

**PEMBUATAN *MARKETPLACE* BYXMART BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL*  
DAN *FRAMEWORK VUE JS***

**SKRIPSI**



**disusun oleh  
Bayu Bimantoro  
15.12.8911**

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

**PEMBUATAN *MARKETPLACE* BYXMART BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL*  
DAN *FRAMEWORK VUE JS***

**SKRIPSI**

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



**disusun oleh**  
**Bayu Bimantoro**  
**15.12.8911**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN *MARKETPLACE* BYXMART BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL*  
DAN *FRAMEWORK VUE JS***

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bayu Bimantoro**

**15.12.8911**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 30 Agustus 2019

**Dosen Pembimbing,**

  
**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs**  
**NIK. 190302235**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN *MARKETPLACE* BYXMART BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL* DAN  
*FRAMEWORK VUE JS***

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bayu Bimantoro**

**15.12.8911**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 23 September 2019

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Andika Agus Slameto, M.Kom**  
NIK. 190302109



**Lukman, M.Kom**  
NIK. 190302151




**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs**  
NIK. 190302235



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 10 Desember 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 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, 28 November 2019



Bayu Bimantoro

NIM. 15.12.8911

## MOTTO

“Jika orang lain bisa, saya juga bisa, mengapa pemuda-pemudi kita tidak bisa, jika memang mau berjuang”

(Abdul Muis)

*“Someone is sitting in the shade today because someone planted a tree a long time ago.”*

(Warren Buffett)

*“Start where you are. Use what you have. Do what you can.”*

(Arthur Ashe)

*“Though no one can go back and make a brand-new start. Anyone can start from now and make a brand-new ending.”*

(Carl Bard)

## PERSEMBAHAN

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan ridho-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis skripsi ini. Pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Mujo Purnomo dan Ibu Suradilah yang tiada hentinya memberikan nasehat, tidak pernah lelah merawat, mendidik penulis dari kecil hingga sekarang, mengarahkan, memberikan dukungan dan perhatian, memberikan semangat dan pastinya doa yang selalu ada dalam setiap sujud, sehingga penulis dapat mencapai pada titik ini.
2. Bapak M. Suyanto, Prof, Dr., MM. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs, M.Kom, selaku dosen pembimbing, Bapak Andika Agus Slameto, M.Kom, M.Kom dan Bapak Lukman, M.Kom selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, arahan, dan motivasinya kepada penulis.
4. Facebook, Github, Stack Overflow, Youtube, Google, dan website lainnya sudah menjadi referensi.
5. Teman-teman 15-S1SI-08 atas kebersamaan dan pengalamannya.
6. Squad TBD (Trah Bundet) yang selalu kompak disaat senang maupun susah.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Rabbil Alamin, Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis skripsi dengan judul “Pembuatan *marketplace* BYXmart berbasis web menggunakan *framework Laravel* dan *framework Vue Js*” 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, tanpa bantuan dari berbagai pihak 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 Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs, M.Kom selaku dosen pembimbing.
4. Bapak Andika Agus Slameto, M.Kom, M.Kom dan Bapak Lukman, M.Kom selaku dosen penguji.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Kedua orang tua penulis yang selalu mendukung penulis dalam segala hal.
7. Ibu Norhikmah, M.Kom selaku dosen wali penulis yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis selama penulis kuliah.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar

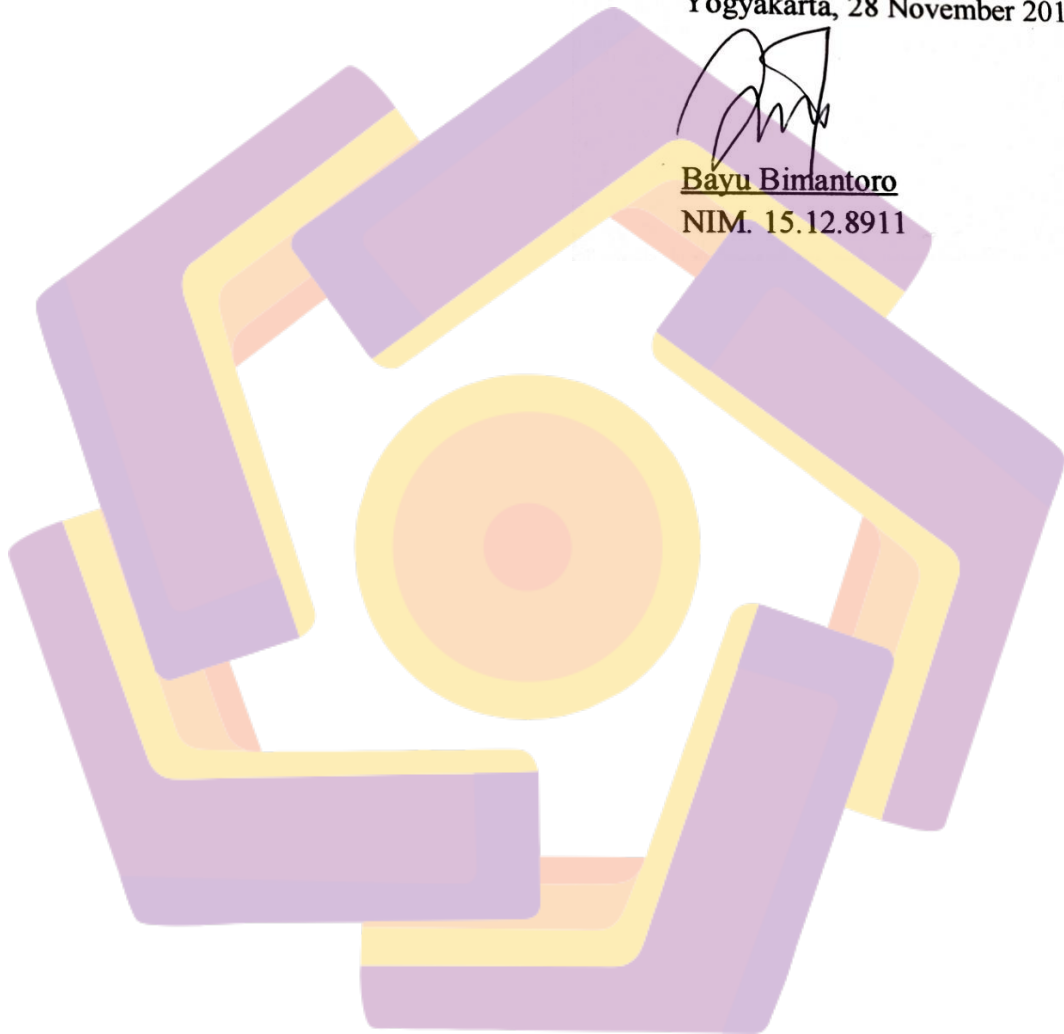


dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan karya tulis skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 28 November 2019



Bayu Bimantoro  
NIM. 15.12.8911



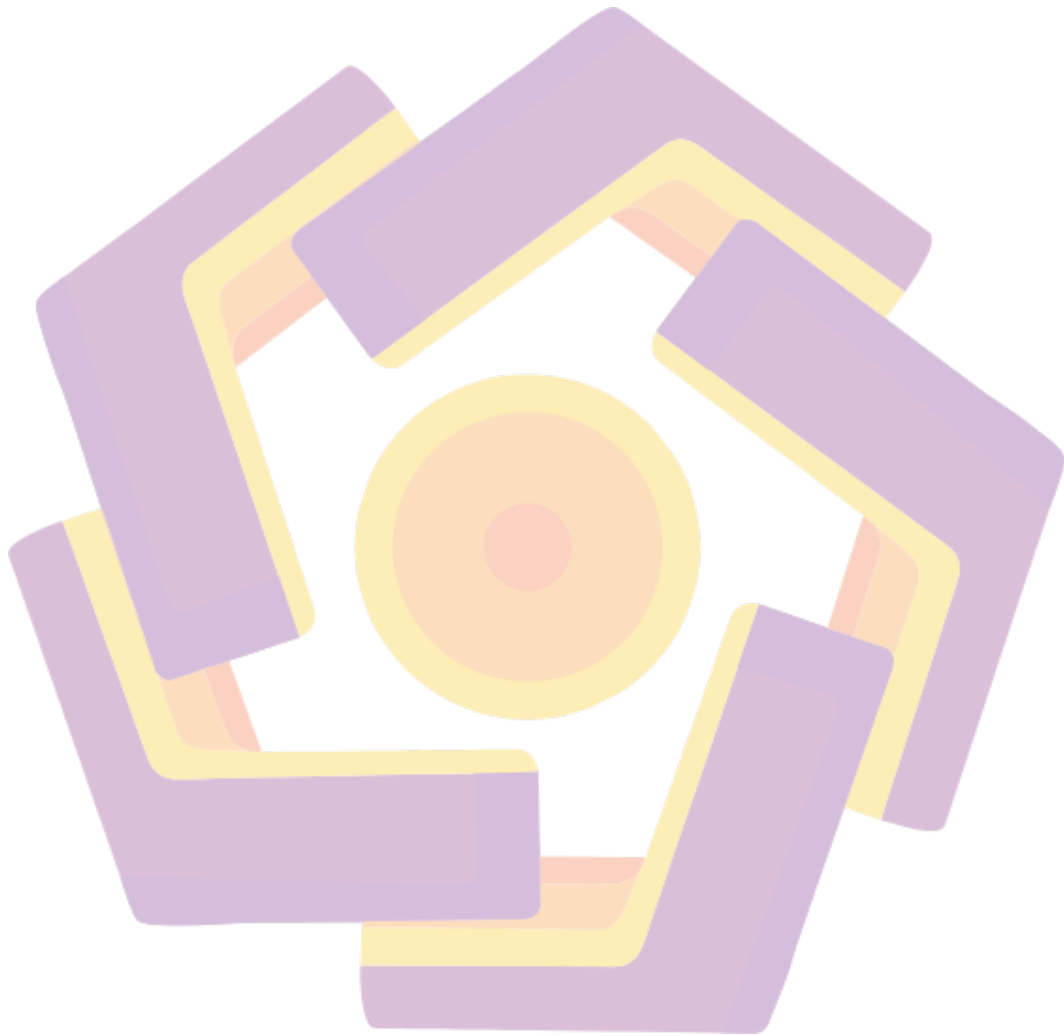
## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI.....	xxiii
ABSTRACT .....	xxiv
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.4.1 Maksud Penelitian .....	3
1.4.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.2 Metode Analisis.....	5
1.6.3 Metode Perancangan.....	5
1.6.4 Metode Testing.....	6
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II.....	8
LANDASAN TEORI.....	8

2.1	Tinjauan Pustaka.....	8
2.2	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	11
2.2.1	Definisi Sistem .....	11
2.2.2	Definisi Informasi.....	12
2.2.3	Kualitas Informasi .....	12
2.2.4	Definisi Sistem Informasi .....	13
2.2.5	Komponen Sistem Informasi.....	14
2.3	Konsep Dasar Aplikasi .....	15
2.3.1	Sejarah Perkembangan Internet.....	15
2.3.2	Definisi Web .....	15
2.3.3	Jenis Web .....	16
2.3.4	HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ) .....	17
2.3.5	CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ).....	17
2.3.6	JavaScript .....	17
2.3.7	<i>Bootstrap</i> .....	18
2.3.8	PHP ( <i>Hypertext Preprocessing</i> ) .....	18
2.3.9	<i>Framework</i> .....	19
2.3.10	<i>Framework Laravel</i> .....	19
2.3.11	<i>Framework Vue Js</i> .....	20
2.3.12	MySQL .....	21
2.4	Konsep Dasar Basis Data.....	21
2.4.1	Pengertian Basis Data .....	21
2.4.2	Arsitektur Basis Data.....	22
BAB III.....		23
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		23
3.1	Tinjauan Umum.....	23
3.1.1	Deskripsi Singkat Sistem .....	23
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	24
3.2.2	Analisis Sistem menggunakan SWOT.....	24
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	27
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	36
3.3	Perancangan Sistem .....	38

3.3.1	<i>Usecase Diagram</i> .....	38
3.3.2	<i>Activity Diagram</i> .....	40
3.3.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	73
3.3.4	<i>Class Diagram</i> .....	108
3.3.5	Struktur Database.....	110
3.4	Perancangan <i>Interface</i> /Desain Antarmuka.....	135
BAB IV	.....	148
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	148
4.1	Implementasi .....	148
4.2	Instalasi <i>Laravel</i> .....	148
4.3	Instalasi <i>Framework Vue Js</i> .....	150
4.4	Membuat Database .....	152
4.5	Konfigurasi <i>Database</i> .....	152
4.6	Membuat <i>Model</i> dan <i>Migration</i> .....	153
4.7	Membuat Tabel dengan <i>Migration</i> .....	153
4.8	Implementasi Program.....	158
4.8.1	<i>Laravel Model</i> .....	159
4.8.2	<i>Laravel Controller</i> .....	160
4.8.3	<i>Laravel Route</i> .....	167
4.8.3	<i>Laravel View</i> .....	169
4.8.4	<i>Vue Router</i> .....	170
4.8.4	<i>Vue Component</i> .....	172
4.9	Implementasi Antar Muka.....	180
4.10	Pengujian Sistem.....	194
4.10.1	<i>White Box Testing</i> .....	194
4.10.2	<i>Black Box Testing</i> .....	198
4.10.3	Kuisisioner .....	209
4.10.2	Pengujian Dengan <i>Wireshark</i> .....	212
4.11	Upload <i>Website</i> .....	217
4.12	Pemeliharaan Sistem .....	220
BAB V	.....	221
PENUTUP	.....	221

5.1	Kesimpulan.....	221
5.2	Saran .....	222
	DAFTAR PUSTAKA .....	223
	LAMPIRAN .....	225

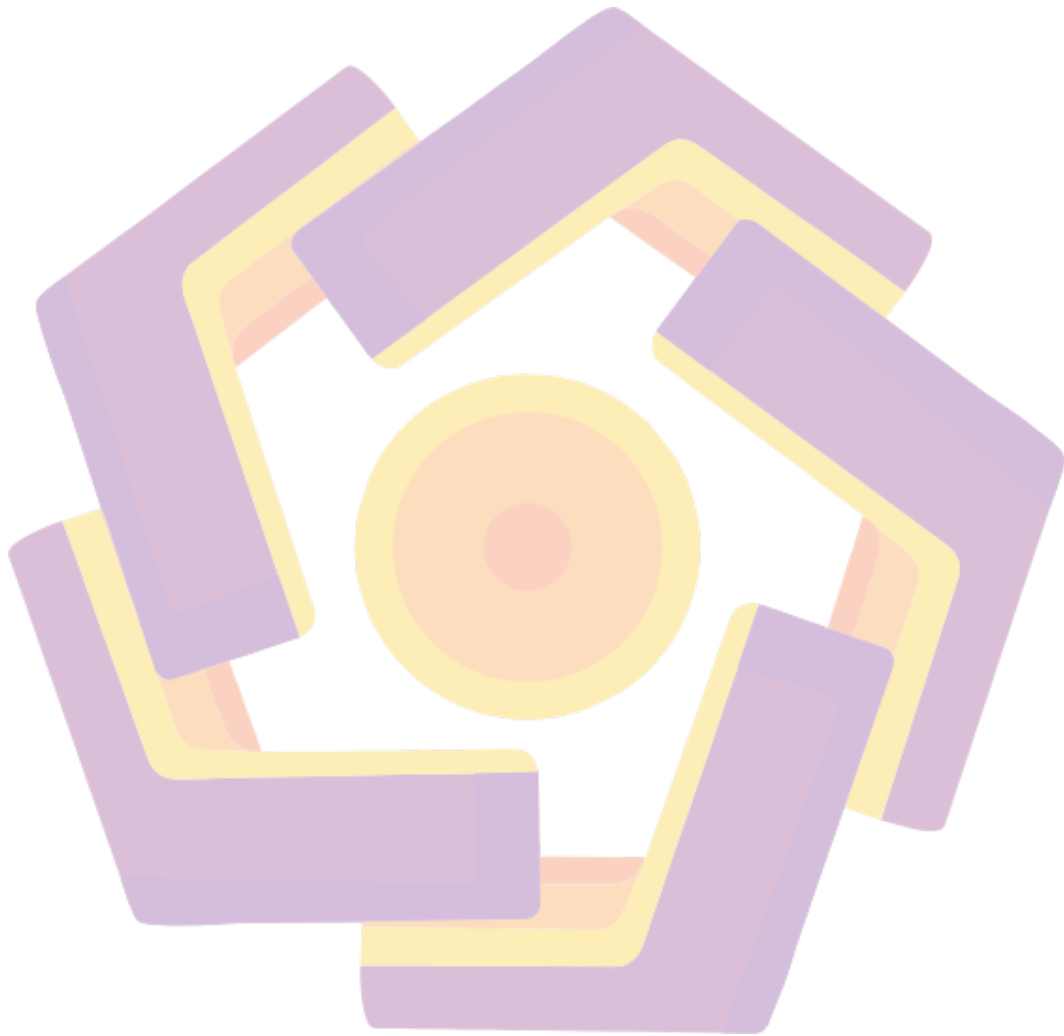


## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Sistem .....	9
Tabel 3. 1 Analisis menggunakan SWOT .....	26
Tabel 3. 2 Tabel <i>Users</i> .....	111
Tabel 3. 3 Tabel <i>user_profiles</i> .....	111
Tabel 3. 4 Tabel <i>user_banks</i> .....	112
Tabel 3. 5 Tabel <i>user_wallets</i> .....	113
Tabel 3. 6 Tabel <i>user_incomes</i> .....	113
Tabel 3. 7 Tabel <i>user_withdraws</i> .....	113
Tabel 3. 8 Tabel <i>password_resets</i> .....	114
Tabel 3. 9 Tabel <i>administrative_provinces</i> .....	114
Tabel 3. 10 Tabel <i>administrative_cities</i> .....	115
Tabel 3. 11 Tabel <i>administrative_districts</i> .....	115
Tabel 3. 12 Tabel <i>administrative_villages</i> .....	116
Tabel 3. 13 Tabel <i>addresses</i> .....	116
Tabel 3. 14 Tabel <i>address_types</i> .....	117
Tabel 3. 15 Tabel <i>categories</i> .....	117
Tabel 3. 16 Tabel <i>logistics</i> .....	118
Tabel 3. 17 Tabel <i>messages</i> .....	118
Tabel 3. 18 Tabel <i>products</i> .....	119
Tabel 3. 19 Tabel <i>product_discussions</i> .....	120
Tabel 3. 20 Tabel <i>product_favorites</i> .....	120
Tabel 3. 21 Tabel <i>product_reviews</i> .....	121
Tabel 3. 22 Tabel <i>product_review_statistics</i> .....	121
Tabel 3. 23 Tabel <i>product_photos</i> .....	122
Tabel 3. 24 Tabel <i>promos</i> .....	122
Tabel 3. 25 Tabel <i>promo_terms</i> .....	123
Tabel 3. 26 Tabel <i>promo_variables</i> .....	123
Tabel 3. 27 Tabel <i>stores</i> .....	124
Tabel 3. 28 Tabel <i>store_followers</i> .....	124

Tabel 3. 29	Tabel <i>store_logistics</i> .....	125
Tabel 3. 30	Tabel <i>store_logistics</i> .....	125
Tabel 3. 31	Tabel <i>store_logistics</i> .....	125
Tabel 3. 32	Tabel <i>shopping_carts</i> .....	126
Tabel 3. 33	Tabel <i>orders</i> .....	127
Tabel 3. 34	Tabel <i>order_promos</i> .....	127
Tabel 3. 35	Tabel <i>order_details</i> .....	128
Tabel 3. 36	Tabel <i>order_items</i> .....	128
Tabel 3. 37	Tabel <i>order_payments</i> .....	129
Tabel 3. 38	Tabel <i>order_shipments</i> .....	129
Tabel 3. 39	Tabel <i>order_shipments</i> .....	130
Tabel 3. 40	Tabel <i>order_shipments</i> .....	131
Tabel 3. 41	Tabel <i>ref_address_type</i> .....	131
Tabel 3. 42	Tabel <i>ref_orders_statuses</i> .....	132
Tabel 3. 43	Tabel <i>ref_payment_types</i> .....	132
Tabel 3. 44	Tabel <i>ref_payment_statuses</i> .....	132
Tabel 3. 45	Tabel <i>ref_product_statuses</i> .....	133
Tabel 3. 46	Tabel <i>ref_shipment_statuses</i> .....	133
Tabel 3. 47	Tabel <i>ref_store_statuses</i> .....	133
Tabel 3. 48	Tabel <i>ref_user_roles</i> .....	134
Tabel 3. 49	Tabel <i>ref_user_statuses</i> .....	134
Tabel 3. 50	Tabel <i>ref_withdraw_statuses</i> .....	135
Tabel 4. 1	<i>Black Box Testing</i> Halaman Registrasi.....	198
Tabel 4. 2	<i>Black Box Testing</i> Halaman Login Anggota.....	200
Tabel 4. 3	<i>Black Box Testing</i> Reset Password .....	200
Tabel 4. 4	<i>Black Box Testing</i> Halaman Profil .....	201
Tabel 4. 5	<i>Black Box Testing</i> Halaman Produk.....	202
Tabel 4. 6	<i>Black Box Testing</i> Halaman Keranjang .....	203
Tabel 4. 7	<i>Black Box Testing</i> Halaman Pembelian.....	204
Tabel 4. 8	<i>Black Box Testing</i> Halaman Toko .....	205
Tabel 4. 9	<i>Black Box Testing</i> Halaman Penjualan .....	206

Tabel 4. 10 *Black Box Testing* Halaman *Login Admin* ..... 207  
Tabel 4. 11 *Black Box Testing* Halaman Admin ..... 207  
Tabel 4. 12 Perbandingan Hasil Pengujian ..... 215





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Sistem.....	11
Gambar 2. 2 Konsep Sistem Informasi .....	14
Gambar 3. 1 <i>Usecase</i> Diagram.....	38
Gambar 3. 2 <i>Activity Diagram</i> Registrasi Anggota.....	41
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Alamat Email.....	41
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Lihat Profil Anggota.....	41
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Ubah Profil Anggota .....	42
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Lupa <i>Password</i> .....	42
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> <i>Password</i> Baru .....	43
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Ubah <i>Password</i> Anggota.....	43
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Login Anggota .....	44
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Alamat.....	44
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Cari Instansi .....	45
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Alamat.....	45
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Alamat .....	45
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Toko.....	46
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Toko .....	46
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Toko .....	47
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Produk.....	47
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Produk .....	47
Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Produk.....	48
Gambar 3. 20 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Produk.....	48
Gambar 3. 21 <i>Activity Diagram</i> Cari Data Produk.....	49
Gambar 3. 22 <i>Activity Diagram</i> Lihat Detail Produk .....	49
Gambar 3. 23 <i>Activity Diagram</i> Tambah Keranjang .....	50
Gambar 3. 24 <i>Activity Diagram</i> Lihat Keranjang.....	50
Gambar 3. 25 <i>Activity Diagram</i> Ubah Keranjang .....	50
Gambar 3. 26 <i>Activity Diagram</i> Hapus Keranjang.....	51

Gambar 3. 27 <i>Activity Diagram</i> Tambah Wishlist.....	51
Gambar 3. 28 <i>Activity Diagram</i> Hapus Keranjang.....	52
Gambar 3. 29 <i>Activity Diagram</i> Lihat Wishlist .....	52
Gambar 3. 30 <i>Activity Diagram</i> Hapus Wishlist .....	53
Gambar 3. 31 <i>Activity Diagram</i> Lihat Pembelian .....	53
Gambar 3. 32 <i>Activity Diagram</i> Bayar Pembelian .....	54
Gambar 3. 33 <i>Activity Diagram</i> Batalkan Pembelian.....	54
Gambar 3. 34 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Menerima Pesanan.....	55
Gambar 3. 35 <i>Activity Diagram</i> Penilaian Produk .....	55
Gambar 3. 36 <i>Activity Diagram</i> Komplain Produk .....	56
Gambar 3. 37 <i>Activity Diagram</i> Lihat Penjualan .....	56
Gambar 3. 38 <i>Activity Diagram</i> Tolak Pesanan .....	57
Gambar 3. 39 <i>Activity Diagram</i> Terima Pesanan.....	57
Gambar 3. 40 <i>Activity Diagram</i> Kirim Pesanan.....	58
Gambar 3. 41 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Pesan .....	58
Gambar 3. 42 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pesan .....	59
Gambar 3. 43 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pesan .....	59
Gambar 3. 44 <i>Activity Diagram</i> Hapus Pesan.....	60
Gambar 3. 45 <i>Activity Diagram</i> Lihat Promo .....	60
Gambar 3. 46 <i>Activity Diagram</i> Lihat Anggota .....	61
Gambar 3. 47 <i>Activity Diagram</i> Ubah Anggota.....	61
Gambar 3. 48 <i>Activity Diagram</i> Lihat Toko .....	61
Gambar 3. 49 <i>Activity Diagram</i> Admin Ubah Toko.....	62
Gambar 3. 50 <i>Activity Diagram</i> Tambah Promo.....	62
Gambar 3. 51 <i>Activity Diagram</i> Hapus Promo.....	63
Gambar 3. 52 <i>Activity Diagram</i> Ubah Promo .....	63
Gambar 3. 53 <i>Activity Diagram</i> Lihat Transaksi.....	64
Gambar 3. 54 <i>Activity Diagram</i> Ubah Transaksi .....	64
Gambar 3. 55 <i>Activity Diagram</i> Lihat Transaksi.....	64
Gambar 3. 56 <i>Activity Diagram</i> Admin Ubah Produk.....	65
Gambar 3. 57 <i>Activity Diagram</i> Lihat Administratif.....	65

Gambar 3. 58 <i>Activity Diagram</i> Tambah Administratif .....	66
Gambar 3. 59 <i>Activity Diagram</i> Hapus Administratif .....	66
Gambar 3. 60 <i>Activity Diagram</i> Ubah Administratif.....	67
Gambar 3. 61 <i>Activity Diagram</i> Lihat Kategori .....	67
Gambar 3. 62 <i>Activity Diagram</i> Tambah Kategori.....	68
Gambar 3. 63 <i>Activity Diagram</i> Hapus Kategori .....	68
Gambar 3. 64 <i>Activity Diagram</i> Ubah Kategori.....	69
Gambar 3. 65 <i>Activity Diagram</i> Lihat Logistik.....	69
Gambar 3. 66 <i>Activity Diagram</i> Tambah Logistik .....	70
Gambar 3. 67 <i>Activity Diagram</i> Hapus Logistik .....	70
Gambar 3. 68 <i>Activity Diagram</i> Ubah Logistik.....	71
Gambar 3. 69 <i>Activity Diagram</i> Lihat Admin .....	71
Gambar 3. 70 <i>Activity Diagram</i> Tambah Admin .....	72
Gambar 3. 71 <i>Activity Diagram</i> Hapus Admin .....	72
Gambar 3. 72 <i>Activity Diagram</i> Aktivitas Admin .....	73
Gambar 3. 73 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi.....	73
Gambar 3. 74 <i>Sequence Diagram</i> Aktivasi Akun .....	74
Gambar 3. 75 <i>Sequence Diagram</i> Lupa Password.....	74
Gambar 3. 76 <i>Sequence Diagram</i> Password Baru .....	75
Gambar 3. 77 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Password .....	75
Gambar 3. 78 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	76
Gambar 3. 79 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Profil .....	76
Gambar 3. 80 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Profil.....	77
Gambar 3. 81 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Alamat .....	77
Gambar 3. 82 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Alamat .....	78
Gambar 3. 83 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Alamat .....	78
Gambar 3. 84 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Alamat.....	79
Gambar 3. 85 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Toko .....	79
Gambar 3. 86 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Toko.....	80
Gambar 3. 87 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Toko .....	80
Gambar 3. 88 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Produk .....	81

Gambar 3. 89 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Produk.....	81
Gambar 3. 90 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Produk.....	82
Gambar 3. 91 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Produk.....	82
Gambar 3. 92 <i>Sequence Diagram</i> Cari Produk .....	83
Gambar 3. 93 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Detail Produk .....	83
Gambar 3. 94 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Keranjang .....	84
Gambar 3. 95 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Keranjang .....	84
Gambar 3. 96 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Keranjang.....	85
Gambar 3. 97 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Keranjang .....	85
Gambar 3. 98 <i>Sequence Diagram</i> Checkout Keranjang .....	86
Gambar 3. 99 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Wishlist.....	86
Gambar 3. 100 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Wishlist.....	87
Gambar 3. 101 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Wishlist.....	87
Gambar 3. 102 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Pembelian.....	88
Gambar 3. 103 <i>Sequence Diagram</i> Bayar Pembelian.....	88
Gambar 3. 104 <i>Sequence Diagram</i> Batalkan Pembelian .....	89
Gambar 3. 105 <i>Sequence Diagram</i> Terima Produk.....	89
Gambar 3. 106 <i>Sequence Diagram</i> Penilaian Produk.....	90
Gambar 3. 107 <i>Sequence Diagram</i> Komplain Produk.....	90
Gambar 3. 108 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Penjualan.....	91
Gambar 3. 109 <i>Sequence Diagram</i> Terima Penjualan.....	91
Gambar 3. 110 <i>Sequence Diagram</i> Tolak Penjualan.....	92
Gambar 3. 111 <i>Sequence Diagram</i> Kirim Pesanan .....	92
Gambar 3. 112 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Pesan .....	93
Gambar 3. 113 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Pesan .....	93
Gambar 3. 114 <i>Sequence Diagram</i> Balas Pesan.....	94
Gambar 3. 115 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Pesan .....	94
Gambar 3. 116 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Promo.....	95
Gambar 3. 117 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Promo .....	95
Gambar 3. 118 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Promo .....	96
Gambar 3. 119 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Promo .....	96

Gambar 3. 120 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Transaksi.....	97
Gambar 3. 121 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Transaksi.....	97
Gambar 3. 122 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Anggota.....	98
Gambar 3. 123 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Anggota .....	98
Gambar 3. 124 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Toko.....	99
Gambar 3. 125 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Toko.....	99
Gambar 3. 126 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Produk.....	100
Gambar 3. 127 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Produk.....	100
Gambar 3. 128 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Administratif .....	101
Gambar 3. 129 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Administratif.....	101
Gambar 3. 130 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Administratif .....	102
Gambar 3. 131 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Administratif .....	102
Gambar 3. 132 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Kategori .....	103
Gambar 3. 133 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Kategori.....	103
Gambar 3. 134 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Kategori .....	104
Gambar 3. 135 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Kategori.....	104
Gambar 3. 136 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Logistik .....	105
Gambar 3. 137 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Logistik.....	105
Gambar 3. 138 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Logistik.....	106
Gambar 3. 139 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Logistik .....	106
Gambar 3. 140 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Admin .....	107
Gambar 3. 141 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Admin.....	107
Gambar 3. 142 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Admin.....	108
Gambar 3. 143 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Aktivitas Admin .....	108
Gambar 3. 144 <i>Class Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 145 Form <i>Login</i> Admin .....	135
Gambar 3. 146 Form <i>Login</i> Anggota.....	136
Gambar 3. 147 Form Lupa <i>Password</i> Anggota.....	136
Gambar 3. 148 Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	137
Gambar 3. 149 Halaman Daftar Anggota .....	137
Gambar 3. 150 Halaman Daftar Toko.....	138

Gambar 3. 151 Halaman Daftar Produk.....	138
Gambar 3. 152 Halaman Daftar Transaksi.....	139
Gambar 3. 153 Halaman Daftar <i>Withdraw</i> .....	139
Gambar 3. 154 Halaman Daftar Promo .....	140
Gambar 3. 155 Form Input Promo.....	140
Gambar 3. 156 Form Input Promo.....	141
Gambar 3. 157 Halaman Daftar Kategori Produk .....	141
Gambar 3. 158 Form Input Kategori .....	142
Gambar 3. 159 Halaman Daftar Logistik.....	142
Gambar 3. 160 Form Input Logistik .....	143
Gambar 3. 161 Halaman List Administratif.....	143
Gambar 3. 162 Halaman Index Pengunjung .....	144
Gambar 3. 163 <i>Navbar</i> Anggota.....	144
Gambar 3. 164 Form Ubah Profil .....	144
Gambar 3. 165 Form Ubah <i>Password</i> .....	145
Gambar 3. 166 Form Cari Produk .....	145
Gambar 3. 167 Halaman Detail Produk.....	146
Gambar 3. 168 Halaman Detail Toko .....	146
Gambar 3. 169 Halaman Keranjang .....	147
Gambar 3. 170 Halaman Informasi Pengiriman.....	147
Gambar 3. 171 Halaman Transaksi.....	148
Gambar 3. 172 Halaman Pesan .....	148
Gambar 4. 1 Form <i>Login Admin</i> .....	181
Gambar 4. 2 Form Registrasi Anggota .....	181
Gambar 4. 3 Form <i>Login Anggota</i> .....	182
Gambar 4. 4 Form <i>Login Member</i> .....	182
Gambar 4. 5 Halaman Index.....	183
Gambar 4. 6 Form Cari Produk .....	183
Gambar 4. 7 Halaman Detail Produk.....	184
Gambar 4. 8 Halaman Keranjang .....	184
Gambar 4. 9 Halaman <i>Checkout</i> .....	185

Gambar 4. 10 Halaman Pembelian .....	185
Gambar 4. 11 Halaman Penjualan .....	186
Gambar 4. 12 Halaman Profil Anggota .....	186
Gambar 4. 13 Halaman Ubah <i>Password</i> .....	187
Gambar 4. 14 Halaman Alamat .....	187
Gambar 4. 15 Halaman Logistik.....	188
Gambar 4. 16 Halaman Toko .....	188
Gambar 4. 17 Halaman Toko .....	189
Gambar 4. 18 Halaman Produk .....	189
Gambar 4. 19 Halaman Admin User .....	190
Gambar 4. 20 Halaman Admin Produk.....	190
Gambar 4. 21 Halaman Admin Transaksi.....	191
Gambar 4. 22 Halaman Admin Toko.....	191
Gambar 4. 23 Halaman Admin Promo .....	192
Gambar 4. 24 Halaman Admin Kategori .....	192
Gambar 4. 25 Halaman Admin Logistik .....	193
Gambar 4. 26 Halaman Admin Administratif .....	193
Gambar 4. 27 Aktivitas Selama Mengakses Sistem .....	213
Gambar 4. 28 Pengujian <i>website marketplace</i> Tokopedia .....	213
Gambar 4. 29 Pengujian <i>website marketplace</i> Bukalapak .....	214
Gambar 4. 29 Pengujian <i>website marketplace</i> BYXmart .....	215

## INTISARI

Di dalam dunia bisnis dewasa ini peranan internet telah dirasakan semakin penting dan berarti, karena dengan melalui internet pula para pelaku bisnis dapat melakukan transaksi bisnisnya secara online dimanapun mereka berada. Melihat kondisi nyata masyarakat di Indonesia sekarang ini lebih memilih bertransaksi online melalui website marketplace dari pada website toko online pribadi. Namun untuk saat ini website marketplace yang ada di Indonesia rata-rata masih menggunakan MPA (teknologi multi page application). Oleh sebab itu, penulis mencoba mengembangkan suatu sistem marketplace dengan menggunakan teknologi SPA (single page application).

Sistem marketplace ini berbasis website, yang dikembangkan dengan framework Laravel dan framework Vue Js untuk mempermudah dan mempercepat proses pengembangannya. Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis SWOT dan metode perancangan yang digunakan adalah UML. Perancangan dimulai dengan latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan perancangan, identifikasi, pengumpulan data, analisis, perancangan, pengembangan, pengujian dan implementasi sistem.

Hasil akhir dari perancangan ini adalah suatu sistem marketplace berbasis website yang dikembangkan dengan teknologi SPA, yang bersifat sebagai pihak ketiga yaitu menjadi perantara setiap transaksi yang dilakukan oleh masyarakat. Proses transaksi hanya dapat diakses oleh masyarakat yang telah memiliki hak akses untuk login yaitu dengan mendaftar menjadi anggota. Sistem ini memiliki fitur follow penjual, like produk dan share produk ke media sosial.

**Kata Kunci:** Laravel, Vue Js, Single Page Application, PHP, Marketplace



## ABSTRACT

*In today's business world the role of the internet has been felt to be increasingly important and meaningful, because it is through the internet that business people can carry out their business transactions online wherever they are. Seeing the real conditions of people in Indonesia today prefer to transact online through marketplace websites rather than on private online store websites. But for now the marketplace website in Indonesia on average still uses MPA (multi page application technology). Therefore, the author tries to develop a marketplace system using SPA technology (single page application).*

*This marketplace system is website based, which was developed with the Laravel framework and the Vue Js framework to simplify and accelerate the development process. The analytical method used in this study is the SWOT analysis and the design method used is UML. The design starts with the background of the problem, the formulation of the problem, the purpose of the design, identification, data collection, analysis, design, development, testing and implementation of the system.*

*The final result of this design is a website-based marketplace system developed with SPA technology, which is as a third party that is an intermediary for every transaction made by the public. The transaction process can only be accessed by people who already have access rights to log in, namely by registering as a member. This system has a follow seller feature, like products and share products to social media.*

**Keyword:** *Laravel, Vue Js, Single Page Application, PHP, Marketplace*