

**PERANCANGAN TOKO ONLINE KHASAN LABELS INDONESIA
MENGUNAKAN *LARAVEL FRAMEWORK* DENGAN
NOTIFIKASI TELEGRAM**

SKRIPSI



disusun oleh

Taufan Adi Briyanto

14.12.7957

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

**PERANCANGAN TOKO ONLINE KHASAN LABELS INDONESIA
MENGUNAKAN *LARAVEL FRAMEWORK* DENGAN
NOTIFIKASI TELEGRAM**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Taufan Adi Briyanto

14.12.7957

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN TOKO ONLINE KHASAN LABELS INDONESIA MENGUNAKAN *LARAVEL FRAMEWORK* DENGAN NOTIFIKASI TELEGRAM

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Taufan Adi Briyanto

14.12.7957

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 Oktober 2017

Dosen Pembimbing,

Dony Ariyas, M.Kom.

NIK. 190302128

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN TOKO ONLINE KHASAN LABELS INDONESIA
MENGGUNAKAN *LARAVEL FRAMEWORK* DENGAN
NOTIFIKASI TELEGRAM

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Taufan Adi Briyanto

14.12.7957

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Juli 2018

Susunan Dewan Penguji

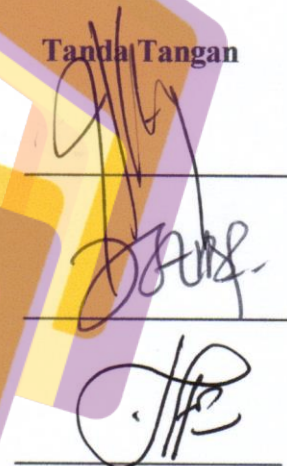
Nama Penguji

Tanda Tangan

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

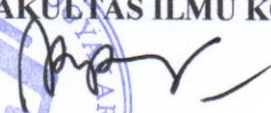
Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 8 Agustus 2018

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 di suatu 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, 8 Agustus 2018



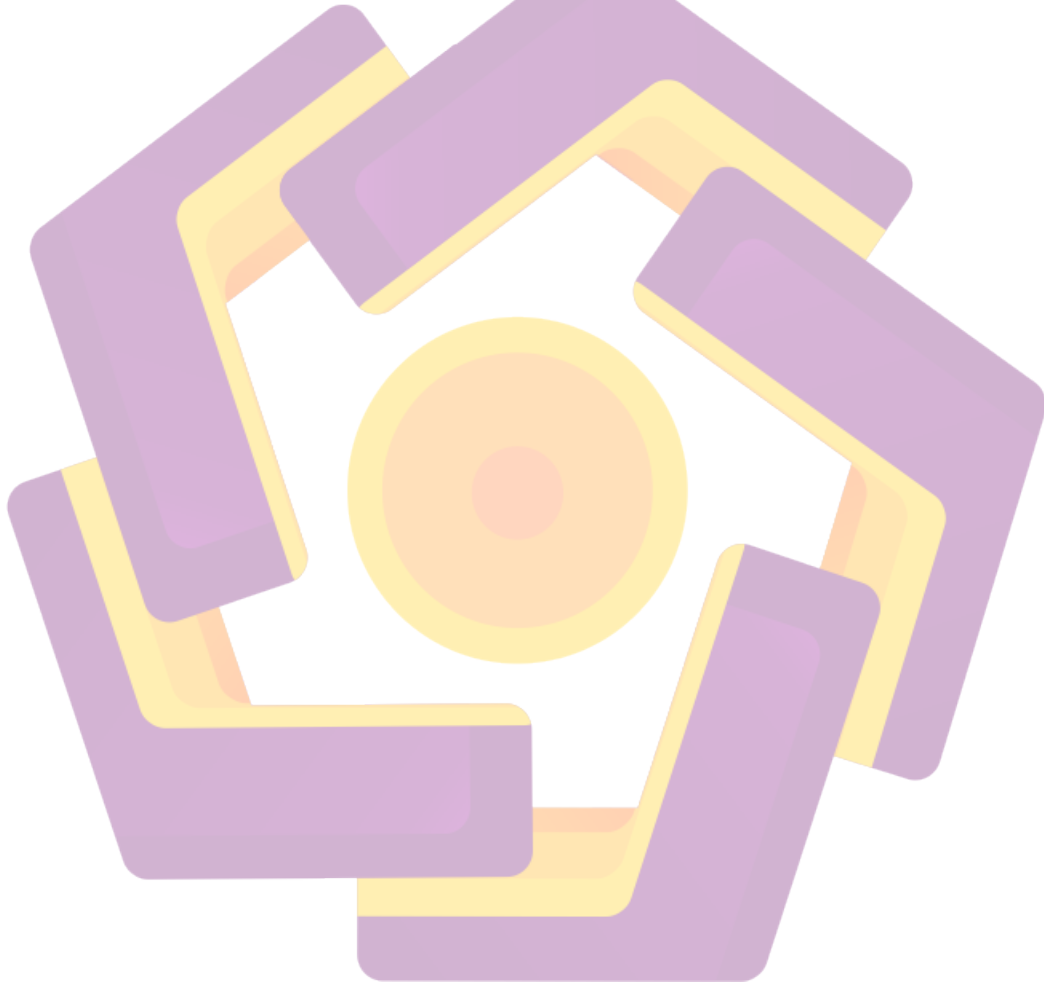
Taufan Adi Briyanto

NIM. 14.12.7957

MOTTO

“Success is no accident. It is hard work, perseverance, learning, studying, sacrifice and most of all, love of what you are doing or learning to do.”
(Pele)

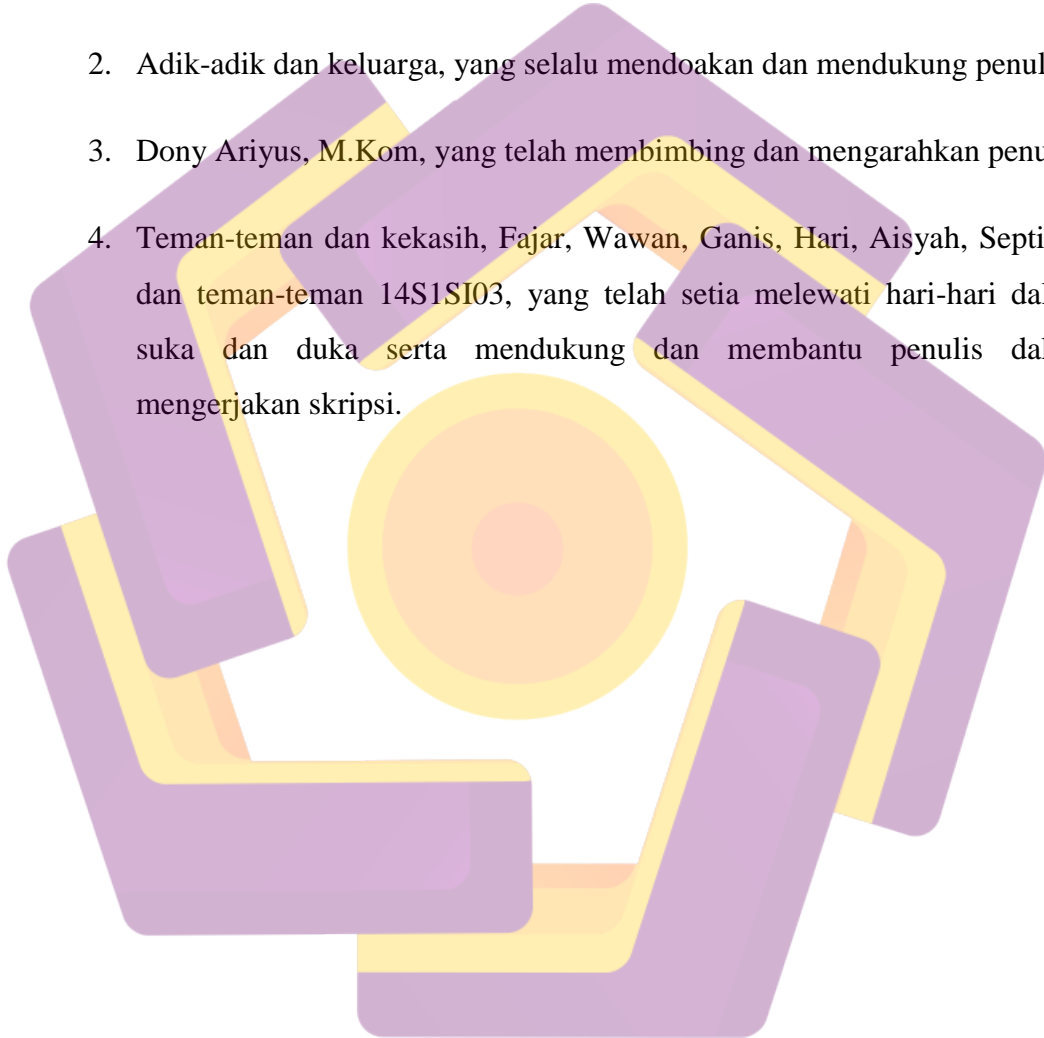
“If you want to make a permanent change, stop focusing on the size of your problems and start focusing on the size of you!”
(T. Harv Eker)



PERSEMBAHAN

Mengucapkan segala puji syukur kehadiran Allah SWT, yang selalu memberi jalan kepada hamba-Nya, penulis persembahkan skripsi ini kepada:

1. Ayah dan ibu, yang telah memberikan usahanya, doa, semangat dan dukungan kepada penulis.
2. Adik-adik dan keluarga, yang selalu mendoakan dan mendukung penulis.
3. Dony Ariyus, M.Kom, yang telah membimbing dan mengarahkan penulis.
4. Teman-teman dan kekasih, Fajar, Wawan, Ganis, Hari, Aisyah, Septiana dan teman-teman 14S1SI03, yang telah setia melewati hari-hari dalam suka dan duka serta mendukung dan membantu penulis dalam mengerjakan skripsi.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan atas kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi ini. Tugas akhir disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa terselesaikannya skripsi ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis dengan kerendahan hati mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Krisnawati, S.Si, M.T., Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Dony Ariyus, M.Kom., Dosen Pembimbing yang senantiasa memberikan masukan, kritik dan saran pengarahan selama penyusunan skripsi.
4. Khasan Labels Indonesia, Objek Penelitian yang telah memberikan ijin untuk penelitian.
5. Mbak Nur Fitriyaningsih Hasan dan Aisyah yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian.
6. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Semoga bantuan, bimbingan, dorongan bapak/ibu/saudara/i, berikan kepada penulis dicatat sebagai amal ibadah sebagai amalan yang terbaik. Akhirnya harapan penulis semoga skripsi ini membawa manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 8 Agustus 2018

Penulis,

Taufan Adi Briyanto

14.12.7957

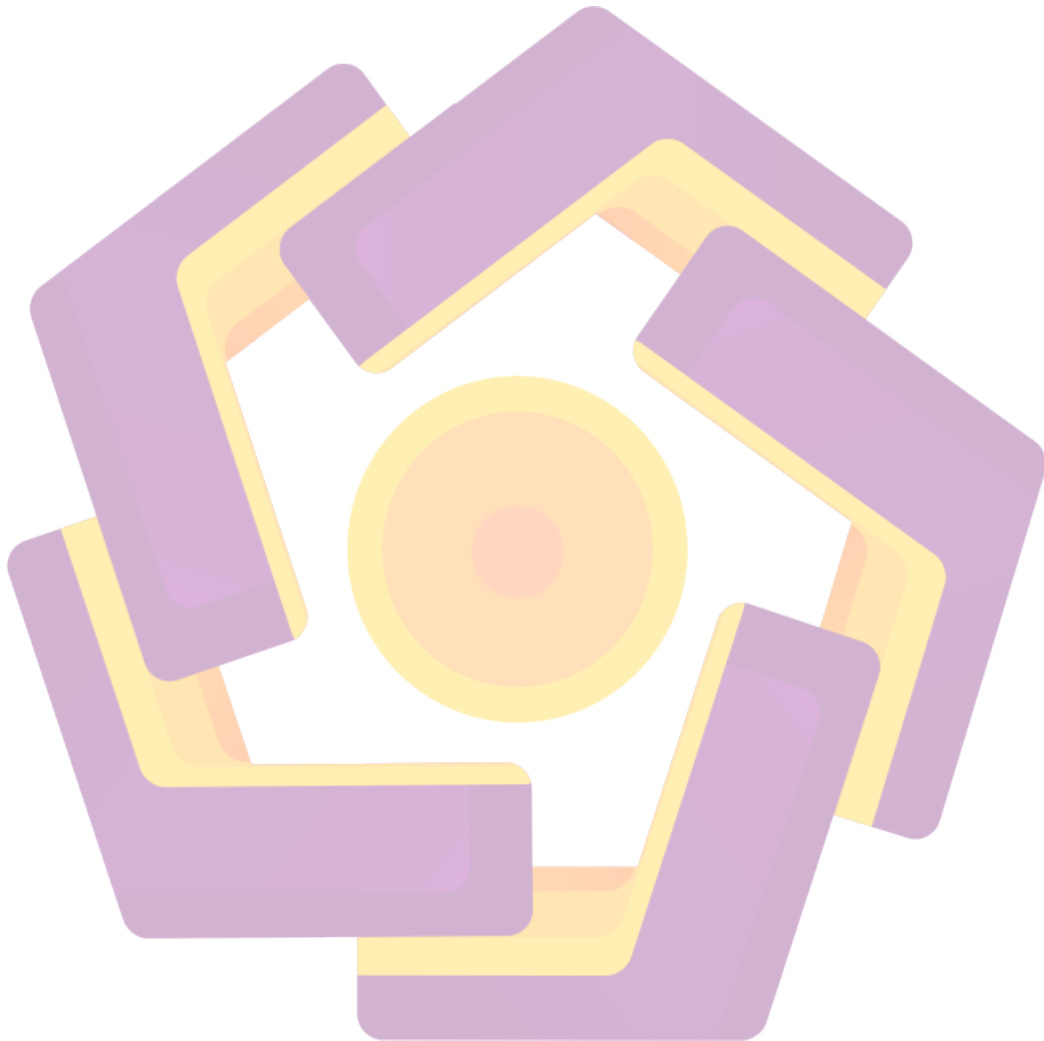
DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
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.....	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN	3
1.6 METODE PENELITIAN.....	3
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.2 DASAR TEORI	8
2.2.1 Definisi Perancangan.....	8

2.2.2	Definisi Sistem	8
2.2.3	Definisi Informasi.....	10
2.2.4	Definisi Penjualan	10
2.2.5	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	10
2.2.6	Definisi Basis Data	20
2.2.7	Xampp	21
2.2.8	Sublime Text 3	21
2.2.9	Laravel.....	21
2.2.10	Telegram.....	21
2.2.11	Rajaongkir	23
2.2.12	Bahasa Pemrograman	24
2.2.13	Metode Pengujian Sistem.....	27
2.2.14	SEO.....	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		29
3.1	TINJAUAN UMUM	29
3.1.1	Profil Perusahaan.....	29
3.1.2	Struktur Organisasi.....	29
3.2	ANALISIS SISTEM.....	30
3.2.1	Analisis <i>PIECES</i>	30
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	35
3.3	ANALISIS KELAYAKAN.....	38
3.3.1	Kelayakan Teknologi.....	38
3.3.2	Kelayakan Hukum	38
3.3.3	Kelayakan Ekonomi	38
3.4	PERANCANGAN SISTEM	42
4.4.1	<i>Flowchart</i> Sistem.....	42
4.4.2	Perancangan UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	43
4.4.3	<i>Entity Relational Diagram (ERD)</i>	53
3.4.4	Perancangan Relasi Antar Tabel.....	54
3.4.5	Struktur Tabel.....	54
3.4.6	Perancangan Antarmuka.....	57

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	67
4.1 IMPLEMENTASI SISTEM.....	67
4.2 IMPLEMENTASI <i>DATABASE</i>	67
4.2.1 Tabel Kategoris.....	68
4.2.2 Tabel Konfirmasis	68
4.2.3 Tabel Migrations	69
4.2.4 Tabel Password_Resets	69
4.2.5 Tabel Pelanggans	69
4.2.6 Tabel Produkts	70
4.2.7 Tabel Transaksis	71
4.2.8 Tabel Users	72
4.2.9 Tabel Visitor_Registry	72
4.3 RELASI ANTAR TABEL.....	73
4.4 IMPLEMENTASI PROGRAM	73
4.4.1 Skrip Koneksi Database	74
4.4.2 Skrip Login	74
4.4.3 Skrip <i>Logout</i>	75
4.4.4 Skrip Hapus Data.....	75
4.4.5 Skrip <i>Input Data</i>	76
4.4.6 Skrip <i>Update Data</i>	76
4.5 PEMBAHASAN ANTAR MUKA SISTEM.....	76
4.5.1 User Interface Untuk Pengunjung	77
4.5.2 <i>User Interface</i> Untuk Admin.....	82
4.6 PENGUJIAN SISTEM.....	87
4.6.1 White Box Testing.....	87
4.6.2 Black Box Testing	91
4.6.3 Usability Testing	93
4.7 PEMELIHARAAN SISTEM	94
4.7.1 Pemeliharaan Perangkat Keras	94
4.7.2 Pemeliharaan Perangkat Lunak	95
BAB V PENUTUP	97

5.1 KESIMPULAN	97
5.2 SARAN	98
DAFTAR PUSTAKA.....	99



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbedaan Penelitian.....	8
Tabel 3.1	Analisis Kinerja	36
Tabel 3.2	Analisis Informasi	37
Tabel 3.3	Analisis Efisiensi	38
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian	39
Tabel 3.5	Analisis Ekonomi	39
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan.....	40
Tabel 3.7	Kelayakan Teknologi.....	44
Tabel 3.8	Analisis Biaya Manfaat	44
Tabel 3.9	Penilaian Kelayakan Ekonomi	50
Tabel 3.10	Tabel Users	63
Tabel 3.11	Tabel Produk	64
Tabel 3.12	Tabel Transaksi	64
Tabel 3.13	Tabel Pelanggan	65
Tabel 3.14	Tabel Konfirmasi	65
Tabel 3.15	Tabel Kategoris.....	65
Tabel 3.16	Tabel Migrations	66
Tabel 3.17	Tabel Password Resets	66
Tabel 4.1	Pengujian Sistem	92
Tabel 4.2	<i>Usability Testing</i>	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	11
Gambar 2.2	Simbol <i>Flowchart</i>	14
Gambar 2.3	Simbol <i>ERD</i>	15
Gambar 2.4	Komponen <i>Use Case Diagram</i>	16
Gambar 2.5	Komponen <i>Activity Diagram</i>	17
Gambar 2.6	Komponen <i>Sequence Diagram</i>	18
Gambar 2.7	Komponen <i>Class Diagram</i>	19
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	30
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> Sistem.....	42
Gambar 3.3	<i>Use Case Diagram</i>	43
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram Login Admin</i>	44
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram Olah Data Admin</i>	44
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram Olah Data Kategori</i>	45
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram Olah Data Produk</i>	45
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram Olah Data Pelanggan</i>	46
Gambar 3.9	<i>Activity Diagram Olah Data Order</i>	47
Gambar 3.10	<i>Activity Diagram Cetak Laporan</i>	48
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram Logout</i>	48
Gambar 3.12	<i>Sequence Diagram Admin</i>	49
Gambar 3.13	<i>Sequence Diagram Kategori</i>	49
Gambar 3.14	<i>Sequence Diagram Produk</i>	50
Gambar 3.15	<i>Sequence Diagram Pelanggan</i>	50
Gambar 3.16	<i>Sequence Diagram Order</i>	51
Gambar 3.17	<i>Sequence Diagram Notifikasi Telegram</i>	51
Gambar 3.18	<i>Sequence Diagram Cetak Laporan</i>	51
Gambar 3.19	<i>Sequence Diagram Logout</i>	52
Gambar 3.20	<i>Class Diagram</i>	52
Gambar 3.21	<i>ERD</i>	53
Gambar 3.22	Relasi Antar Tabel.....	54
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Utama.....	57
Gambar 3.24	Rancangan Halaman Produk.....	58

Gambar 3.25	Rancangan Halaman Tentang Kami	59
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Hubungi Kami	60
Gambar 3.27	Rancangan Halaman Keranjang Belanja	61
Gambar 3.28	Rancangan Halaman <i>Checkout</i> (1)	62
Gambar 3.29	Rancangan Halaman <i>Checkout</i> (2)	63
Gambar 3.30	Rancangan Halaman <i>Checkout</i> (3)	64
Gambar 3.31	Rancangan Halaman <i>Login Admin</i>	64
Gambar 3.32	Rancangan Halaman <i>Register Admin</i>	65
Gambar 3.33	Rancangan Halaman <i>Dashboard</i>	65
Gambar 3.34	Rancangan Halaman Konfirmasi	66
Gambar 4.1	<i>Database</i>	67
Gambar 4.2	Tabel <i>Kategoris</i>	68
Gambar 4.3	Tabel <i>Konfirmasis</i>	68
Gambar 4.4	Tabel <i>Migrations</i>	69
Gambar 4.5	Tabel <i>Password_Resets</i>	69
Gambar 4.6	Tabel Pelanggan	70
Gambar 4.7	Tabel Produk	71
Gambar 4.8	Tabel Transaksi	71
Gambar 4.9	Tabel Users	72
Gambar 4.10	Tabel <i>Visitor_Registry</i>	73
Gambar 4.11	Relasi Antar Tabel	73
Gambar 4.12	Skrip Koneksi <i>Database</i>	74
Gambar 4.13	Skrip <i>Login</i>	75
Gambar 4.14	Skrip <i>Logout</i>	75
Gambar 4.15	Skrip Hapus	76
Gambar 4.16	Skrip <i>Input Data</i>	76
Gambar 4.17	Skrip <i>Update Data</i>	76
Gambar 4.18	Halaman Utama	77
Gambar 4.19	Halaman Detail Produk	78
Gambar 4.20	Halaman Keranjang Belanja	79
Gambar 4.21	Halaman Biodata Pelanggan	80
Gambar 4.22	Halaman Ongkir	80

Gambar 4.23	Halaman <i>Checkout</i>	81
Gambar 4.24	Halaman <i>Invoice</i>	81
Gambar 4.25	Halaman Konfirmasi.....	82
Gambar 4.26	Halaman <i>Login</i> Admin	82
Gambar 4.27	Halaman Beranda Admin	83
Gambar 4.28	Halaman Data Produk.....	83
Gambar 4.29	Halaman Tambah Data Produk.....	84
Gambar 4.30	Halaman Ubah Data Produk	84
Gambar 4.31	Halaman Transaksi	85
Gambar 4.32	Halaman Detail Transaksi	85
Gambar 4.33	Halaman Data Penjualan	86
Gambar 4.34	Halaman Laporan Perperiode	86
Gambar 4.35	<i>Create Script</i>	87
Gambar 4.36	<i>Input Script</i>	88
Gambar 4.37	<i>Update Script</i>	89
Gambar 4.38	Hapus Skrip	91
Gambar 4.39	Halaman Validasi <i>Login</i>	92
Gambar 4.40	<i>Backup</i>	95
Gambar 4.41	<i>Restore</i>	96
Gambar 4.42	<i>Restore File</i>	96

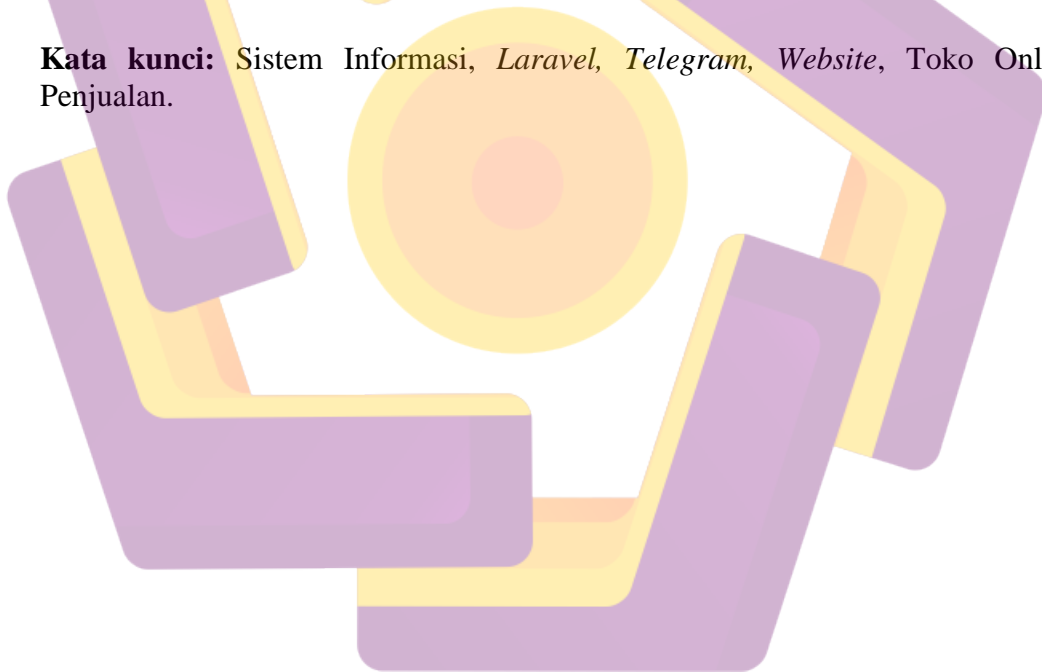
INTISARI

Perkembangan dunia *e-commerce* membuat sistem penjualan menjadi lebih disukai oleh pelaku bisnis. Khasan Labels Indonesia adalah toko yang bergerak di industri pakaian wanita muslim. Dalam kondisi saat ini, buat rencana untuk membuat toko online. Toko akan dibangun menggunakan *framework laravel* dan menggunakan pemberitahuan telegram.

Langkah pertama adalah membandingkan sistem lama dan baru (*PIECES*), kemudian membuat desain sistem (*Unified Modeling Language*) sehingga aliran sistem akan diketahui. Setelah itu, buat database dan kode situs web. Lakukan pengujian dengan *white box* (logika program) dan pengujian *black box* (validasi sistem) sehingga diketahui ada kekurangan atau kesalahan sistem. Sisanya mengembangkan sistem.

Aplikasi yang dihasilkan adalah dalam *based on* situs web (<http://khasanlabelsindonesia.com>), yang ditujukan untuk media pemasaran dan transaksi online di toko Khasan Labels Indonesia dan membantu dalam mengambil keputusan dalam pandangan persaingan bisnis online. Selain itu, penulis merekomendasikan Khasan Labels Indonesia untuk meningkatkan fitur untuk meningkatkan nilai yang lebih baik bagi pelanggan.

Kata kunci: Sistem Informasi, *Laravel*, *Telegram*, *Website*, Toko Online, Penjualan.



ABSTRACT

The development of the world of e-commerce makes the sales system become more favored by business actors. Khasan Labels Indonesia is a store engaged in the Muslim women's clothing industry. Under current conditions, bring a plan to make an online store. The store will be built using the laravel framework and using a telegram notification.

The first step is to compare the old and new systems (PIECES), then make a system design (Unified Modeling Language) so that the flow of the system will be known. After that, create a database and code the website. Perform testing with the white box (program logic) and black box testing (system validation) so that there are known deficiencies or errors of the system. The rest is developing the system.

The resulting application is in the form of based on website (<http://khasanlabelsindonesia.com>), which is intended for marketing media and online transactions at Khasan Labels Indonesia stores and helps in making decisions in view of online business competition. In addition, the authors recommend the Khasan Labels Indonesia to improve the features to improve the value better for customers.

Keyword: *Information System, Laravel, Telegram, Website, Online Store, Sales.*

