

**APLIKASI PEMBELIAN BARANG
BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

**Disusun Oleh:
Benito Briyan Vabiola
(10013028)**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE
MANADO
2015**

**APLIKASI PEMBELIAN BARANG
BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

Ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mendapatkan Gelar Sarjana
Teknik pada Program Studi Teknik Informatika

Disusun Oleh:

Benito Brilyan Vabiola

(10013028)



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE
MANADO
2015**



**UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE
MANADO – INDONESIA**

Nama : Benito Briyan Vabiola
NIM : 10013028
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pembelian Barang Berbasis Web
Pembimbing I : Debby Paseru ST., MMSI., M.Ed
Pembimbing II : Thomas Suwanto, S.Kom., M.Mm

Menyetujui,
Manado, 24 Juli 2015

Pembimbing I

(Debby Paseru, ST., MMSI., M.Ed)

Pembimbing II


(Thomas Suwanto, S.Kom., M.Mm)

Mengetahui,

Ketua Program Studi


(Angreine Kewo, ST., M.Sc)

Dekan Fakultas Teknik

(Debby Paseru, ST., MMSI., M.Ed)

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Benito Brilyan Vabiola
NIM : 10013028
Tempat/Tanggal Lahir : Bitung, 12 Mei 1992
Fakultas/Jurusan : Teknik / Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir berjudul **Aplikasi Pembelian Barang Berbasis Web** yang saya buat adalah benar hasil karya saya dan bukan karya tulis orang lain, baik sebagian atau seluruhnya kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi akademis sesuai dengan yang ditetapkan oleh Fakultas, berupa pembatalan Tugas Akhir dan hasilnya.

Manado, 24 Juli 2015
Yang Menyatakan,



Benito Brilyan Vabiola

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Debby Paseru, ST., MMSI., M.Ed

Thomas Suwanto, S.Kom., M.Mm

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Dekan Fakultas Teknik

Angreine Kewo, ST., M.Sc

Debby Paseru, ST., MMSI., M.Ed

ABSTRAK

Begitu Pesat perkembangan pasar, persaingan antara mini market yang mulai menjamur dan warung warung lokal sangat mungkin terjadi. Warung lokal diharapkan dapat bersaing dari segi produk terbaru, stok barang bahkan harga barang, maka diperlukan cara sehingga warung dapat mengetahui produk-produk terbaru, dengan cepat membeli stok barang, serta menekan harga seminimal mungkin untuk bersaing dengan mini market yang ada saat ini.

Untuk dapat bersaing warung perlu penunjang dalam hal tersebut, maka disinilah ide pembuatan Aplikasi Pembelian Barang Berbasis Web ini dibuat. Aplikasi ini dengan fitur pembelian barang yang akan di lakukan langsung ke distributor barang.

Pembuatan aplikasi ini berbasis web di harapkan mempermudah pembelian warung-warung lokal ke distributor, dengan adanya proses pembelian secara langsung ke distributor merupakan salah satu solusi menekan harga, mempercepat mengetahui produk baru dan mengurangi perpanjangan tangan pembelian barang setelah dijual keluar oleh distributor.

KATA PENGANTAR

Terima kasih dan pujian dipanjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas penyertaan, kekuatan dan berkatNya Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Laporan tugas akhir ini merupakan syarat wajib yang harus ditempuh untuk menyelesaikan studi di Teknik Informatika Universitas De La Salle Manado. Dalam pembuatan laporan terdapat kendala dan hambatan yang selalu dihadapi, tapi berkat dukungan dari berbagai pihak maka laporan ini dapat diselesaikan, oleh itu ungkapan terima kasih ingin disampaikan kepada:

1. Pastor Revi R. Tanod, SS., SE., MA., selaku Rektor Universitas Katolik De La Salle Manado.
2. Ibu Debby Paseru, S.T., MMSI., M.Ed., selaku Dekan Fakultas Teknik dan juga sebagai Dosen Pembimbing I.
3. Ibu Angreine Kewo, ST., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Bapak Thomas Suwanto, S.Kom., M.Mm., selaku Dosen Pembimbing II.
5. Teman-teman Kost: Franklin, Art, Christo, Risky, Ryan, Alan, Hizkia, dan Lexy yang selalu memberi semangat, canda dan tawa dikala pembuatan laporan tugas akhir ini.
6. Rekan-rekan Blunder dan Teman- Teman Angkatan 2010 Program studi Teknik Informatika Universita Katolik De La Salle Manado.
7. Buat Keluarga yang selalu mendukung apapun yang terjadi. Mama, Papa dan Adik selalu membantu, menyemangati, mengingatkan dan mendoakan selalu dalam dari awal hingga akhir pembuatan laporan tugas akhir ini.
8. Serta banyak pihak yang membantu sehingga tidak dapat disebutkan satu persatu Tuhan Yesus Memberkati untuk kalian semua.

Seorang manusia tidak luput akan kekurangan, semua menyadarinya dan mencoba memperbaikinya untuk itu. Berjalan waktu kiranya semua itu dapat

diperbaiki dengan berdiri bersama dan saling mengingatkan. Apabila terdapat kesalahan dan ketidak sempurnaan mari kita berdiri dan memperbaikinya bersama dan saling mendukung dan merangkul menggapai kesempurnaan itu.

Manado, Juli 2015

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	2
1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	2
1.4.1 Ruang Lingkup.....	2
1.4.2 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Tugas Akhir.....	5
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II STUDI PUSTAKA.....	7
2.1 Distributor	7
2.2 Warung	7
2.3 Aplikasi Berbasis Web	7
2.3.1 Aplikasi	8
2.3.2 Web	8
2.3.2.1 HTML	8
2.3.2.2 PHP	9
2.3.2.2.1 CSS.....	9
2.3.2.2.2 JQuery	9
2.3.2.2 MYSQL.....	9
2.4 Metodologi Pengembangan Sistem	10

2.4.1	RUP	10
2.4.2	UML	11
BAB III	ANALISIS	12
3.1	Insepsi.....	12
3.2	Analisis Permasalahan dan Solusi	12
3.2.1	Permasalahan	12
3.2.2	Solusi (Pemecahan Masalah)	13
3.3	Analisis Perangkat Lunak.....	13
3.3.1	Deskripsi Umum Perangkat Lunak	13
3.3.2	Spesifikasi Kebutuhan	13
3.3.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	14
3.3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	14
3.3.2.3	Persyaratan Pengembang.....	14
3.3.3	Analisis Pengguna	15
3.3.4	Estimasi Penjadwalan	15
3.3.5	Analisis Risiko.....	16
BAB IV	PERANCANGAN.....	17
4.1	<i>Use Case Diagram</i>	17
4.2	<i>Use Case Model</i>	18
4.3	<i>Sequence Diagram</i>	22
4.4	<i>Activity Diagram</i>	26
4.5	<i>Class Diagram</i>	27
4.6	<i>Storyboard</i>	28
BAB V	IMPLEMENTASI	33
5.1	Lingkungan Implementasi	33
5.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras.....	33
5.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	33
5.2	Implementasi Antarmuka dan Kode Program	33
a.	<i>Form</i> Pendaftaran	33
b.	<i>Form</i> Keranjang.....	41
c.	<i>Form</i> Transaksi.....	44
d.	<i>Form</i> Tambah Data Produk	50
BAB VI	PENGUJIAN.....	57
6.1	<i>Transition</i> (Transisi).....	57
6.2	Tujuan Pengujian.....	57
6.3	Kriteria Pengujian Sistem.....	57
6.4	Pengujian	57
6.4.1.	Pengujian Kompatibilitas.....	59
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
7.1	Kesimpulan.....	61
7.2	Saran	61

DAFTAR PUSTAKA	62
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Target Pengguna	15
Tabel 3.2 Penjadwalan	15
Tabel 3.2 Penjadwalan	16
Tabel 4.1 Deskripsi <i>Use Case</i> #1 : Mendaftar pengguna	18
Tabel 4.2 Deskripsi <i>Use Case</i> #2 : Melihat produk	18
Tabel 4.3 Deskripsi <i>Use Case</i> #3 : Konfirmasi Pengguna	19
Tabel 4.4 Deskripsi <i>Use Case</i> #4 : <i>Login</i>	19
Tabel 4.5 Deskripsi <i>Use Case</i> #5 : Memesan Produk.....	20
Tabel 4.6 Deskripsi <i>Use Case</i> #6 : Keranjang Pembelian	20
Tabel 4.7 Deskripsi <i>Use Case</i> #7: Menentukan Kategori Produk	21
Tabel 4.8 Deskripsi <i>Use Case</i> #8 : Mengolah Data Produk.....	21
Tabel 4.9 Deskripsi <i>Use Case</i> #9 : Mengecek Pemesanan Produk	22
Tabel 4.10 Deskripsi <i>Use Case</i> #10 : Membeli Produk	22
Tabel 4.11 <i>Storyboard</i> tampilan Beranda	29
Tabel 4.12 <i>Storyboard</i> tampilan Kategori	30
Tabel 4.13 <i>Storyboard</i> menu Keranjang	31
Tabel 4.14 <i>Storyboard</i> menu Pemesanan	32
Tabel 5.1 Spesifikasi perangkat keras	33
Tabel 5.2 Spesifikasi perangkat lunak	33
Tabel 5.3 <i>Form</i> Pendaftaran	34
Tabel 5.4 <i>Form</i> Keranjang	41
Tabel 5.5 <i>Form</i> Transaksi	44
Tabel 5.6 <i>Form</i> Tambah Data Produk	51
Tabel 6.1 Pengujian	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	<i>Use Case diagram web portal distributor warung</i>	17
Gambar 4.2	Sequence Diagram Pengunjung <i>Web</i>	23
Gambar 4.3	Sequence Diagram <i>Customer Web</i>	24
Gambar 4.4	Sequence Diagram Admin <i>Web</i>	25
Gambar 4.5	<i>Activity Diagram</i> Halaman Pengunjung dan Konfirmasi	26
Gambar 4.6	<i>Activity Diagram</i> Tampilan Admin	27
Gambar 4.7	<i>Activity Diagram</i>	28
Gambar 4.8	<i>Storyboard</i> tampilan Beranda.....	29
Gambar 4.9	<i>Storyboard</i> tampilan Kategori	30
Gambar 4.10	<i>Storyboard</i> menu Keranjang.....	31
Gambar 4.11	<i>Storyboard</i> menu Pemesanan	32
Gambar 5.1	<i>Form</i> Pendaftaran	34
Gambar 5.2	<i>Form</i> Keranjang.....	41
Gambar 5.3	<i>Form</i> Transaksi.....	44
Gambar 5.4	<i>Form</i> Tambah Data Produk	50
Gambar 6.1	Pengujian di <i>Browser Mozilla</i>	59
Gambar 6.2	Pengujian di <i>Browser Google Chrome</i>	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	A-1
------------------	-----

