya Pengiriman.....	66

Gambar 4.15 <i>Screenshot</i> Halaman Pesan Buku <i>Step</i> Petunjuk Pembayaran .....	67
Gambar 4.16 <i>Screenshot</i> Halaman Nota Penjualan.....	68
Gambar 4.17 <i>Screenshot</i> Halaman <i>Order History</i> .....	69
Gambar 4.18 <i>Screenshot</i> Halaman Konfirmasi Pembayaran .....	70
Gambar 4.19 <i>Screenshot</i> Halaman Tracking Order .....	71
Gambar 4.20 <i>Screenshot</i> Halaman Pengaturan Profil Administrator .....	72
Gambar 4.21 <i>Screenshot</i> Notifikasi Komentar .....	73
Gambar 4.22 <i>Screenshot</i> Halaman Data Komentar .....	74
Gambar 4.23 <i>Screenshot</i> Halaman Data Konfirmasi Pembayaran Pesanan .....	75
Gambar 4.24 <i>Screenshot</i> Halaman Data Penjualan .....	76
Gambar 4.25 <i>Screenshot</i> Halaman Data Pesanan .....	77
Gambar 4.26 <i>Screenshot Form</i> Ubah Status Pesanan .....	77
Gambar 4.27 <i>Screenshot</i> Halaman Detail Data Pesanan .....	78
Gambar 4.28 <i>Screenshot</i> Halaman Data <i>Member</i> .....	79
Gambar 4.29 <i>Screenshot</i> Halaman <i>Tab</i> Data Kategori .....	80
Gambar 4.30 <i>Screenshot</i> Halaman Data Penulis .....	81
Gambar 4.31 <i>Screenshot</i> Halaman Data Buku.....	82
Gambar 4.32 <i>Screenshot Form</i> Tambah Data Buku.....	83
Gambar 4.33 <i>Screenshot Form</i> Ubah Konten Hubungi Kami.....	84
Gambar 4.34 <i>Screenshot Form</i> Ubah Konten FAQ .....	85
Gambar 4.35 <i>Screenshot Form</i> Ubah Konten <i>Banner</i> .....	86
Gambar 4.36 <i>Screenshot</i> Laporan Penjualan.....	87
Gambar 4.37 <i>Screenshot</i> Laporan Buku .....	88
Gambar 4.38 <i>Screenshot</i> Laporan Buku Stok Kosong .....	89
Gambar 4.39 <i>Screenshot</i> Laporan Buku Akan Datang .....	89
Gambar 5.1 Grafik Alir Menambahkan Kategori .....	91
Gambar 5.2 <i>Screenshot Tes Method</i> MenambahkanKategori.....	91
Gambar 5.3 Grafik Alir Mengubah Kategori .....	92
Gambar 5.4 <i>Screenshot Tes Method</i> MengubahKategori.....	93
Gambar 5.5 Grafik Alir Menghapus Kategori.....	93



Gambar 5.6 <i>Screenshot Tes Method</i> MenghapusKategori .....	94
Gambar 5.7 Grafik Alir Menambahkan Subkategori.....	95
Gambar 5.8 <i>Screenshot Tes Method</i> MenambahkanSubKategori .....	95
Gambar 5.9 Grafik Alir Mengubah Subkategori .....	97
Gambar 5.10 <i>Screenshot Tes Method</i> MengubahSubKategori.....	97
Gambar 5.11 Grafik Alir Menghapus Subategori.....	98
Gambar 5.12 <i>Screenshot Tes Method</i> MenghapusSubKategori .....	98
Gambar 5.13 Grafik Alir Menambahkan Penulis .....	99
Gambar 5.14 <i>Screenshot Tes Method</i> MenambahkanPenulis.....	100
Gambar 5.15 Grafik Alir Mengubah Penulis .....	101
Gambar 5.16 <i>Screenshot Tes Method</i> MengubahPenulis.....	101
Gambar 5.17 Grafik Alir Menghapus Penulis .....	102
Gambar 5.18 <i>Screenshot Tes Method</i> MenghapusPenulis .....	102
Gambar 5.19 Grafik Alir Menambahkan Penerbit .....	103
Gambar 5.20 <i>Screenshot Tes Method</i> MenambahkanPenerbit.....	103
Gambar 5.21 Grafik Alir Mengubah Penerbit.....	104
Gambar 5.22 <i>Screenshot Tes Method</i> MengubahPenerbit .....	105
Gambar 5.23 Grafik Alir Menghapus Penulis .....	105
Gambar 5.24 <i>Screenshot Tes Method</i> MenghapusPenerbit .....	106
Gambar 5.25 Grafik Alir Konversi ISBN10.....	107
Gambar 5.26 <i>Screenshot Tes Method</i> KonversiISBN10 .....	107
Gambar 5.27 Grafik Alir Menambahkan Buku.....	108
Gambar 5.28 <i>Screenshot Tes Method</i> MenambahkanBuku .....	110
Gambar 5.29 Grafik Alir Mengubah Buku .....	112
Gambar 5.30 <i>Screenshot Tes Method</i> MengubahBuku .....	113
Gambar 5.31 Grafik Alir Menghapus Buku .....	113
Gambar 5.32 <i>Screenshot Tes Method</i> MenghapusBuku.....	114
Gambar 5.33 Grafik Alir Menambahkan Komentar .....	115
Gambar 5.34 <i>Screenshot Tes Method</i> MenambahkanKomentar .....	115
Gambar 5.35 Grafik Alir Mengubah Status Komentar .....	116

Gambar 5.36 <i>Screenshot Tes Method</i> MengubahStatusKomentar .....	116
Gambar 5.37 Grafik Alir Menghapus Komentar .....	117
Gambar 5.38 <i>Screenshot Tes Method</i> MenghapusKomentar.....	117
Gambar 5.39 Grafik Alir Menambahkan Data Bank .....	118
Gambar 5.40 <i>Screenshot Tes Method</i> MenambahkanDataBank.....	119
Gambar 5.41 Grafik Alir Mengubah Penulis .....	120
Gambar 5.42 <i>Screenshot Tes Method</i> MengubahDataBank.....	120
Gambar 5.43 Grafik Alir Menghapus Data Bank.....	121
Gambar 5.44 <i>Screenshot Tes Method</i> MenghapusDataBank .....	121
Gambar 5.45 Grafik Alir Menambahkan Pesanan .....	122
Gambar 5.46 <i>Screenshot Tes Method</i> MenambahkanPesanan .....	122
Gambar 5.47 Grafik Alir Mengubah Status Pesanan .....	123
Gambar 5.48 <i>Screenshot Tes Method</i> MengubahStatusPesanan.....	124
Gambar 5.49 Grafik Alir Menambahkan Pesanan Detail .....	124
Gambar 5.50 <i>Screenshot Tes Method</i> MenambahkanPesanan_Detail .....	125
Gambar 5.51 Grafik Alir Melakukan Konfirmasi Pembayaran .....	126
Gambar 5.52 <i>Screenshot Tes Method</i> MelakukanKonfirmasiPembayaran.....	127
Gambar 5.53 <i>Form</i> Kuisisioner .....	127

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi-notasi pada <i>Use Case Diagram</i> Standar Visual Studio .....	11
Tabel 2.2 Notasi-notasi pada <i>Activity Diagram</i> .....	12
Tabel 2.3 <i>Multiplicity</i> .....	15
Tabel 2.4 Notasi Diagram Aliran.....	18
Table 3.1 Aksi <i>Button/Link</i> Katalog Buku.....	48
Table 3.2 Aksi <i>Button/Link</i> Detail Buku .....	49
Table 3.3 Aksi <i>Button/Link</i> Konten Halaman Daftar <i>Member</i> .....	50
Table 3.4 Aksi <i>Button/Link</i> Konten Halaman <i>Login</i> .....	50
Table 3.5 Aksi <i>Button/Link</i> Konten Halaman Utama <i>Member</i> .....	51
Table 3.6 Aksi <i>Button/Link</i> Konten Halaman Utama Administrator .....	52
Tabel 5.1 Tes <i>Method</i> MenambahkanKategori .....	91
Tabel 5.2 Tes <i>Method</i> MengubahKategori .....	92
Tabel 5.3 Tes <i>Method</i> MenghapusKategori.....	94
Tabel 5.4 Tes <i>Method</i> MenambahkanSubKategori .....	95
Tabel 5.5 Tes <i>Method</i> MengubahSubKategori .....	97
Tabel 5.6 Tes <i>Method</i> MenghapusSubKategori.....	98
Tabel 5.7 Tes <i>Method</i> MenambahkanPenulis .....	99
Tabel 5.8 Tes <i>Method</i> MengubahPenulis .....	101
Tabel 5.9 Tes <i>Method</i> MenghapusPenulis .....	102
Tabel 5.10 Tes <i>Method</i> MenambahkanPenerbit .....	103
Tabel 5.11 Tes <i>Method</i> MengubahPenerbit.....	104
Tabel 5.12 Tes <i>Method</i> MenghapusPenerbit .....	105
Tabel 5.13 Tes <i>Method</i> KonversiISBN10.....	107
Tabel 5.14 Tes <i>Method</i> MenambahkanBuku.....	109
Tabel 5.15 Tes <i>Method</i> MengubahBuku .....	112
Tabel 5.16 Tes <i>Method</i> MenghapusBuku .....	114
Tabel 5.17 Tes <i>Method</i> MenambahkanKomentar .....	115
Tabel 5.18 Tes <i>Method</i> MengubahStatusKomentar .....	116

Tabel 5.19 Tes <i>Method</i> MenghapusKomentar .....	117
Tabel 5.20 Tes <i>Method</i> MenambahkanDataBank .....	118
Tabel 5.21 Tes <i>Method</i> MengubahDataBank .....	120
Tabel 5.22 Tes <i>Method</i> MenghapusDataBank.....	121
Tabel 5.23 Tes <i>Method</i> MenambahkanPesanan .....	122
Tabel 5.24 Tes <i>Method</i> MengubahStatusPesanan .....	123
Tabel 5.25 Tes <i>Method</i> MenambahkanPesanan_Detail .....	125
Tabel 5.26 Tes <i>Method</i> MelakukanKonfirmasiPembayaran .....	126
Tabel 5.27 Hasil Kuisisioner .....	128

## DAFTAR LAMPIRAN

Data Penulis .....	131
Kuisisioner .....	132