

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN BERBASIS  
WEB TOKO BUKU ARDIANT (ARDIANT BOOK STORE)**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Fikriadi Akbar**

**14.12.8251**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**



**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN BERBASIS  
WEB TOKO BUKU ARDIANT (ARDIANT BOOK STORE)**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Fikriadi Akbar**

**14.12.8251**

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

**2018**



**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN BERBASIS WEB  
TOKO BUKU ARDIANT (ARDIANT BOOK STORE)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fikriadi Akbar**

**14.12.8251**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 27 Desember 2018

**Dosen Pembimbing,**



**Krisnawati, S.Si, M.T.**

**NIK. 190302038**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN BERBASIS WEB  
TOKO BUKU ARDIANT (ARDIANT BOOK STORE)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**FIKRIADI AKBAR**

**14.12.8251**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 Desember 2018

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Wiwi Widayani, M.Kom**

**NIK. 190302272**

**Dina Maulina, M.Kom**

**NIK. 190302250**

**Krisnawati, S.Si, M.T.**

**NIK. 190302038**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 27 Desember 2018

**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 pada karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disebuah institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis 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 tanggung jawab saya pribadi .

Yogyakarta, 25 Desember 2018

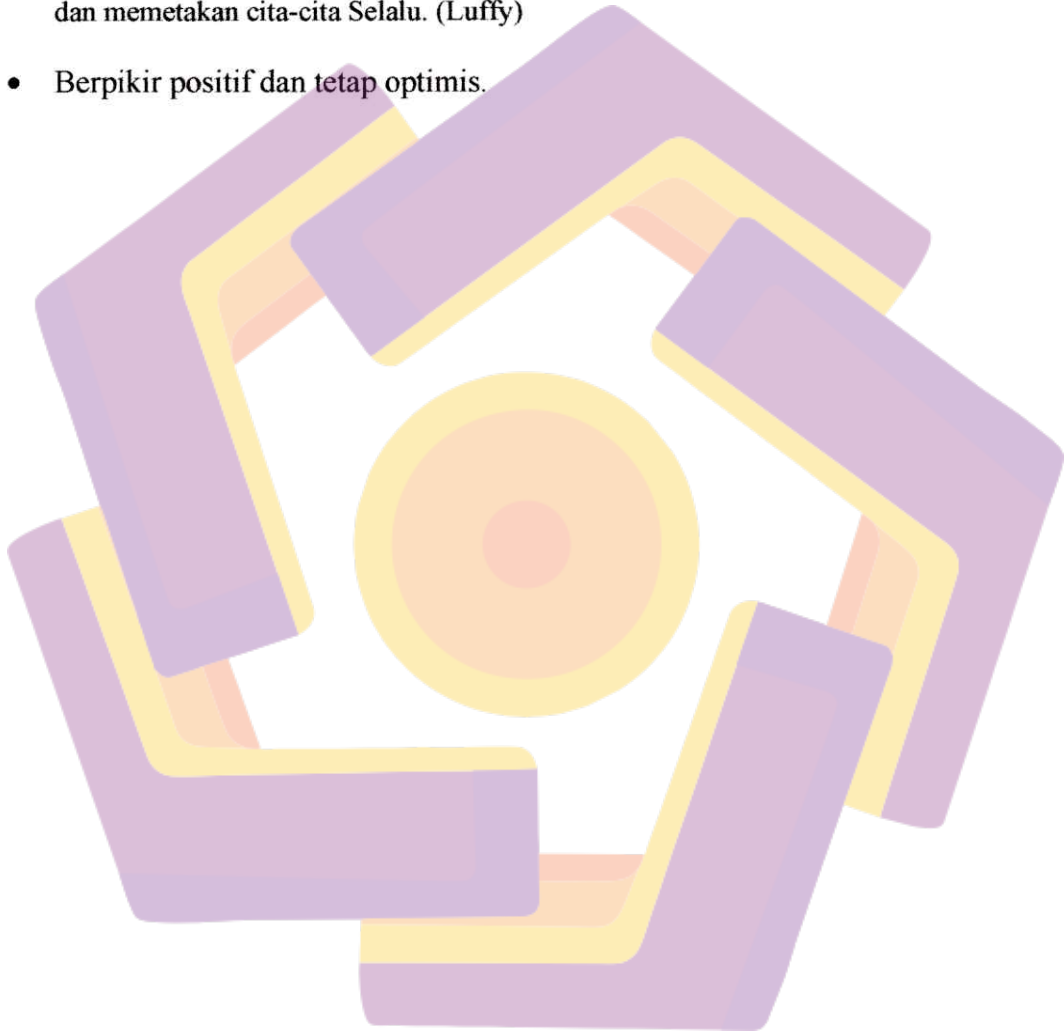


**Fikriadi Akbar**

**NIM. 14.12.8251**

## MOTTO

- Hidup adalah seni menggambar tanpa penghapus. (John W. Gardner).
- Jangan takut untuk bermimpi. Karena mimpi adalah tempat menanam benih harapan dan memetakan cita-cita Selalu. (Luffy)
- Berpikir positif dan tetap optimis.



## PERSEMBAHAN

Allhamdulillah, puja da puji syukur kepada Allh SWT, berkah dan limpahan rahmat serta karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, nikmat, serta hidayahnya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Kedua orang tuaku Bapak dan ibu yang selalu memberikan doa, nasihat, dukungan serta semangat tiada henti sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Krisnawati,S.Si,MT selaku pembimbing yang telah memberikan saran, bantuan, masukan, dan bimbingan untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Ke Sembilan kakak saya yang membatu memotivasi maupun memberikan dukungan secara moril dan materi.
5. Kepada semua keluarga saya yang di Jogjakarta kak paman yang memberikan tempat berteduh maupun pekerjaan yang mengajarkan saya untuk hidup mandiri di Jogjakarta
6. Kepada perusahaan konveksi milik pamandan kaka saya yaitu Capung t-shirt dan Kota Jogja Tshirt yang telah mengajarkan dan memperkenalkan dunia kerja dalam bidang konveksi.
7. Seseorang yang sangat berarti dia selalu ada disamping saya yang selalu mendengarkan keluh kesah dan memberikan nasihat. Terimakasih untuk

waktu, tenaga, dan semangat Puspita Triyaningsih semoga Allah SWT meridhoi, Amin ya Robbal'alamiin..

8. Kepada teman-teman kelas SI-SI-08, terimakasih kepada kalian yang telah menjadi teman semasa kuliah serta kenangan yang telah kita lalui.
9. Kepada Rega Syafika S,kom yang telah membantu proses pembuatan Website .
10. Kepada Bapak Wisnu Ardiant selaku pemilik Toko Buku Ardiant yang telah memberikan perijinan untuk melakukan peneltian.
11. Dan seluruh pihak yang sudah membantu saya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, saya ucapkan terimakasih.



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Puji syukur kita ucapkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat dan salam tidak lupa kita ucapkan kepada junjungan kita nabi Muhammad SAW, serta keluarga dan para sahabatnya yang memberi syafaatnya kepada kita semua sehingga kita dalam perlindungan-Nya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan mahasiswa UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA. Selain itu juga merupakan bukti mahasiswa menyelesaikan kuliah jenjang Strata-1 dan untuk memperoleh gelar sarjana komputer.

Keberhasilan ini tidak lepas dari bantuan berbaai pihak. Dalam kesempatannya, penulis berterima kasih :

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, MM, rektor UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Ibu Krisnawati,S.Si,MT, selaku ketua jurusan Sistem Informasi UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA dan selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran, bantuan, masukan, dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu dosen UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA yang telah memberikan ilmu saat perkuliahan.

4. Semua pihak yang membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada pihak yang tidak bisa disebutkan satu per-satu semoga Allah SWT membalas kebaikan dan melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kekurangan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga berguna bagi kesempurnaan skripsi ini.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati penulis berharap dan berdoa semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Amin.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb*

Yogyakarta, 25 Desember 2018



**Fikriadi Akbar**

**NIM. 14.12.8251**

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI</b> .....	<b>I</b>
<b>PERSETUJUAN</b> .....	<b>II</b>
<b>PENGESAHAN</b> .....	<b>III</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>IV</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>V</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>VI</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>X</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>XV</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>XVI</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>XVIII</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>XIX</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 LATAR BELAKANG</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 RUMUSAN MASALAH</b> .....	<b>2</b>
<b>1.3 BATASAN MASALAH</b> .....	<b>3</b>
<b>1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN</b> .....	<b>3</b>
<b>1.5 MANFAAT PENELITIAN</b> .....	<b>3</b>
<b>1.6 METODE PENELITIAN</b> .....	<b>4</b>
<b>1.6.1 Metode Pengumpulan Data</b> .....	<b>4</b>
<b>1.6.2 Metode Observasi</b> .....	<b>4</b>
<b>1.6.3 Metode Wawancara</b> .....	<b>4</b>
<b>1.6.4 Metode Analisis</b> .....	<b>4</b>
<b>1.6.5 Metode Kebutuhan Sistem</b> .....	<b>5</b>
<b>1.6.6 Analisis Kelayakan Sistem</b> .....	<b>5</b>



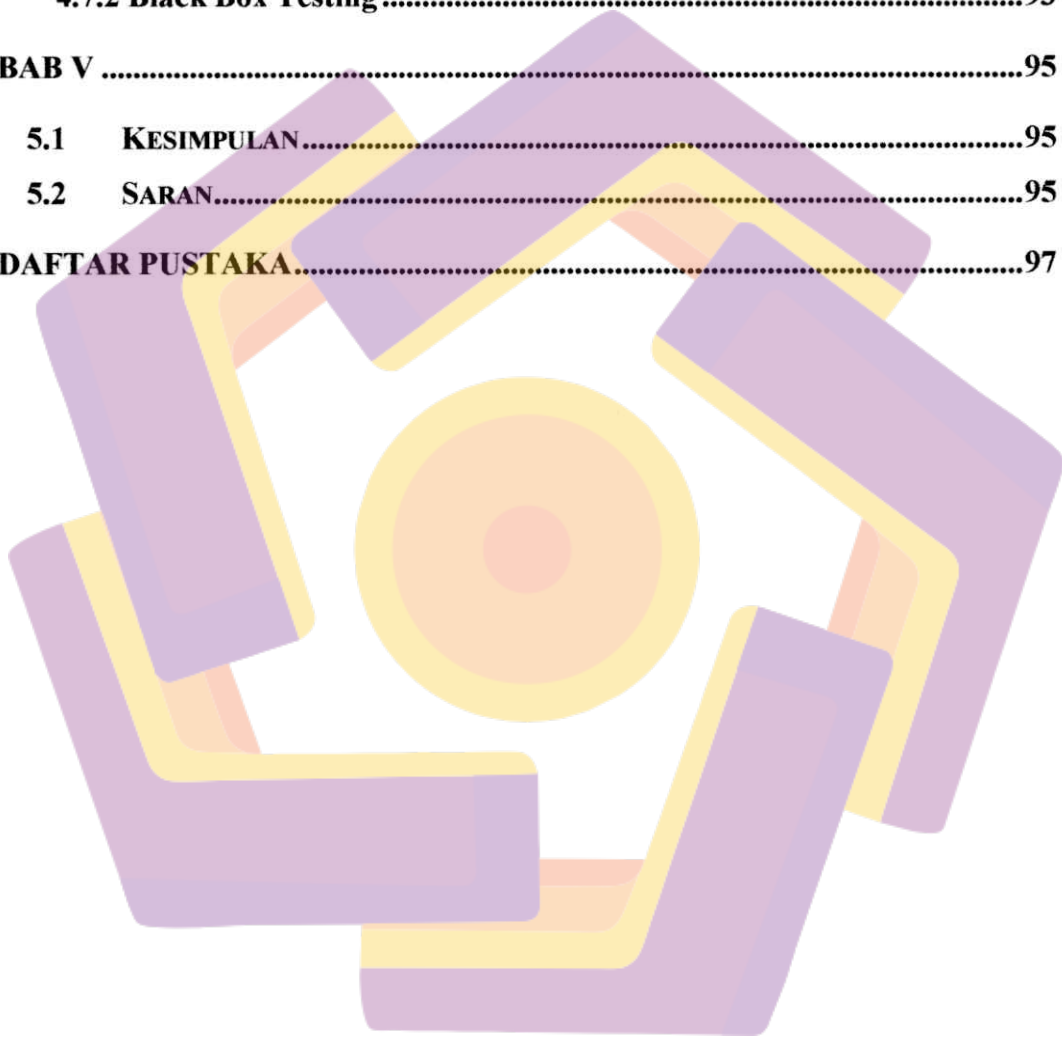
1.6.7	Metode Perancangan.....	5
1.6.8	Metode Testing .....	5
1.7	SISTEMATIKA PENULISAN .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>		<b>8</b>
2.1	TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.2	DEFINISI SISTEM.....	9
2.2.1	Karakteristik Sistem.....	11
2.3	DEFINISI INFORMASI.....	12
2.3.1	Kualitas Informasi.....	13
2.4	DEFINISI SISTEM INFORMASI .....	14
2.5	DEFINISI INTERNET.....	14
2.6	<i>SYSTEM DEPLOVMEN LIFE CYCLE (SDLC)</i> .....	15
2.6.1	Identifikasi dan Seleksi Proyek .....	15
2.6.2	Inisisai dan perancangan proyek .....	16
2.6.3	Tahapan Analisis .....	16
2.6.4	Tahapan Desain .....	17
2.6.5	Implematasi.....	17
2.6.6	Pemeliharaan .....	18
2.7	<b>KONSEP ANALISIS SISTEM.....</b>	<b>18</b>
2.7.1	Definisi Analisis Sistem .....	18
2.7.2	Analisis PIECES .....	19
2.7.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	20
2.7.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	21
2.8	<i>ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD)</i> .....	22
2.9	<i>UNIFIED MODELING LANGUAGE (UML)</i> .....	22
2.9.1	<i>User Case Diagram</i> .....	22
2.9.2	<i>Activity Diagram</i> .....	24
2.9.3	<i>Class Diagram</i> .....	25
2.9.4	<i>Squence Diagram</i> .....	26
2.10	<b>PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN.....</b>	<b>26</b>

2.10.1 Sistem Operasi .....	26
2.10.2 MySQL .....	27
2.10.3 Apache .....	27
2.10.4 Pear Hypertext Preprocessor (PHP).....	28
2.10.5 Cascading Style Sheet (CSS).....	28
2.10.6 Web Browser.....	29
2.11 PENGERTIAN BASIS DATA.....	30
2.12 METODE TESTING.....	30
2.12.1 Whitebox Testing.....	30
2.12.2 Blackbox Testing.....	31
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>32</b>
3.1 TINJAUAN UMUM.....	32
3.1.1 Sejarah Ardiat Books .....	32
3.1.2 VISI dan MISI .....	32
3.1.2.1 Visi .....	32
3.1.2.2 Misi .....	32
3.2 ANALAISIS SISTEM.....	33
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	33
3.2.2 Analisis Kelemahan .....	33
3.2.2.1 Analisis Kinerja .....	33
3.2.2.2 Analisis Informasi .....	34
3.2.2.3 Analisis Ekonomi.....	35
3.2.2.4 Analisis Pengendalian .....	35
3.2.2.5 Analisis Efisiensi.....	36
3.2.2.6 Analisis Layanan .....	37
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	37
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	37
3.2.3.2 Kebutuhan Non-Fungsional .....	38
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	39
3.2.4.1 Analisis Kelayakan Teknologi.....	40



3.2.4.2	Analisis Kelayakan Oprasional.....	40
3.2.4.3	Analisis Kelayakan Ekonomi .....	40
3.2.4.4	Analisis Kelayakan Hukum.....	40
3.3	PERANCANGAN SISTEM .....	41
3.3.1	<i>Use Case</i> .....	41
3.3.2	Activity Diagram.....	42
3.3.3	Sequence Diagram .....	54
3.3.4	<i>Class Diagram</i> .....	61
3.3.5	<i>Perancangan Database</i> .....	62
3.3.5.1	ERD .....	62
3.3.5.2	Struktur Rancangan Tabel.....	63
3.3.6	<i>Perancangan Interface</i> .....	69
3.3.6.1	Rancangan Halaman Login Admin .....	69
3.3.6.2	Rancangan Halaman Utama .....	70
BAB IV	.....	71
4.1	KONSEP SISTEM INFORMASI.....	71
4.2	MENJALANKAN LAYANAN APACHE DAN MYSQL MENGGUNAKAN XAMPP .....	71
4.3	DATABASE DAN TABEL.....	72
4.4	KONEKSI DATABASE .....	75
4.5	LISTING PROGRAM.....	76
4.5.1	Login Admin .....	76
4.5.2	Proses Logout.....	77
4.5.3	Pesanan Buku Masuk.....	77
4.5.4	Pembelian Buku.....	81
4.6	MANUAL PROGRAM.....	84
4.6.1	Halaman Index/Home .....	84
4.6.2	Halaman Detail Buku.....	85
4.6.3	Halaman Cart dan Dashbor Member.....	86
4.6.4	Halaman Login Admin.....	86

4.6.5	Halaman Dashboard Admin.....	87
4.6.6	Halaman Buku .....	88
4.6.7	Halaman Tambah Buku.....	88
4.7	UJI COBA SISTEM DAN PROGRAM.....	89
4.7.1	White-Box Testing .....	89
4.7.2	Black Box Testing .....	93
<b>BAB V</b>	.....	<b>95</b>
5.1	<b>KESIMPULAN</b> .....	<b>95</b>
5.2	<b>SARAN</b> .....	<b>95</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>97</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	23
Tabel 2. 2 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	24
Tabel 2. 3 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	25
Tabel 2. 4 Simbol <i>Squence Diagram</i> .....	26
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja.....	34
Tabel 3. 2 Analisis Informasi.....	35
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi.....	35
Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian.....	36
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi.....	36
Tabel 3. 6 Analisis Layanan.....	37
Tabel 3. 1 Admin.....	64
Tabel 3. 2 Bank.....	64
Tabel 3. 3 Buku.....	65
Tabel 3. 4 Detail Orderan.....	66
Tabel 3. 5 Keranjang.....	66
Tabel 3. 6 Member.....	67
Tabel 3. 7 Orderan.....	68
Tabel 3. 8 Kategori.....	68
Tabel 3. 9 Pembayaran.....	69
Tabel 4. 1 Kode Program Login Admin.....	76
Tabel 4. 2 Kode Program Logout.....	77
Tabel 4. 3 Kode Program Transaksi Masuk.....	77
Tabel 4. 4 Kode Program Pembelian Buku.....	81
Tabel 4. 5 Pengujian <i>Black Box Testing</i> .....	94



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram</i> .....	42
Gambar 3. 2 <i>Activity Diagram Login Admin</i> .....	43
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram Input Kategori Buku</i> .....	44
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram delete Kategori Buku</i> .....	45
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Input Tentang Buku</i> .....	46
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Edit Kategori Buku</i> .....	47
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Delete Tentang Buku</i> .....	48
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram olah Data Pesanan</i> .....	49
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram Login Pelanggan</i> .....	50
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Membeli Buku</i> .....	51
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram Melihat Tentang Buku</i> .....	52
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram Membeli Transaksi</i> .....	52
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram Daftar Member</i> .....	53
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram Pencarian</i> .....	54
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram Login</i> .....	55
Gambar 3. 16 <i>Sequence Input Kategori Buku</i> .....	55
Gambar 3. 17 <i>Sequence hapus Kategori buku</i> .....	56
Gambar 3. 18 <i>Sequence Input Tentang buku</i> .....	56
Gambar 3. 19 <i>Sequence Update Tentang buku</i> .....	57
Gambar 3. 20 <i>Sequence Delete Tentang Buku</i> .....	57
Gambar 3. 21 <i>Sequence Olah data Pesanan</i> .....	58
Gambar 3. 22 <i>Sequence Olah data Pesanan</i> .....	59
Gambar 3. 23 <i>Sequence Melihat Tentang Buku</i> .....	59
Gambar 3. 24 <i>Sequence Melihat Buku</i> .....	60
Gambar 3. 25 <i>Sequence Melihat Transaksi Buku</i> .....	60
Gambar 3. 26 <i>Sequence Mendaftar Menjadi Member</i> .....	61
Gambar 3. 27 <i>Sequence Pencarian Buku</i> .....	61
Gambar 3. 28 <i>Class Diagram</i> .....	62
Gambar 3. 29 ERD.....	63
Gambar 3. 30 Halaman Login Admin.....	69

<b>Gambar 3. 31 Halaman Utama.....</b>	<b>70</b>
<b>Gambar 4. 1 Aktifitas Xampp.....</b>	<b>71</b>
<b>Gambar 4. 2 Create Database.....</b>	<b>72</b>
<b>Gambar 4. 3 Tabel-tabel Database.....</b>	<b>72</b>
<b>Gambar 4. 4 Tabel Admin.....</b>	<b>72</b>
<b>Gambar 4. 5 Tabel Bank .....</b>	<b>73</b>
<b>Gambar 4. 6 Tabel Buku .....</b>	<b>73</b>
<b>Gambar 4. 7 Tabel Detail Order .....</b>	<b>73</b>
<b>Gambar 4. 8 Tabel Keranjang.....</b>	<b>74</b>
<b>Gambar 4. 9 Tabel Member.....</b>	<b>74</b>
<b>Gambar 4. 10 Tabel Orderan .....</b>	<b>74</b>
<b>Gambar 4. 11 Tabel Kategori.....</b>	<b>74</b>
<b>Gambar 4. 12 Tabel Pembayaran.....</b>	<b>75</b>
<b>Gambar 4. 13 Koneksi Database .....</b>	<b>75</b>
<b>Gambar 4. 14 Halaman Index/Login .....</b>	<b>84</b>
<b>Gambar 4. 15 Halaman Detail Produk .....</b>	<b>85</b>
<b>Gambar 4. 16 Cart dan Dashbor Member .....</b>	<b>86</b>
<b>Gambar 4. 17 Halaman Login Admin.....</b>	<b>87</b>
<b>Gambar 4. 18 Halaman Dashboard Admin.....</b>	<b>87</b>
<b>Gambar 4. 19 Halaman Buku .....</b>	<b>88</b>
<b>Gambar 4. 20 Halaman Tambah Buku .....</b>	<b>89</b>
<b>Gambar 4. 21 White-Box Testing .....</b>	<b>90</b>
<b>Gambar 4. 22 Kode Program Login Admin.....</b>	<b>90</b>
<b>Gambar 4. 23 Contoh Syntax yang salah.....</b>	<b>91</b>
<b>Gambar 4. 24 Contoh Syntax yang benar .....</b>	<b>92</b>
<b>Gambar 4. 25 Contoh Kesalahan Logika .....</b>	<b>93</b>
<b>Gambar 4. 26 Penulisan Logika Yang Benar.....</b>	<b>93</b>



## INTISARI

Toko buku Ardaint adalah sebuah toko rumahan yang bergerak dalam jual beli buku. Toko buku ini biasa menjual bukunya melalui sosial media, dan di rumah sehingga pelanggan harus menanyakan informasi berupa stok buku, dan pemilik sedikit kewalahan dalam mendata pesanan dan pencatatan transaksi yang terjadi.

Dengan adanya permasalahan tersebut di buat sebuah website di mana pelanggan/pembeli dapat leluasa melihat informasi buku dan stok ketersediaan buku pemilik pun dapat melihat informasi transaksi penjualan, dan melakukan pendataan. Bahasa programnya adalah PHP dan HTML, Untuk tampilan menggunakan CSS dan Jquery. Databasenya menggunakan MYSQL. Tool dan editor yang di gunakan ialah XAMPP for Windows, Sublime, Google Chrome.

Hasil dari pembuatan website penjualan ini sistem dapat membuat data transaksi penjualan, menginformasikan stok buku, dan sistem dapat membuat laporan transaksi.

**Kata Kunci :** Penjualan, Website, Informasi, Sitem Informasi, Buku

## ABSTRACT

*Ardaint bookstore is a home store that is engaged in buying and selling books. This bookstore used to sell its books through social media, and at home so that customers had to ask for information in the form of book stock, and the owner was a little overwhelmed in registering orders and recording transactions that occurred.*

*With the existence of these problems a website is created where the customer / buyer can freely view book information and stock availability of books. The owner can see the sales transaction information, and do the data collection. The program language is PHP and HTML, for display using CSS and JQuery. The database uses MYSQL. The tools and editors used are XAMPP for Windows, Sublime, Google Chrome.*

*The results of making this sales website the system can create sales transaction data, inform stock books, and the system can make transaction reports.*

**Keywords:** Sales, Website, Information, Information Systems, Books