

**MEMBANGUN SITUS JUAL BELI ONLINE DENGAN FASILITAS
REKENING BERSAMA**

Skripsi



oleh

INDRA WIBOWO

72110027

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI
INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA TAHUN 2017**

**MEMBANGUN SITUS JUAL BELI ONLINE DENGAN FASILITAS
REKENING BERSAMA**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

INDRA WIBOWO
72110027

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI
INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA TAHUN 2017

HALAMAN PENGESAHAN

**MEMBANGUN SITUS JUAL BELI ONLINE DENGAN FASILITAS REKENING
BERSAMA**

Oleh: INDRA WIBOWO / 72110027

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
7 Juni 2017

Yogyakarta, 13 Juni 2017
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.
2. KATON WIJANA, S.Kom., M.T.
3. ERICK KURNIAWAN, S.Kom., M.Kom.
4. Ir. NJOO HARIANTO KRISTANTO, M.T., M.M.



Dekan


(BUDI SUSANTO, S.Kom., M.T.)

Ketua Program Studi


(Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.)

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

Membangun Situs Jual Beli Online Dengan Fasilitas Rekening Bersama

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 13 Juni 2017



INDRA WIBOWO
72110027

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Membangun Situs Jual Beli Online Dengan Fasilitas
Rekening Bersama
Nama Mahasiswa : INDRA WIBOWO
N I M : 72110027
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2016/2017

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 13 Juni 2017

Dosen Pembimbing I


KATON WIRANA, S.Kom., M.T.

Dosen Pembimbing II


Drs. JONG JEK SUANG, M.Sc.

ABSTRAK

Rekber atau rekening bersama adalah pihak ketiga dari sebuah transaksi yang terjadi di dunia maya, dimana dimana pihak ketiga ini digunakan saat pembeli tidak percaya terhadap penjual atau sebaliknya. Keuntungan menggunakan rekber adalah meminimalisir kemungkinan terjadinya penipuan terhadap pembeli atau penjual.

Dalam skripsi ini, dibuat sistem untuk meminimalisir terjadinya penipuan dengan menyediakan fitur rekening bersama. Dalam penerapannya setiap orang yang turut serta dalam transaksi ini harus aktif dalam memberikan informasi yang diperlukan selama transaksi. Situs yang dibangun menyediakan fitur untuk penjual mengiklankan barang yang mereka jual, tetapi sebelum itu iklan yang diiklankan harus divalidasi oleh admin. Pembayaran yang dilakukan diluar situs dan mengharuskan pembeli untuk mengirimkan informasi transfer melalui situs. Untuk mendapatkan uang hasil transaksi penjual harus mengirimkan nomor resi dan menunggu hingga pembeli melakukan konfirmasi barang samapai atau setelah tujuh hari setelah penjual melakukan pengiriman nomor resi. Kemudian admin akan melakukan pengiriman uang kepada penjual atau jika penjual tidak melakukan pengiriman barang setelah tiga hari dari informasi transfer yang diberikan oleh pembeli maka uang tersebut dikembalikan kepada pembeli.

Fitur rekening bersama yang ada dalam situs yang dibuat mampu meminimalisir terjadinya penipuan. Sistem juga mampu memberikan peluang yang lebih besar untuk penjual dalam mempromosikan barangnya. Pembeli juga akan mendapatkan kemudahan dalam memilih barang, karena barang yang diiklankan dalam situs ini sudah divalidasi terlebih dahulu. Kekurangan dalam situs yang dibangun adalah sistem belum mampu melakukan konfirmasi transfer secara otomatis.

Kata kunci : rekening bersama, penerapan UU no. 11 2008, rekber,

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	i
Halaman Pernyataan Keaslian Karya	ii
Halaman Persetujuan	iii
Abstrak	iv
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran	xi
Ucapan Terima Kasih	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah	1
1.4. Spesifikasi Sistem	2
1.5. Tujuan Penelitian	2
1.6. Metodologi Penulisan	3
1.7. Sistematika Penulisan	3
BAB 2 LANDASAN TEORI	4
2.1. ASP.Net	4
2.2. SQL Server Management Studio	4
2.3. VB.Net	5
2.4. Rekening Bersama	5
BAB 3 RANCANGAN SISTEM	8
3.1. Proses Bisnis	8
3.2. Diagram Konteks	10
3.3. DFD	10
3.3.1. DFD Level 1	10
3.3.2. DFD Level 2	11
3.4. Rancangan Basis Data	12
3.5. Kamus Data	13
3.6. Rancangan GUI	15
3.6.1. Rancangan Home	15
3.6.2. Rancangan Login dan Rancangan Daftar	16

3.6.3. Rancangan Detail Barang	17
3.6.4. Rancangan Kategori	17
3.6.5. Rancangan Pengaturan User	18
3.6.6. Rancangan Keranjang Belanja	20
3.6.7. Rancangan Halaman Transaksi	21
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM	24
4.1. Antar Muka Sistem Secara Umum	24
4.1.1. Tampilan Halaman Beranda	24
4.1.2. Tampilan Halaman Notifikasi	25
4.1.3. Antar Muka Penjual	25
4.1.4. Tambah Iklan	26
4.1.5. Pengaturan Iklan	26
4.1.6. Detail Pengaturan Iklan	27
4.1.7. Penjualan	28
4.1.8. Order	29
4.1.9. Tambah/Ubah No. Resi	29
4.1.10. Status Penjualan	30
4.2. Antar Muka Pembeli	31
4.2.1. Halaman Detail Iklan	31
4.2.2. Transaksi	31
4.2.3. Informasi	32
4.2.4. Konfirmasi Transfer	33
4.2.5. Pembelian	34
4.2.5.1. Terima Barang	34
4.2.5.2. Status Pembelian	35
4.2.6. Keranjang Belanja	35
4.3. Tampilan Admin	36
4.3.1. Validasi Transfer Admin	36
4.3.2. Validasi Iklan	37
4.3.3. Tampilan Iklan	38
4.3.4. Konfirmasi Kirim Dana	40
4.3.5. Refund / Pengembalian Dana	40
4.4. Analisis Sistem	40
BAB 5 PENUTUP	41

5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	
LAMPIRAN: LISTRING PROGRAM	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Activity flow</i>	9
Gambar 3.2. Diagram Konteks	10
Gambar 3.3. Gambar Data Flow Diagram Level 1	11
Gambar 3.4. Gambar Data Flow Diagram Level 2	11
Gambar 3.5. Rancangan Database	12
Gambar 3.6. Gambar Rancangan Halaman Home	15
Gambar 3.7. Gambar Rancangan Halaman Login dan Daftar	16
Gambar 3.8. Gambar Rancangan Setelah Pengunjung Login	17
Gambar 3.9. Gambar Rancangan Detail Barang	17
Gambar 3.10. Gambar Rancangan Tombol Kategori	18
Gambar 3.11. Gambar Rancangan Tab Data Pribadi	18
Gambar 3.12. Gambar Rancangan Tab Tambah Iklan	19
Gambar 3.13. Gambar Rancangan Tab Iklan yang Diinputkan	20
Gambar 3.14. Gambar Rancangan Halaman Keranjang Belanja	21
Gambar 3.15. Gambar Rancangan Halaman Transaksi	22
Gambar 4.1. Halaman Beranda	24
Gambar 4.2. Notifikasi	25
Gambar 4.3. Tambah Iklan	26
Gambar 4.4. Pengaturan Iklan	27
Gambar 4.5. Detail Pengaturan Iklan	28
Gambar 4.6. Detail Data Perubahan Iklan	28
Gambar 4.7. Order	29
Gambar 4.8. Tambah/Ubah No. Resi	29
Gambar 4.9. Tambah Nomor Resi	30
Gambar 4.10. Ubah Nomor Resi	30
Gambar 4.11. Status Penjualan	30
Gambar 4.12. Detail Iklan	31
Gambar 4.13. Transaksi	32
Gambar 4.14. Infomrasi	32
Gambar 4.15. Konfirmasi Transfer	33
Gambar 4.16. Detail Konfirmasi Transfer	33

Gambar 4.17. Terima Barang	34
Gambar 4.18. Status Pembelian	35
Gambar 4.19. Keranjang Belanja	35
Gambar 4.20. Tampilan Admin	36
Gambar 4.21. Validasi Transfer	37
Gambar 4.22. Validasi Iklan	38
Gambar 4.23. Tampil Iklan	39
Gambar 4.24. Konfirmasi Kirim Dana	40
Gambar 4.25. <i>Refund</i> / Pengembalian Dana	40

DAFTAR TABEL

Tabel 3.2. Tabel Iklan	13
Tabel 3.3. Tabel Pre_Iklan	13
Tabel 3.4. Tabel Keranjang	14
Tabel 3.5. Tabel Transaksi	14
Tabel 3.6. Tabel User	14

DAFTAR LAMPIRAN

4.1. Master_Page.Master	Lampiran 1
4.2. Master_Page.Master.vb	Lampiran 4
4.3. Admin.Master	Lampiran 6
4.4. Admin.Master.vb	Lampiran 9
4.5. Beranda.aspx	Lampiran 10
4.6. Beranda.aspx.vb	Lampiran 11
4.7. Data_user.aspx	Lampiran 11
4.8. Data_user.aspx.vb	Lampiran 11
4.9. Iklan.aspx	Lampiran 11
4.10. Iklan.aspx.vb	Lampiran 13
4.11. Laporan.aspx	Lampiran 15
4.12. Laporan.aspx.vb	Lampiran 17
4.13. Transaksi.aspx	Lampiran 21
4.14. Transaksi.aspx.vb	Lampiran 24
4.15. Daftar.aspx	Lampiran 28
4.16. Daftar.aspx.vb	Lampiran 31
4.17. Dtl_barang.aspx	Lampiran 33
4.18. Dtl_barang.aspx.vb	Lampiran 34
4.19. Forgot_Pass.aspx	Lampiran 37
4.20. Forgot_Pass.aspx.vb	Lampiran 37
4.21. Hal_transaksi.aspx	Lampiran 38
4.22. Hal_transaksi.aspx.vb	Lampiran 48
4.23. Halaman_transaksi.aspx	Lampiran 54
4.24. Halaman_transaksi.aspx.vb	Lampiran 57
4.25. Home.aspx	Lampiran 58
4.26. Home.aspx.vb	Lampiran 59
4.27. Info.aspx	Lampiran 59
4.28. Info.aspx.vb	Lampiran 60
4.29. Kernjang_blnja.aspx	Lampiran 60
4.30. Kernjang_blnja.aspx.vb	Lampiran 61
4.31. Login.aspx	Lampiran 62

4.32.	Login.aspx.vb	Lampiran 62
4.33.	Notifikasi.aspx	Lampiran 62
4.34.	Notifikasi.aspx.vb	Lampiran 63
4.35.	Pembelian_blnja.aspx	Lampiran 64
4.36.	Pembelian_blnja.aspx.vb	Lampiran 65
4.37.	Pengaturan_Iklan.aspx	Lampiran 68
4.38.	Pengaturan_Iklan.aspx.vb	Lampiran 73
4.39.	Profile.aspx	Lampiran 76
4.40.	Profile.aspx.vb	Lampiran 77
4.41.	Tambah_Iklan.aspx	Lampiran 79
4.42.	Tambah_Iklan.aspx.vb	Lampiran 80

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kepada Tuhan Yesus yang sudah memberikan hikmat sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih juga kepada Lusi yang selalu menemani saya dalam mengerjakan tugas ini. Terima kasih juga untuk para dosen pembimbing yang sudah membimbing dan membantu dalam pengerjaan tugas akhir ini. Terima kasih kepada semua kerabat serta keluarga dekat yang sudah memberikan suport dan doanya kepada saya.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Transaksi jual beli tidak selamanya harus dilakukan dengan tatap muka, karena zaman sekarang transaksi dapat dilakukan secara *online*, atau yang biasa disebut *online shopping*. Tidak sedikit toko *online* yang ada di Indonesia dengan berbagai macam barang yang mereka jual, dan tidak jarang transaksi yang dilakukan tanpa harus bertemu. Banyak situs web yang menyediakan jasa untuk mengiklankan barang yang dijual, situs tersebut dapat berupa forum, ataupun situs yang diciptakan untuk transaksi jual beli.

Transaksi jual beli online tidak selamanya aman, karena pembeli dan penjual tidak harus melakukan tatap muka. Sehingga ada kemungkinan terjadinya penipuan terhadap pembeli dengan cara tidak melakukan pengiriman barang atau barang yang dikirim tidak sesuai dengan yang diiklankan. Sehingga banyak pembeli yang dirugikan.

Situs yang dibangun diharapkan mampu meminimalisir kemungkinan terjadinya penipuan dalam transaksi online dengan menerapkan sistem rekening bersama, yang berfungsi sebagai penengah antara pembeli dan penjual. Dengan cara ini pembeli diberikan waktu klaim apakah barang yang diterima sudah sesuai dengan pesanan. Kemudian pembeli memberikan informasi barang yang diterima sudah sesuai dengan pesanan, setelah itu penjual dapat melakukan pencairan dana. Dengan demikian pembeli dapat merasa aman selama proses transaksi.

1.2. Rumusan Masalah

Bagaimana membuat situs yang mampu meminimalisir kemungkinan terjadinya penipuan saat bertransaksi secara *online*?

1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka batasan-batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

- a. Sistem yang dibuat berbasis web dengan menggunakan *tools* ASP.Net, SQL Server Management Studio.
- b. Sistem tidak menyediakan fitur pembayara secara otomatis.

- c. Sistem tidak dapat melakukan validasi secara otomatis terhadap nomor resi yang diberikan penjual.

1.4. Spesifikasi Sistem

Spesifikasi sistem yang dibangun terbagi dalam 5 hal yaitu :

- a. Spesifikasi Aplikasi / Program
 - 1) Program mampu meminimalisir penipuan terhadap pembeli.
 - 2) Program mampu memberikan notifikasi kepada penjual maupun pembeli mengenai transaksi yang dilakukan.
- b. Spesifikasi Perangkat Keras
 - 1) Processor intel i3
 - 2) RAM 4GB
 - 3) Harddisk 40GB
 - 4) Monitor
 - 5) Keyboard dan mouse
- c. Spesifikasi Perangkat Lunak
 - 1) Operating System Windows 7
 - 2) SQL server management studio, ASP.net
 - 3) Browser Mozilla Firefox
- d. Spesifikasi Kecerdasan Pembangun
 - 1) Kemampuan dalam penggunaan ASP.NET, VB.NET, Java Script, dan SQL.
 - 2) Kemampuan dalam pengolahan data dan kata untuk membuat laporan.
- e. Spesifikasi Kecerdasan Pengguna Aplikasi
 - 1) Mampu menggunakan komputer dan mengakses internet.
 - 2) Mampu menggunakan browser.
 - 3) Memahami istilah-istilah umum dalam aplikasi web.

1.5. Tujuan Penelitian

Membuat sistem pengelola rekening bersama untuk meminimalisir terjadinya penipuan terhadap pembeli yang melakukan transaksi *online*, sehingga dapat memberikan rasa aman.

1.6. Metodologi Penulisan

Langkah-langkah yang harus dilakukan dalam melakukan penelitian ini, sebagai berikut :

- a. Data iklan dari penjual yang masuk kemudian diverifikasi.
- b. Pembangunan program dimulai setelah desain sudah siap.
- c. Data yang sudah diverifikasi dapat dilihat pada situs yang akan dibangun.
- d. Pengujian program dilakukan dengan melakukan beberapa skenario tertentu untuk melihat hasil program akan sesuai atau tidak.

1.7. Sistematika Penulisan

Dalam penelitian ini masalah yang timbul adalah adanya pihak yang merasa dirugikan dalam melakukan transaksi melalui situs web. Sehingga penelitian ini bertujuan untuk meminimalisir adanya penipuan terhadap pembeli. Dengan menggunakan sistem rekening bersama, diharapkan mampu meminimalisir adanya penipuan sehingga pembeli dapat merasa aman saat melakukan transaksi melalui situs web yang akan dibangun.

BAB 5 PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan latar belakang dan penerapan rekening bersama pada penelitian ini maka, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- a. Pada penelitian ini berhasil dibangun situs untuk meminimalisir kemungkinan terjadinya penipuan terhadap pembeli.
- b. Sistem yang dibangun juga mampu meminimalisir penipuan terhadap barang yang dijual dengan melakukan validasi iklan yang dimasukan oleh penjual.

5.2. Saran

Saran untuk melanjutkan penelitian ini. Situs diharapkan mampu membuat otomatis konfirmasi transfer, validasi transfer, dan otomatis pengecekan terhadap nomor resi. Untuk fitur utama diharapkan adanya tambahan fitur dalam melindungi penjual, karena pada situs yang dibangun belum dapat melakukan perlindungan secara maksimal terhadap penjual.

Daftar Pustaka

- . (2008). *Undang-Undang Tentang Informasi dan Transaksi Elektronik*. -: -.
- . *Pengertian Rekber & Cara Kerjanya*. (2013, November 29). Retrieved March 18, 2015, from gaptex.com: <http://gaptex.com/pengertian-rekber-cara-kerjanya/>
- Aswan. (2012). *Kumpulan Program Kreatif Dengan Visual Basic .Net*. Informatika.
- Bischof, B. (2004). *Crystal Reports .NET Programming*. United States of America.
- Darmayuda, K. (2014). *Aplikasi Basis Data Dengan Visual Basic .Net*. Informatika.
- Edy W., Ali, Zaki, & Community, S. (2010). *Dasar-Dasar Pemrograman dengan Visual Basic 2010*. Jakarta: PT Elex Media KOMputindo.
- Jubilee Enterprise. (2014). *Visual Basic 2013 Untuk Pemula*. PT. Elex Media Komputindo.
- Kurniawan, E. (2011). *Cepat Mahir Visual Basic 2010*. Yogyakarta: C.V Andi Offset.
- Ross Mistry, S. M. (2010). *Introducing Microsoft SQL Server 2008 R2*. Washington: Microsoft Press.