

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS
WEB PADA TOKO BATIK AYUNDA**

SKRIPSI



disusun oleh

Khozinatul Wardah

15.12.8944

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS
WEB PADA TOKO BATIK AYUNDA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Khozinatul Wardah

15.12.8944

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA TOKO BATIK AYUNDA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Khozinatul Wardah

15.12.8944

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Mei 2019

Dosen Pembimbing,



Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA TOKO BATIK AYUNDA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Khozinatul Wardah

15.12.8944

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 April 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Andika Agus S, M.Kom
NIK. 190302109

Norhikmah, M.Kom
NIK. 190302245

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Mei 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

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 disuatu 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, 07 Mei 2019



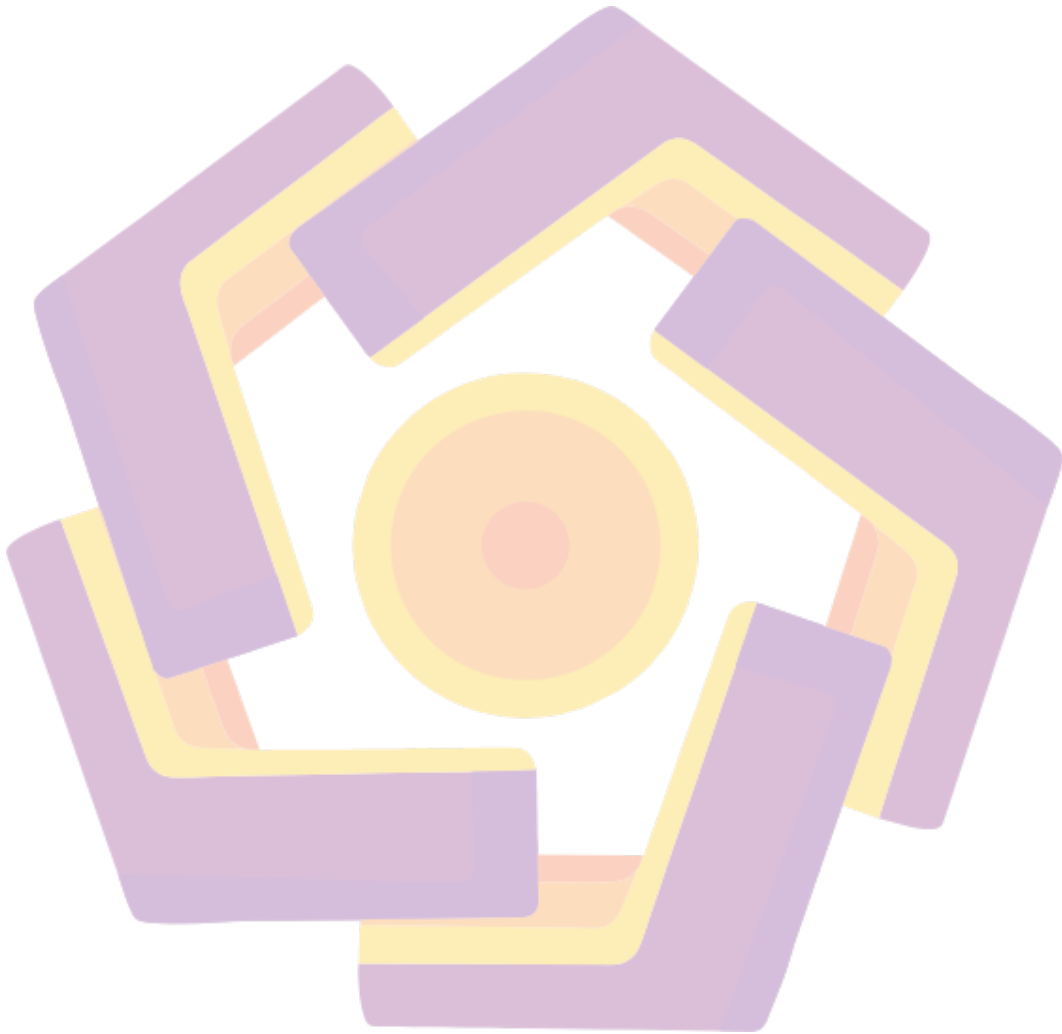
Khozinatul Wardah

NIM 15.12.8944

MOTTO

"draco dormiens nunquam titillandus"

-Hogwarts-



PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas anugerah dan nikmat yang tak terkira sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, kesehatan, dan rezeki yang berlimpah.
2. Mama, Papa , Dede Aman , dan keluarga besar H.Tuadi yang selalu memberikan motivasi, doa dan dukungan dalam pengerjaan skripsi ini.
3. Bapak M. Suyanto, Prof., Dr., MM. selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Bayu Setiaji, M.Kom selaku pembimbing, yang telah banyak memberikan masukan, arahan dan motivasi kepada Saya.
5. Mas Aziz yang membantu saya saat saya membutuhkannya.
6. Kucing Saya Mino, Cila, Uno, Oi, dan Yui telah menemani saya dalam pengerjaan skripsi saat dikos maupun rumah,
7. Sahabat-sahabat saya Dinda, Fariza, Edip, Maul, Monik, Dibah, Juju, Kiki, Adit, Jawir, Nisa, Yoga, Dana dan teman-teman kelas 15-S1SI-09 yang selama 6 semester telah berjuang dan belajar bersama. Terimakasih atas segala doa dan dukungannya, semoga kita semua menjadi orang-orang yang berguna bagi nusa, bangsa dan agama.

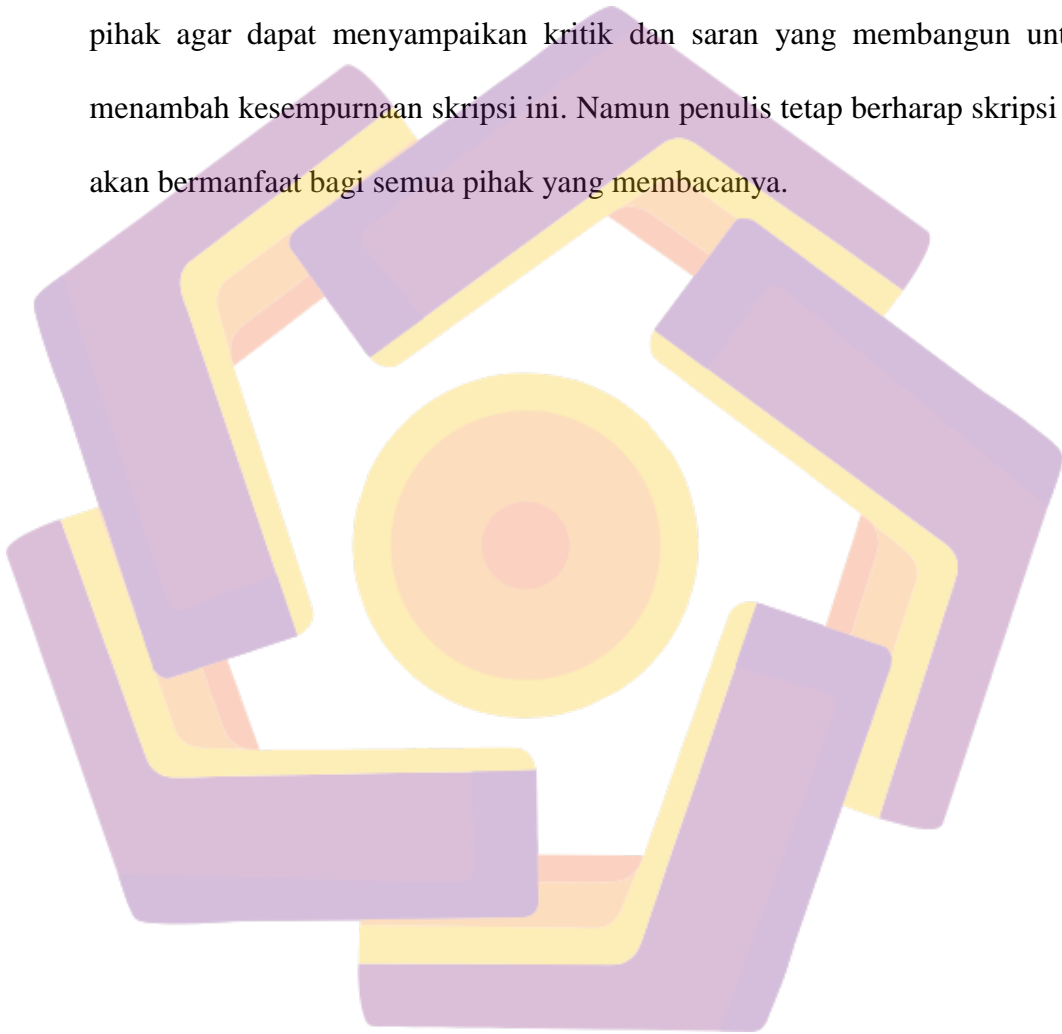
KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Batik Ayunda ini sesuai dengan waktu yang diharapkan. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer. Penulis sangat menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini sangat jauh dari kesempurnaan. Walaupun sangat sederhana, pastinya penulis akan mengalami berbagai macam kesulitan. Oleh karena itu dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak M.Suyanto, Prof., Dr., MM. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Bayu Setiaji, M.Kom selaku dosen pembimbing.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Kedua orang tua, dan Adik saya Aman yang selalu mendukung penulis dalam segala hal.
6. Batik Ayunda yang telah bersedia saya jadikan narasumber untuk melakukan penelitian. dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan

satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun material, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Analisis.....	3
1.5.3 Metode Perancangan	4
1.5.3.1 Perancangan Sistem	4
1.5.3.2 Perancangan Basis Data	5
1.5.4 Metode Pengembangan	5
1.5.5 Metode Testing.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6

BAB II LANDASAN TEORI..	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Konsep Dasar Sistem	8
2.2.1 Definisi Sistem	8
2.2.2 Karakteristik Sistem	8
2.3 Konsep Dasar Informasi	12
2.3.1 Definisi Informasi	12
2.3.2 Kualitas Informasi	12
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.4.1 Definisi Sistem Informasi	13
2.4.2 Komponen Sistem Informasi	13
2.5 Definisi Sistem Informasi Penjualan	15
2.6 Konsep Analisis Sistem	15
2.6.1 Analisis PIECES	15
2.6.2 Analisis Kebutuhan Sistem	16
2.6.3 Analisis Kelayakan Sistem	17
2.7 Konsep Basis Data	18
2.7.1 Definisi Basis Data	18
2.7.2 Komponen Basis Data	18
2.8 Perancangan Basis Data	19
2.9 Perancangan Sistem	20
2.9.1 Use Case Diagram	21
2.9.2 Activity Diagram	22
2.9.3 Sequence Diagram	23
2.9.4 Class Diagram	24
2.10 Konsep Dasar Web	25
2.10.1 Definisi Web	25
2.10.2 Jenis Web	26
2.10.3 Pemograman Web	26
2.11 Perangkat Lunak yang digunakan	27
2.11.1 Laragon	27

2.11.2 Visual Studio Code.....	28
2.11.3 Web Browser	28
2.12 Bahasa yang digunakan.....	29
2.12.1 HTML.....	29
2.12.2 PHP.....	29
2.12.3 Javascript	30
2.13 Framework yang digunakan	30
2.13.1 Definisi Framework.....	30
2.13.2 Framework CSS.....	30
2.13.3 Framework PHP	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	32
3.1 Deskripsi Perusahaan	32
3.1.1 Sejarah Batik Ayunda	32
3.1.2 Visi dan Misi	32
3.2 Analisis Masalah	33
3.2.1 Analisis Kinerja (Performance)	33
3.2.2 Analisis Informasi (Information)	34
3.2.3 Analisis Ekonomi (Economy).....	36
3.2.4 Analisis Keamanan (Control).....	36
3.2.5 Analisis Efisiensi (Efficiency)	37
3.2.6 Analisis Pelayanan (Service).....	38
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	39
3.3.2 Kebutuhan Nonfungsional	39
3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	41
3.4.1 Analisis Kelayakan Teknis.....	41
3.4.2 Analisis Kelayakan Operasional	42
3.4.3 Analisis Kelayakan Hukum.....	43
3.5 Perancangan Sistem	43
3.5.1 Unified Modeling Language	43
3.5.1.1 Use Case Diagram.....	43

	3.5.1.2 Activity Diagram.....	44
	3.5.1.3 Sequence Diagram	56
	3.5.1.3 Class Diagram	64
	3.5.2 Rancangan Basis Data dan Relasi Tabel.....	65
	3.5.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	65
	3.5.2.2 Relasi Tabel.....	67
	3.5.2.3 Struktur Tabel	67
	3.5.3 Rancangan Interface	72
	3.5.3.1 Halaman Admin	72
	3.5.3.2 Halaman Member.....	75
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	78
	4.1 Implementasi Basis Data dan Tabel.....	78
	4.1.1 Implementasi	Basis
Data	78	
	4.1.2 Implementais Tabel.....	79
	4.1.2.1 Membuat Model dan Migration	79
	4.1.2.2 Menambah Field untuk Tabel pada file Migration	80
	4.1.2.3 Membuat Relasi Tabel	81
	4.1.2.4 Menjalankan Perintah Migrate.....	82
	4.1.2.5 Pmebuatan Tabel.....	82
	4.2 Implementasi Interface.....	87
	4.2.1 Interface Admin	87
	4.2.2 Interface Member	92
	4.3 Pengujian Sistem.....	96
	4.3.1 White Box Testing	96
	4.3.2 Black Box Testing.....	99
	Bab V PENUTUP.....	103
	5.1 Kesimpulan.....	103
	5.2 Saran	103
	DAFTAR PUSTAKA	105

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Tinjauan Pustaka.....	9
Tabel 2.2 Tabel ERD.....	20
Tabel 2.3 Tabel Notasi Use Case Diagram	22
Tabel 2.4 Tabel Notasi Notasi Activity Diagram.....	23
Tabel 2.5 Tabel Notasi Sequence Diagram.....	24
Tabel 2.6 Tabel Notasi Class Diagram.....	25
Tabel 3.1 Tabel Analisis Performace (Kinerja).....	33
Tabel 3.2 Tabel Analisis Information (Informasi).....	34
Tabel 3.3 Tabel Analisis Economy (Ekonomi).....	36
Tabel 3.4 Tabel Analisis Control (Kendali).....	36
Tabel 3.5 Tabel Analisis Efficiency (Efisiensi).....	38
Tabel 3.6 Tabel Analisis Services (Pelayanan).....	40
Tabel 3.7 Tabel Admin.....	67
Tabel 3.8 Tabel Category.....	68
Tabel 3.9 Tabel <i>Color</i>	68
Tabel 3.10 Tabel Member.....	68
Tabel 3.11 Tabel Cart.....	69
Tabel 3.12 Tabel Product	69
Tabel 3.13 Tabel Address.....	70
Tabel 3.14 Tabel Confirmation.....	70
Tabel 3.15 Tabel Order.....	71
Tabel 3.16 Tabel Variasi.....	71
Tabel 4.1 Pengujian Pengguna Admin.....	99
Tabel 4.2 Pengujian Pengguna Member.....	102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Halaman Web Browser Chrome.....	28
Gambar 2.2 Halaman Laravel.....	31
Gambar 3.1 Use Case Diagram	44
Gambar 3.2 Activity Diagram Register member.....	45
Gambar 3.3 Activity Diagram Login admin dan member.....	46
Gambar 3.4 Activity Diagram olah data kategori admin.....	47
Gambar 3.5 Activity Diagram Olah data product admin.....	49
Gambar 3.6 Activity Diagram olah data order admin.....	51
Gambar 3.7 Activity Diagram olah data member oleh admin.....	52
Gambar 3.8 Activity Diagram olah data member oleh member.....	53
Gambar 3.9 Activity Diagram olah data cart.....	54
Gambar 3.10 Activity Diagram olah data order member.....	55
Gambar 3.11 Sequence Diagram Register Member.....	56
Gambar 3.12 Sequence Diagram login admin dan member.....	57
Gambar 3.13 Sequence Diagram olah data category.....	58
Gambar 3.14 Sequence Diagram olah data product.....	59
Gambar 3.15 Sequence diagram olah laporan.....	60
Gambar 3.16 Sequence Diagram olah data member.....	61
Gambar 3.17 Sequence Diagram olah data cart.....	62
Gambar 3.18 Sequence diagram konfirmasi orderan.....	63
Gambar 3.19 Class Diagram Controller.....	64
Gambar 3.20 Class Diagram Model.....	65

Gambar 3.21 Entity Relationship Diagram.....	66
Gambar 3.22 Relasi Tabel.....	67
Gambar 3.23 Rancangan halaman <i>Login Admin</i>	72
Gambar 3.24 Rancangan halaman <i>Dashboard Admin</i>	72
Gambar 3.25 Rancangan halaman Kategori.....	73
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Produk.....	74
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Orderan.....	74
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Tambah Produk.....	75
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Laporan.....	75
Gambar 3.30 Halaman Login Member.....	75
Gambar 3.31 Halaman <i>Home</i>	76
Gambar 3.32 Halaman Profil Member.....	76
Gambar 3.33 Halaman Keranjang.....	77
Gambar 4.1 Quick App.....	78
Gambar 4.2 Kode Program file env.....	79
Gambar 4.3 Pembuatan Model dan Migration.....	80
Gambar 4.4 Contoh pembuatan field tabel product.....	81
Gambar 4.5 Relasi Tabel.....	82
Gambar 4.6 Perintah Migrate.....	82
Gambar 4.7 Tabel Members.....	83
Gambar 4.8 Tabel Category.....	83
Gambar 4.9 Tabel Product.....	88
Gambar 4.10 Tabel Cart.....	84
Gambar 4.11 Tabel Color.....	84
Gambar 4.12 Tabel Variasi.....	85
Gambar 4.13 Tabel Order.....	85
Gambar 4.14 Tabel Confirmation.....	86
Gambar 4.15 Tabel Admin.....	86
Gambar 4.16 Relasi Tabel.....	87
Gambar 4.17 Halaman Login Admin.....	87
Gambar 4.18 Halaman Dashboard Admin.....	88

Gambar 4.19 Halaman Kategori.....	89
Gambar 4.20 Halaman Produk.....	89
Gambar 4.21 Halaman Member.....	90
Gambar 4.22 Halaman Penjualan.....	90
Gambar 4.23 Halaman Laporan.....	91
Gambar 4.24 Halaman Setting.....	91
Gambar 4.25 Halaman Utama.....	92
Gambar 4.26 Halaman Produk.....	92
Gambar 4.27 Halaman Detail Produk.....	93
Gambar 4.28 Halaman Login Member.....	93
Gambar 4.29 Halaman Dashboard Member.....	94
Gambar 4.30 Halaman Keranjang Belanjaan.....	94
Gambar 4.31 Halaman Checkout.....	95
Gambar 4.32 Halaman Detail Orderan.....	95
Gambar 4.33 Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	96
Gambar 4.34 Contoh Kesalahan Syntax.....	97
Gambar 4.35 Contoh Kesalahan runtime error.....	98
Gambar 4.36 Contoh Kesalahan Logika.....	98

INTISARI

Toko Batik Ayunda adalah toko batik yang berada di pusat penjualan batik di Kabupaten Cirebon. Batik Ayunda masih mengandalkan promosi melalui sistem penjualan langsung serta masih kesulitan dalam membuat laporan penjualan. Untuk menyelesaikan masalah tersebut, Batik Ayunda perlu menggunakan teknologi untuk penjualannya dengan mengimplementasikan website sebagai Sistem Informasi Penjualan.

Pada skripsi ini, penulis mencoba menganalisis permasalahan yang, Melakukan perancangan model menggunakan UML, ERD dan tabel-tabel yang diperlukan. Dilanjutkan dengan mendesain interface dan membuat programnya.

Website ini dibangun agar mampu membantu memaksimalkan penjualan batik, memudahkan konsumen dalam melakukan transaksi karena konsumen yang jauh tidak perlu datang secara langsung ke Trusmi. Website ini juga diharapkan dapat membantu Batik Ayunda dalam mengelola laporan penjualan dan laporan pembelian.

(Kata kunci : Batik, penjualan, website)

ABSTRACT

Ayunda Batik Shop is a batik shop located in the center of batik sales in Cirebon Regency. Batik Ayunda still relies on promotions through the direct sales system and still has difficulty in making sales reports. To solve this problem, Batik Ayunda needs to use technology for its sales by implementing the website as a Sales Information System.

In this thesis, the author tries to analyze the problem, design the model using UML, ERD and the tables needed. Followed by designing interfaces and making programs.

This website was built so as to be able to help maximize batik sales, making it easier for consumers to make transactions because distant consumers do not need to come directly to Trusmi. This website is also expected to help the Batik Ayunda in managing sales reports and purchase reports.

(Keyword: Batik, Sales. Website)