

SKRIPSI

SISTEM PENJUALAN ONLINE TOKO BUKU DAN KITAB TAMBAH ILMU SUKODONO MENGGUNAKAN OBJEK ORIENTED



DISUSUN OLEH :

DIDIT HIDA ISTIYONO

04212013

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMASURABAYA
2019**

SKRIPSI

SISTEM PENJUALAN ONLINE TOKO BUKU DAN KITAB TAMBAH ILMU SUKODONO MENGGUNAKAN OBJEK ORIENTED

Disusun Oleh :

DIDIT HIDA ISTIYONO

NIM : 04212013

Diajukan guna memenuhi persyaratan
untuk memperoleh gelar **Sarjana Komputer (S.Kom)**
pada Program Studi **Sistem Informasi**
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Narotama Surabaya.

Surabaya, 27 Juli 2019

Menyetujui
Dosen Pembimbing,



Latipah, S.T., M.I.T
NIDN : 0725087604

SKRIPSI

SISTEM PENJUALAN ONLINE TOKO BUKU DAN KITAB TAMBAH ILMU SUKODONO MENGGUNAKAN OBJEK ORIENTED

DIDIT HIDA ISTIYONO

NIM : 04212013

Dipertahankan di depan Penguji Skripsi

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Narotama Surabaya
Tanggal : 27 Juli 2019

Penguji,

Program Studi Sistem Informasi

PRO PATRI/Ketua,



1. **Eman Setiawan, S.kom.,MM**
NIDN : 0720017501

Immah Inayati, S.Kom., M.Kom., MBA
NIDN : 0714128502



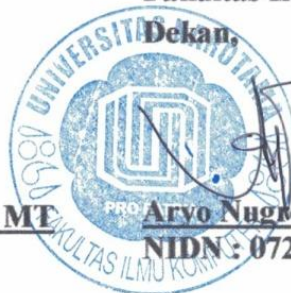
2. **Latifah, S.T., M.IT**
NIDN : 0725087604

Fakultas Ilmu Komputer

Dekan,



3. **Aryo Nugroho, ST, S.Kom., MT**
NIDN : 0721077001



Aryo Nugroho, ST., S.Kom., MT
NIDN : 0721077001

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat Karya/Pendapat yang ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Acuan/Daftar Pustaka.

Apabila ditemukan suatu jiplakkan/plagiat maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi Akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Surabaya, 27 Juli 2019
Yang membuat pernyataan



Nama : Didit Hida Istiyono
NIM : 04212013

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- * Selalu bersyukur dengan mengucapkan Alhamdulillah, atas segala nikmat yang diberikan Allah SWT hingga saat ini.
- * Berusaha terus menerus menjadi Muttaqin
- * Berusaha bersabar dan tawakal di setiap kesusahan, janji Allah SWT pasti benar.

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan “

- * Man Jadda Wa Jadda

PERSEMBAHAN

Karya saya yang tidak seberapa ini saya tujukan kepada:

1. Kedua orang tua saya, papa dan mama. Yang selama ini selalu mendoakan dan menanti kelulusan saya selama 14 semester.
2. Istri saya yang selalu memberikan support dan semangat untuk segera lulus. Dan juga sebagai kado atas kehamilannya yang memasuki usia kandungan 5 bulan.
3. Ibu Latipah, S.T., M.I.T selaku dosen pembimbing saya.
4. Ibu Immah Inayati, S.Kom., M.Kom., MBA selaku Kaprodi Sistem Informasi.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Rabbiilamin selalu kita panjatkan kepada Alloh SWT atas limpahan nikmat dan karunia-Nya hingga saat ini. Sholawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta seluruh keluarganya. Rasa syukur penulis selalu teriring dengan diselesaikannya laporan penelitian skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Online Toko Buku dan Kitab Tambah Ilmu Sukodono Menggunakan Objek Orineted”. Laporan skripsi ini di buat sebagai tugas akhir penulis untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas Narotama Surabaya.

Penulis juga menyampaikan rasa ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang memberikan dukungan dan bantuan hingga diselesaikannya penelitian ini. Rasa ucapan terima kasih penulis ditujukan kepada :

1. Kedua orang tua dan istri saya selalu memberikan doa dan dukungan.
2. Ibu Latipah, S.T., M.I.T, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan petunjuk dan arahan dalam pembuatan laporan skripsi.
3. Ibu Immah Inayati, S.Kom., M.Kom, MBA selaku kaprodi yang memberikan kemudahan dan kesempatan selama kegiatan penelitian.
4. Bapak dan Ibu dosen penguji baik dalam seminar proposal skripsi dan sidang skripsi.
5. Para admin dari Fakultas Ilmu Komputer yang selalu memberikan informasi dan bantuannya selama kegiatan.
6. Bapak Ali selaku pemilik dari Toko Buku dan Kitab Tambah Ilmu yang sudah memberikan ijin untuk melakukan kegiatan observasi.
7. Mas Ali Ach. Afandi selaku kepala toko yang selalu memberikan bantuan dan kemudahan selama kegiatan observasi.
8. Teman-teman yang selalu memberikan dukungan, saran dan masukkan dalam kegiatan pembuatan program.

Surabaya, 27 Juli 2019

Penulis.

SISTEM PENJUALAN ONLINE TOKO BUKU DAN KITAB TAMBAH ILMU SUKODONO MENGGUNAKAN OBJEK ORIENTED

Oleh : Didit Hida Istiyono

Dosen Pembimbing : Latipah, S.T., M.I.T

ABSTRAK

Sistem penjualan online merupakan transaksi jual beli barang atau jasa yang terjadi antara pihak penjual dan pembeli tanpa harus bertatap muka secara langsung. Sistem ini menggunakan media website dalam bertransaksi. Sistem ini sudah banyak digunakan dalam industri rumah tangga hingga industri yang berskala besar. Untuk mengembangkan usaha dari Toko Buku dan Kitab Tambah Ilmu diperlukan sebuah sistem penjualan *online*.

Penelitian yang berjudul Sistem Informasi Penjualan Online Toko Buku dan Kitab Tambah Ilmu Sukodono Menggunakan *Objek Oriented* ini bertujuan untuk membuat aplikasi penjualan online berbasis website. Sistem ini bermanfaat untuk mengembangkan dan meningkatkan penjualan. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *framework codeignitor*. Sedangkan database yang digunakan adalah *MySQL*. Untuk perancangan bentuk dan model sistem menggunakan *software Enterprise Architect*. Sedangkan untuk merancang desain *interface* sistem menggunakan *software Balsamiq Mockups*.

Kata kunci : Objek Oriented, Framework Codeignitor, Enterprise Architect, Balsamiq Mockups

Online Sales System Buku dan Kitab Tambah Ilmu Store Sukodono Using Object Oriented

By : Didit Hida Istiyono

Lecturer : Latipah, S.T., M.I.T

ABSTRACT

Online sales system is transaction of buying and selling goods or services that occurs between the seller and buyer without having to face to face directly. This system uses website media in transaction. This system has been widely used in home industries to large-scale industries. To develop the business of Buku dan Kitab Tambah Ilmu store, we need an online sales system.

The research with title “Online Sales System Buku dan Kitab Tambah Ilmu Store Sukodono Using Object Oriented” has aim to create a website-based online sales application. This systems is useful for developing and increasing sales. This system was built using PHP programming language with codeignitor framework. While the database used is MySQL. To design the form and model of the system using Enterprise Architect application. Where to design the interface of the system using Balsamic Mockups application.

Keyword : Objek Oriented, Framework Codeignitor, Enterprise Architect, Balsamiq Mockups

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.2.1 Pengertian Sistem.....	12
2.2.2 Pengertian Informasi.....	13

2.2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.3 Metode Pengembangan Sistem.....	14
2.3.1 Perencanaan Sistem.....	15
2.3.2 Analisis Sistem.....	15
2.3.3 Rancangan Sistem.....	16
2.3.4 Implementasi Sistem.....	17
2.4 <i>UML (UNIFIED MODELING LANGUAGE)</i>	18
2.4.1 Pengertian <i>UML</i>	18
2.4.2 <i>Use Case Diagram</i>	18
2.4.3 <i>Sequence Diagram</i>	19
2.4.4 <i>Activity Diagram</i>	21
2.4.5 <i>Class Diagram</i>	22
2.5 <i>Database</i>	22
2.5.1 <i>Pengertian Database</i>	22
2.5.2 <i>MySQL</i>	23
2.5.3 <i>Perintah SQL</i>	24
2.6 <i>Penjualan Online</i>	24
2.7 <i>World Wide Web</i>	25
2.8 <i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i>	26
2.9 <i>Pemrograman Web</i>	26
2.10 <i>Bahasa Pemrograman PHP</i>	27
2.11 <i>Framework Codeigniter</i>	27
2.12 <i>Balsamiq Mockups</i>	27
2.13 <i>Sublime Text 3</i>	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Metodologi Penelitian.....	29
3.1.1 Perencanaan Sistem.....	30
3.1.2 Analisa Sistem.....	31
3.1.3 Rancangan Sistem.....	31
3.1.4 Implementasi Sistem.....	32

3.2 Profil Toko Tambah Ilmu.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Perencanaan Sistem	36
4.1.1 Hasil Kegiatan Observasi.....	36
4.1.2 Hasil Kegiatan Wawancara.....	39
4.2 Analisa Sistem.....	40
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i> Pengunjung.....	40
4.2.2 Use Case Diagram Admin.....	47
4.2.3 Activity Diagram Pengunjung.....	49
4.2.4 Activity Diagram Admin.....	51
4.3 Rancangan Sistem.....	52
4.3.1 <i>Sequence Diagram</i>	52
4.3.2 <i>Class Diagram</i>	55
4.3.3 Desain <i>Interface</i>	56
4.4 Implementasi Sistem.....	58
4.4.1 Tampilan Sistem.....	58
4.4.1.1 Tampilan Halaman Awal Website.....	59
4.4.1.2 Tampilan Menu Admin.....	61
4.4.1.3 Tampilan Menu Identitas.....	62
4.4.1.4 Tampilan Menu Ubah Password.....	63
4.4.1.5 Tampilan Menu Slider.....	64
4.4.1.6 Tampilan Menu Media Sosial.....	65
4.4.1.7 Tampilan Menu Administrator.....	66
4.4.1.8 Tampilan Menu Pajak.....	67

4.4.1.9	Tampilan Menu Tujuan Transfer.....	68
4.4.1.10	Tampilan Menu Harga Pengiriman.....	69
4.4.1.11	Tampilan Menu Merk.....	70
4.4.1.12.	Tampilan Menu Rak.....	71
4.4.1.13	Tampilan Menu Kategori.....	72
4.4.1.14	Tampilan Menu Barang.....	73
4.4.1.15	Tampilan Menu Diskon.....	74
4.4.1.16	Tampilan Menu Transaksi Pengadaan Barang.....	75
4.4.1.17	Tampilan Menu Laporan Konsumen.....	76
4.4.1.18	Tampilan Menu Laporan Stok Barang.....	77
4.4.1.19	Tampilan Laporan Transaksi Pembelian.....	78
4.4.1.20	Tampilan Halaman Pembelian Barang.....	79
4.4.1.21	Tampilan Login Akun.....	80
4.4.1.22	Tampilan Menu Akun.....	80
4.4.1.23	Tampilan Menu Keranjang.....	81
4.4.1.24	Tampilan Menu Pembayaran.....	82
4.4.2	Pengujian Sistem.....	83
BAB V PENUTUP		110
5.1	Kesimpulan.....	110
5.2	Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA		111
LAMPIRAN.....		113

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu Dengan Saat Ini.....	10
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	20
Tabel 2.4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	21
Tabel 2.5 Simbol <i>Class Diagram</i>	22
Tabel 4.1 Sampel Data Barang Bulan Juni.....	36
Tabel 4.2 Use Case Description Pengunjung.....	42
Tabel 4.3 Use Case Description Admin.....	48
Tabel 4.4 Pengujian Tampilan Halaman Awal Web.....	83
Tabel 4.5 Pengujian Tampilan Halaman Menu Admin.....	85
Tabel 4.6 Pengujian Tampilan Menu Halaman Depan.....	87
Tabel 4.7 Pengujian Tampilan Menu Administrator.....	89
Tabel 4.9 Pengujian Tampilan Menu Tujuan Transfer.....	91
Tabel 4.10 Pengujian Tampilan Menu Harga Pengiriman.....	92
Tabel 4.11 Pengujian Tampilan Menu Merk.....	94
Tabel 4.12 Pengujian Tampilan Menu Rak.....	96
Tabel 4.13 Pengujian Tampilan Menu Kategori Produk.....	97
Tabel 4.14 Pengujian Tampilan Menu Barang.....	98
Tabel 4.15 Pengujian Tampilan Menu Discount.....	100
Tabel 4.16 Pengujian Tampilan Menu Transaksi Pengadaan Barang.....	101
Tabel 4.17 Pengujian Tampilan Menu Laporan Pelanggan.....	102
Tabel 4.18 Pengujian Tampilan Menu Laporan Stok Barang.....	103
Tabel 4.19 Pengujian Tampilan Menu Laporan Transaksi Pembelian.....	104

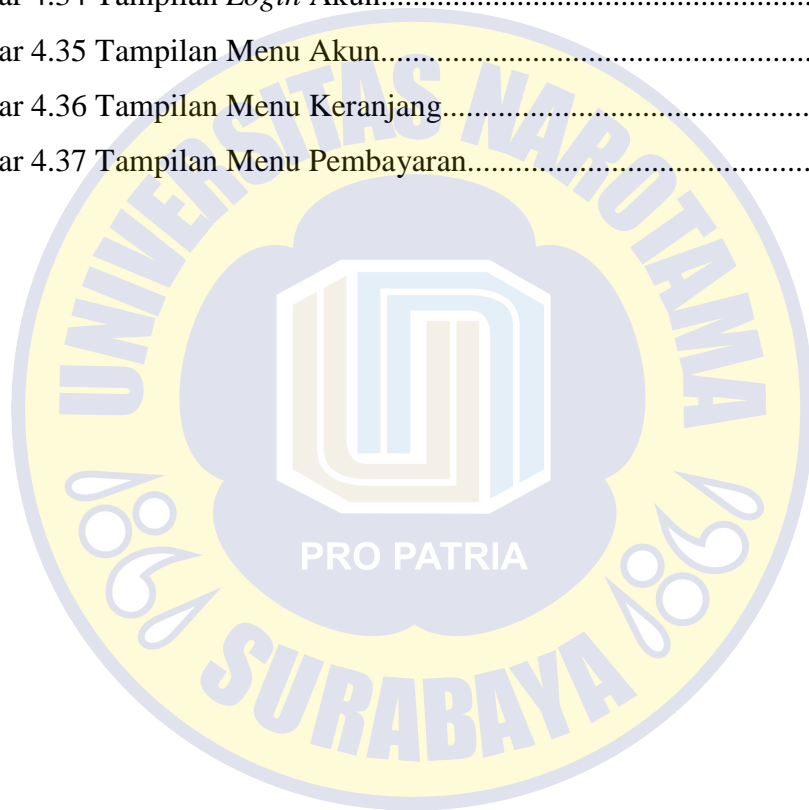
Tabel 4.20 Pengujian Tampilan Halaman Pembelian.....	105
Tabel 4.21 Pengujian Tampilan Menu Masuk.....	106
Tabel 4.22 Pengujian Tampilan Menu Akun.....	107
Tabel 4.23 Pengujian Tampilan Menu Keranjang.....	108
Tabel 4.24 Pengujian Tampilan Menu Pembayaran.....	108



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode <i>Waterfall</i>	15
Gambar 3.1 <i>SDLC</i> Model <i>Waterfall</i>	29
Gambar 3.2 Pengunjung Toko.....	34
Gambar 3.3 Rak Toko.....	35
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Pengunjung.....	41
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram</i> Admin.....	47
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Pengunjung.....	50
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Admin.....	51
Gambar 4.5 <i>Sequence Diagram</i> Pengunjung.....	53
Gambar 4.6 <i>Sequence Diagram</i> Admin.....	54
Gambar 4.7 <i>Class Diagram</i> Database.....	55
Gambar 4.8 Desain Halaman Awal Web.....	56
Gambar 4.9 Desain Halaman Pengunjung.....	57
Gambar 4.10 Desain Halaman <i>Login</i>	57
Gambar 4.11 Desain Halaman Admin.....	58
Gambar 4.12 Tampilan Awal Website Bagian Atas.....	59
Gambar 4.13 Tampilan Halaman website Bagian Bawah.....	60
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Web Admin.....	61
Gambar 4.15 Tampilan Menu Identitas.....	62
Gambar 4.16 Tampilan Menu Ubah <i>Password</i>	63
Gambar 4.17 Tampilan Menu <i>Slider</i>	64
Gambar 4.18 Tampilan Menu Media Sosial.....	65
Gambar 4.19 Tampilan Menu Administrator.....	66
Gambar 4.20 Tampilan Menu Pajak.....	67
Gambar 4.21 Tampilan Menu Tujuan Transfer.....	68
Gambar 4.22 Tampilan Menu Harga Pengiriman.....	69
Gambar 4.23 Tampilan Menu Merk.....	70
Gambar 4.24 Tampilan Menu Rak.....	71
Gambar 4.25 Tampilan Menu Kategori.....	72

Gambar 4.26 Tampilan Menu Barang.....	73
Gambar 4.27 Tampilan Menu <i>Discount</i>	74
Gambar 4.28 Tampilan Menu Transaksi Pengadaan Barang.....	75
Gambar 4.29 Tampilan Menu Laporan Konsumen.....	76
Gambar 4.30 Tampilan Menu Laporan Stok Barang.....	77
Gambar 4.31 Tampilan Menu Transaksi Pembelian.....	78
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Pembelian Barang.....	79
Gambar 4.34 Tampilan <i>Login</i> Akun.....	80
Gambar 4.35 Tampilan Menu Akun.....	80
Gambar 4.36 Tampilan Menu Keranjang.....	81
Gambar 4.37 Tampilan Menu Pembayaran.....	82



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Gambar Surat Ijin Penerimaan Riset.....	113
--	-----

