

SISTEM INFORMASI BARTER *ONLINE*



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Jenjang Strata I
pada Program Studi Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

oleh :

Doni Adi Nugroho

L200110116

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

Juli, 2015

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

SISTEM INFORMASI BARTER ONLINE

Ini telah diperiksa dan disetujui pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 14 Juli 2015

Pembimbing I



Umi Fadlilah, S.T. M.Eng
NIP. 197803222005102002

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI BARTER *ONLINE*

dipersiapkan dan disusun oleh

Doni Adi Nugroho

L200110116

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal *1 Agustus 2015*

Susunan Dewan Penguji

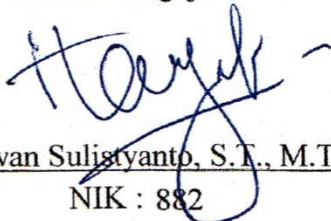
Pembimbing I



Umi Fadlilah, S.T. M.Eng

NIP : 197803222005102002

Dewan Penguji I



Hernawan Sulistyanto, S.T., M.T

NIK : 882

Dewan Penguji II



Dr. Heru Supriyono, M.Sc.

NIK : 970

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal *26 Agustus 2015*

Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika



Husni Thamrin, S.T., MT., PhD.

NIK : 706

Ketua Program Studi
Informatika



Dr. Heru Supriyono, M.Sc.

NIK : 970

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. Saya merancang dan membangun sistem informasi barter berbasis *website*, penulis berterus terang bahwa dalam pembuatan *website* ini didapat dari dikerjakan dengan kontribusi sendiri 70% dan tim developer Tebar System Development 30% dan bimbingan non regular. Saya membuat DFD menggunakan visio 2007.
2. Mengenai data di *website* barter *online* diperoleh dari data berupadummy (yang bersifat sementara).
3. Buku-buku tentang rancangan *database, website*, serta artikel-artikel dari internet, saya gunakan sebagai referensi dalam pembuatan laporan skripsi.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggung jawab atas isi dan kebenaran dari daftar kontribusi di atas.

Surakarta,



Doni Adi Nugroho

Mengetahui,

Pembimbing I



Fadlilah, S.T. M.Eng

NIK : 197803222005012002

MOTTO

Sukses tidak diukur dari posisi yang dicapai seseorang dalam hidup, tapi dari kesulitankesulitanyang berhasil diatasi ketika berusaha meraih sukses.

(Booker T Washington)

Seseorang yang tidak pernah berbuat kesalahan tidak pernah mencoba sesuatu yang baru.

(Albert Einstein)

Bahwa tiada yang orang dapatkan, kecuali yang ia usahakan, Dan bahwa usahanya akan kelihatan nantinya.

(Q.S. An Najm ayat 39-40)

Jadikanlah kritik sebagai motivasi pembangun kesuksesanmu.

(Penulis)

Kunci dari sebuah kesuksesan adalah 3 : kerja keras, pantang menyerah, dan berdoa.

(Penulis)

PERSEMBAHAN

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena telah memberikan Rahmat dan karuniaNya atas waktu, dan terutama kesehatan, serta segala kemudahan yang diberikan pertolongan dan kemudahan hanyalah dariNya.
2. Keluarga, yang memberikan semangat tanpa henti dengan do'a yang tulus untuk keberhasilan penulis. Tidak ada kata yang bisa di ucapkan selain terima kasihpenulis berikan.
3. Tim developer yang telah memberikan arahan dan pembelajaran pemrograman dalam pembuatan *website*.
4. Dosen-dosen pengampu semua mata kuliah yang telah memberikan ilmunya kepada penulis dengan ikhlas dan lapang hati.
5. Dosen pembimbing yang telah membimbing penulis dengan baik dari awal pembuatan karya tulis ilmiah ini sampai dengan selesai.
6. Agung, Wakhid, Wahyu, Rahmat,Rosyid dan teman teman dari JFFR terima kasih telah menjadi sahabat yang memberikan banyak cerita.
7. Rizky Ardiana A yang telah memberi saran judul skripsi, walaupun tanpa semangat darimu lagi akhirnya aku menyelesaikan judul skripsi ini. Terima kasih untuk semuanya, tanpamu aku tidak bisa sampai sejauh ini.
8. Teman-temanInformatika angkatan 2011 yang luar biasa, terima kasih telah memberikan motivasi, ilmu selama kuliah.
9. Almamaterku perjuanganku, Universitas Muhammadiyah Surakarta

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim.

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Tiada kata yang pantas diucapkan selain ucapan *alhamdulillah* Allah atas selesainya rangkaian proses penyusunan laporan skripsi dengan judul “Aplikasi Barter *Online* Berbasis *Web*”.

Skripsi ini merupakan persyaratan untuk memenuhi kurikulum Program Studi Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta serta untuk menyelesaikan program sarjana.

Penulis telah berusaha untuk menyelesaikan laporan skripsi ini dengan kemampuan yang dimiliki, namun penulis menyadari bahwa laporan ini masih tergolong biasa dan merasa ada kekurangannya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran serta kritik sehingga berguna untuk membangun dan menambah ilmu bagi penulis.

Dalam kesempatan ini penulis tidak lupa memberikan penghargaan dengan segala kerendahan hati atas bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT pujian atas cinta kasih-Mu, Engkau Yang Maha Sempurna, Yang Engkau Maha Memberi yang telah memberikan limpahan rahmat, hidayah serta karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Shalawat dan salam semoga tetap dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW dan keluarganya, dan para sahabatnya.
3. Bapak Husni Thamrin, S.T, M.T., Ph.D. Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika.
4. Bapak Dr. Heru Supriyono, M.Sc. Ketua Program Studi Informatika.
5. Ibu Umi Fadlilah, S.T.M.Eng selaku pembimbing I yang senantiasa membimbing penulis dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu dosen yang telah membimbing dan membagi ilmunya selama ini kepada penulis.
7. Bapak dan Ibu selaku orang tua yang telah memberikan dukungan dan takhenti-henti mendoakan penulis, dan senantiasa membimbing penulis dengan tanpa pamrih.

Penulis berharap semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak khususnya penulis sendiri serta pembaca, sehingga menambah ilmu dan wawasannya. Amin

Surakarta, 14 Juli 2015

Penulis

ABSTRAKSI

Bisnis tukar menukar barang secara konvensional biasanya dilakukan hanya melalui ketemuan langsung dengan antara pelaku satu dengan pelaku ke dua dalam ruang lingkup yang terbatas. Sekarang terdapat metode baru dan mulai berkembang pesat, yaitu dengan cara online. Guna mewujudkan keinginan barter yang mudah, maka diperlukan suatu sistem informasi untuk membantu seseorang melakukan barter dengan mudah. Oleh karena itu, perlu dibuat suatu *website* yang dapat mempermudah seseorang dalam melakukan barter secara mudah, cepat dan nyaman.

Pembuatan Aplikasi barter ini dimulai dengan wawancara langsung dengan masyarakat pelaku barter, kemudian dilanjutkan dengan analisa kebutuhan sistem. Aplikasi barter ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database*.

Sistem Informasi yang telah dibangun memberikan kemudahan untuk mendapatkan informasi bagi masyarakat khususnya yang ingin melakukan barter. Hasil dari penelitian ini admin bisa mengelola data-data barang, manajemen *website* (komentar, konfirmasi iklan dan data *user*). *Website* ini sangat membantu dalam melakukan barter, hal ini dibuktikan dengan hasil kuesioner sebesar 80% yang menyatakan bahwa sistem bermanfaat dalam melakukan barter.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Barter, PHP, Website.*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
DAFTAR KONTRIBUSI.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAKSI.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Telaah Penelitian.....	7
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Pengertian Barter	9
2.2.2 Pengertian HTML	9
2.2.3 Pengertian PHP	9
2.2.4 Pengertian CSS	9
2.2.5 Pengertian MySQL	10
2.2.6 Pengertian <i>Jquery</i>	11

2.2.7	Pengertian <i>Dreamweaver</i>	11
2.2.8	Pengertian XAMPP	12
BAB III METODOLOGI		
3.1	Waktu dan Tempat	15
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	15
3.2.1	Pengumpulan Data	15
3.2.2	Perangkat Keras	16
3.2.3	Perangkat Lunak.....	16
3.2.4	Keamanan.....	16
3.2.5	Kebutuhan Fungsional.....	16
3.3	User (Pengguna).....	17
3.4	Diagram Alir Penelitian	18
3.5	Diagram Alir Sistem	21
3.5.1	Diagram Alir Sistem Admin	21
3.5.2	Diagram Alir Sistem Member	24
3.5.3	Diagram Alir Sistem User.....	26
3.6	Proses Bisnis	27
3.7	Data Flow Diagram	28
2.8	Perancangan Basis Data	30
3.9	Entity Relationship Diagram (ERD).....	34
3.10	Perancangan Desain Interface.....	35
3.11	Proses Perancangan Sistem.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil Penelitian	41
4.1.1	Halaman Utama Website	41
4.1.2	Halaman Daftar Member	42
4.1.3	Halaman Detail Barang dan Komentar	42
4.1.4	Halaman Admin	43

4.1.5	Halaman Akun	45
4.1.6	Halaman Tambah Iklan	46
4.1.7	Halaman Dashboard	46
4.2	Hasil Pengujian	46
4.2.1	Pengujian Internal	47
4.2.2	Pengujian Eksternal.....	48
4.2.3	Pengujian Pembanding dengan Sistem Lain.....	50
4.2.3	Pembahasan dan Analisis.....	51

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran.....	52

DAFTAR PUSTAKA

Lampiran.

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Tabel Barang	30
Tabel 3.2. Tabel Gambar.....	31
Tabel 3.3. Tabel Info Lokasi	31
Tabel 3.4. Tabel Kategori.....	32
Tabel 3.5. Tabel Komentar.....	32
Tabel 3.6. Tabel User	33
Tabel 4.1. Tabel Hasil Pengujian (Black Box).....	47
Tabel 4.2. Tabel Hasil Kuisisioner.....	48

DAFTAR GAMBAR

3.1. Diagram alur penelitian.....	20
3.2. Diagram Alir Sistem Admin	24
3.3. Diagram Alir Member.....	25
3.4. Diagram Alir User.....	26
3.5. Diagram Konteks	28
3.6. DFD level 1	29
3.7. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	34
3.8. Rancangan Halaman Utama.....	36
3.9. Rancangan Halaman User	36
3.10. Instalasi XAMPP.....	37
3.11. Perancangan Data Base	38
3.12. Pembuatan Coding	39
4.1. Halaman Utama Apikasi	40
4.2. Halaman Daftar Member.....	41
3.3. Halaman Detail Barang dan Komentar	42
3.4. Halaman Admin	42
3.5. Halaman Admin Manajemen Kategori	43
3.6. Halaman Admin Manajemen Barang.....	43
3.7. Halaman Admin Manajemen User.....	44
3.8. Halaman Akun	44
3.9. Halaman Tambah Iklan	45
4.10. Halaman Dashboard.....	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I *Source Code* Aplikasi