

**PEMBUATAN DAN PERANCANGAN LINGKARTOKO.COM WEB
BUILDER YANG TERINTERGTASI DENGAN MARKETPLACE**

SKRIPSI



disusun oleh

Wahid Panji Saputra

12.11.5974

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PEMBUATAN DAN PERANCANGAN LINGKARTOKO.COM WEB
BUILDER YANG TERINTERGTASI DENGAN MARKETPLACE**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Wahid Panji Saputra

12.11.5974

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN DAN PERANCANGAN LINGKARTOKO.COM WEB
BUILDER YANG TERINTERGTASI DENGAN MARKETPLACE**

yang disusun oleh

Wahid Panji Saputra

12.11.5974

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 13 Mei 2016

Dosen Pembimbing,

Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng.

NIK. 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN DAN PERANCANGAN LINGKARTOKO.COM WEB BUILDER YANG TERINTERGTASI DENGAN MARKETPLACE

yang disusun oleh

Wahid Panji Saputra

12.11.5974

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 13 Mei 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

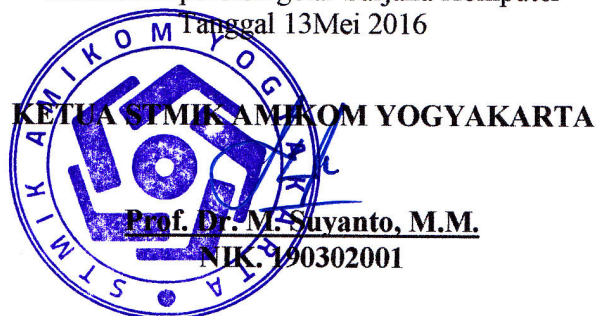
Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng.
NIK. 190302063

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047

Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302231

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 Mei 2016



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, 24 mei 2016



Wahid Panji Saputra

NIM. 12.11.5974

MOTTO

“I think it is possible for ordinary people to choose to be extraordinary”

- Elon Musk.



PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan Judul “Perancangan dan pembuatan *lingkartoko.com web builder* yang terintegrasi dengan *marketplace*”. Pada kesempatan ini penulis tak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua Orang tua saya, Bapak Ngatimin, Ibu Rokhayatun, Adik saya beserta keluarga besar saya yang senantiasa memberikan dukungan, semangat dan Doa sampai saat ini.
2. Segenap Dosen dan Staff AMIKOM Yogyakarta yang telah memberi Ilmu serta pengalaman yang sangat berharga selama ini.
3. Semua teman-teman 12-S1TI-04, terimakasih atas segala dukungan, arahan dan motivasi yang diberikan. Semoga kita semua dapat mencapai kesuksesan.
4. Teman-teman Kontrakan yang selalu membantu dalam proses pengerjaan Skripsi.
5. Teruntuk Erlien Hardianti Ulfah, terimakasih atas Doa, dukungan dan semangatnya yang diberikan.

Serta seluruh pihak yang telah banyak membantu, yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, saya ucapkan terimakasih atas doa, bantuan, semangat dan dukungannya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan segala rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perancangan dan pembuatan *lingkartoko.com web builder* yang terintegrasi dengan *marketplace*”. Dalam penyusunan dan penyelesaian skripsi ini mendapatkan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemn Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan S1-Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng. selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan masukan, arahan, dan motivasi kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, untuk itu penulis sangat menerima kritik dan sarat yang membangun untuk kedepanya lebih baik lagi. Semoga skripsi ini dapat memberikan bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 24 Mei 2016

Wahid Panji Saputra

12.11.5974

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistemetika Penulisan Laporan Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori.....	11
2.2.1 Definisi Sistem.....	11
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	12
2.3 Konsep Dasar SDLC	14
2.3.1 Definisi SDLC.....	14
2.3.2 Tahap-tahap SDLC.....	14

2.4 Konsep Dasar Analisis Sistem.....	16
2.4.1 Definisi Analisis Sistem.....	16
2.5 Konsep Dasar Permodelan Sistem.....	17
2.5.1 Flowchart.....	17
2.5.2 Unified Modeling Language.....	18
2.5.3 Tujuan UML.....	19
2.5.4 Diagram UML.....	19
2.5.4.1 Use Case Diagram.....	20
2.5.4.2 Activity Diagram.....	23
2.6 Konsep Pembuatan Database.....	24
2.6.1 Definisi Database.....	24
2.6.2 Relasi Antar Tabel.....	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	26
3.1 Tinjauan Umum.....	26
3.2 Analisis Sistem.....	27
3.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	27
3.2.1.1 Kebutuhan Fungsional.....	27
3.2.1.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	30
3.3 Perancangan Sistem.....	32
3.3.1 Rancangan Model.....	33
3.3.2 Logical Model.....	33
3.3.2.1 Flowchart Program.....	33
3.3.2.2 Usecase Diagram.....	37
3.3.2.3 Activity Diagram.....	38
3.3.2.4 Class Diagram.....	40
3.3.2.5 Sequence Diagram.....	42
3.4 Perancangan Basis Data.....	44
3.4.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	44
3.4.2 Struktur Tabel.....	46
3.5 Perancangan Antar Muka.....	49
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	53

4.1 Implementasi Sistem	53
4.1.1 Implementasi Database	53
4.1.2 Koneksi Database	56
4.2 Pembahasan	56
4.2.1 Pembahasan Interface	56
4.3 Pengujian Program	60
4.4 Manual Program	67
4.4.1 Penjual	63
BAB V PENUTUP	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70

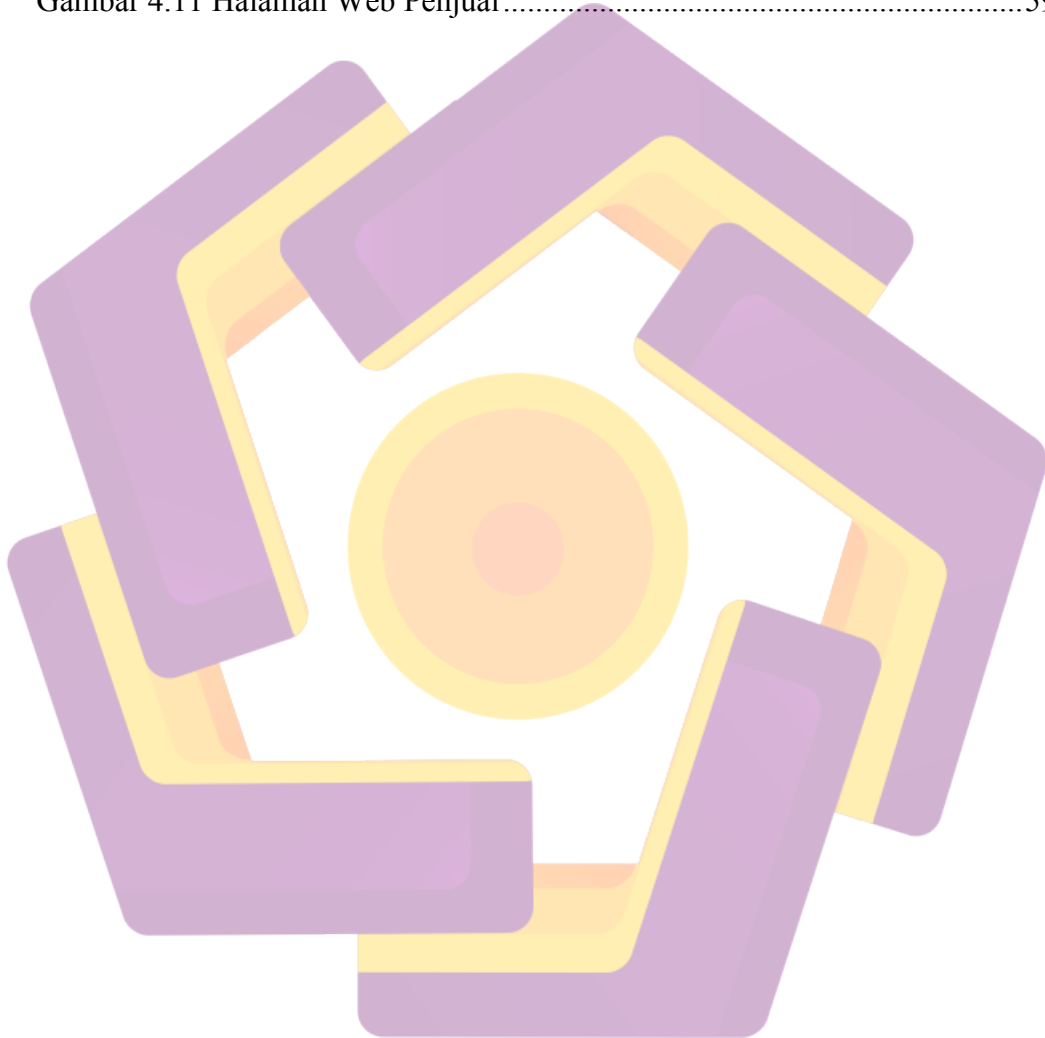
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Tinjauan Pustaka.....	9
Tabel 2.2 Bagan <i>flowchart</i> Program	17
Tabel 2.3 Simbol-simbol Sequence Diagram.....	20
Tabel 2.4 Simbol-simbol Activity Diagram.....	23
Tabel 3.1 Spesifikasi perangkat Keras	30
Tabel 3.2 Spesifikasi minimum perangkat Keras	31
Tabel 3.3 Spesifikasi minimum perangkat Lunak.....	31
Tabel 3.4 Rancangan Tabel data member	46
Tabel 3.5 Rancangan Tabel Theme.....	47
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Message.....	48
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Meta Setting	48
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Member Confirmation.....	49
Tabel 4.1 Tabel Hasil Pengujian	60
Tabel 4.2 Pengujian Browser	62
Tabel 4.3 Pengujian Analites	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Dasar Sistem	12
Gambar 2.2 Konsep Dasar Sistem menurut Mc.Load.....	12
Gambar 2.3 Karakteristik Sistem	13
Gambar 2.4 Siklus Hidup Pengembangan Sisitem	16
Gambar 3.1 Flowchart Program Belanja.....	33
Gambar 3.2 Flowchart Program Mendaftar	34
Gambar 3.3 Flowchart Program Edit Tema	35
Gambar 3.4 Flowchart Pencarian Produk	36
Gambar 3.5 USECASE Diagram	37
Gambar 3.6 Activity Diagram Withdraw.....	38
Gambar 3.7 Activity Diagram Belanja.....	39
Gambar 3.8 Activity Diagram Mengganti Theme	39
Gambar 3.9 Activity Diagram Membuat Tiket Support	40
Gambar 3.10 <i>Class Diagram</i>	41
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Daftar.....	42
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Login Penjual.....	43
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Mengirim Pesan	43
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Checkout Order.....	44
Gambar 3.15 ERD Program	45
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Admin Menu	50
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Detail Produk	50
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Daftar Penjual.....	51
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Login Penjual	51
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Halaman Web Penjual.....	52
Gambar 4.1 Tabel member.....	53
Gambar 4.2 Tabel User	54
Gambar 4.3 Tabel Cart.....	54
Gambar 4.4 Tabel Cart Detail	55
Gambar 4.5 Tabel Post.....	55

Gambar 4.6 Gambar Database.php	56
Gambar 4.7 Dashboard Penjual.....	57
Gambar 4.8 Detail Produk.....	57
Gambar 4.9 Daftar Penjual.....	58
Gambar 4.10 Login Penjual	58
Gambar 4.11 Halaman Web Penjual.....	59



INTISARI

Lingkartoko.com adalah web builder dan marketplace yang hanya dengan 1 menit member sudah dapat mengonline kan usaha nya. Member mendapatkan puluhan design website terbaru dan member dapat mengedit theme yang mereka pilih sesuai dengan kemauan mereka. Nanti nya member yang sudah terdaftar website nya secara otomatis akan terkoneksi dengan *marketplace* yang lingkartoko.com punya. Semua produk yang member submit ke website mereka secara otomatis akan tampil di dalam marketplace.

Fungsi marketplace sendiri supaya mempermudah user untuk menemukan barang yang mereka cari berdasarkan lokasi mereka. Selain itu dalam marketplace juga menyediakan peta toko mana saja yang menyediakan barang yang di cari, sehingga user lebih mudah untuk membeli nya karena lebih dekat dan terlebih marketplace juga menyediakan fasilitas redirect atau penunjuk jalan menuju toko tujuan. Di dalam *marketplace* mempunyai rekening bersama supaya user merasa lebih aman, ada juga fasilitas penghitungan otomatis pengiriman dengan beberapa kurir yang ada sehingga user dan member tidak perlu menghitung secara manual. Terdapat juga fasilitas tracking, jadi user dapat mengetahui barang yang di kirim sudah dimana dan juga ada fitur messenger antara user dan member, sehingga member dapat berkomunikasi dengan user supaya tidak terjadi kesalah pahaman. Dengan Lingkartoko.com member juga mendapatkan fasilitas untuk memmanagement *inventory*.

Kata kunci : Web Builder, Marketplace

ABSTRACT

Lingkartoko.com is a web builder and the marketplace are just a 1-minute members already be able to online their business. Members get dozens of new website design and the member can edit a theme of their choice according to their will. Members who already registered his website will automatically connect with the marketplace lingkartoko.com. All products that members submit to their website will show in the marketplace.

Marketplace itself in order to facilitate the user to find the items they are looking for on their location. Also in the marketplace also provides a map of the store that provides goods being sought, so that the user is easier to buy it because it is closer and the first marketplace also provides redirect or pointing the way to the destination store. In the marketplace has a 'rekber' so that users feel more secure, there is also an automatic calculation of shipping facilities with several existing courier. There is also a tracking facility, so the user can know the package sent already and there is also a feature where messenger between the user and the member. Lingkartoko.com members also get the facility to management inventory.

Keywords: Web Builder, Marketplace

