

**SISTEM INFORMASI BOOKING BRAVADO RENT
CAR BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CAKE**

SKRIPSI



Oleh :

ODDIE ERCHA RAMANDHA
0934010089

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR
2013**

**SISTEM INFORMASI BOOKING BRAVADO RENT
CAR BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CAKE**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Teknik Informatika

Oleh :

ODDIE ERCHA RAMANDHA
0934010089

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
“VETERAN” JAWA TIMUR
2013**

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENILAIAN ARTIKEL ILMIAH
PADA E-JOURNAL SCAN TEKNIK INFORMATIKA
DI UPN “VETERAN” JAWA TIMUR

Disusun oleh :

ODDIE ERCHA RAMANDHA

0934010089

Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan

Gelombang V Tahun Akademik 2013 / 2014

Pembimbing I

Pembimbing II

I Gede Susrama S.T. M.Kom
NIP. 3 7006 060 2111

Sugiarto S.Kom
NPT. 387021303431

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, M.T
NIP. 19650731 199203 2001

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI BOOKING BRAVADO RENT
CAR BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CAKE

Disusun Oleh :

ODDIE ERCHA RAMANDHA
0934010089

Telah dipertahankan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal 20 Desember 2014

Pembimbing :
1.

I Gede Susrama S.T, M.Kom
NIP. 3 7006 060 2111

2.

Sugiarto S.Kom
NPT. 387021303431

Tim Penguji :
1.

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, M.T
NIP. 19650731 199203 2001

2.

I Made Suartana, S.Kom,M.Kom
NIP.

3.

Sugiarto S.Kom
NPT. 387021303431

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Ir. Sutyono, MT
NIP. 19600713 198703 1001

KETERANGAN REVISI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : ODDIE ERCHA RAMANDHA
NPM : 0934010089
Jurusan : Teknik Informatika

Telah mengerjakan revisi / ~~tidak ada revisi~~*) pra rencana (design) / skripsi ujian lisan gelombang V , TA 2013/2014 dengan judul:

“SISTEM INFORMASI BOOKING BRAVADO RENT CAR BERBASIS WEB
MENGUNAKAN FRAMEWORK CAKE”

Surabaya, 20 Desember 2013
Dosen Penguji yang memeriksa revisi

- | | | | |
|----|---|---|---|
| 1) | <u>Dr.Ir. Ni Ketut Sari, M.T</u>
NIP. 19650731 199203 2001 | { | } |
| 2) | <u>Sugiarto S.Kom</u>
NPT. 387021303431 | { | } |
| 3) | <u>I Made Suartana, S.Kom.M.Kom</u>
NIP. | { | } |

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

I Gede Susrama S.T, M.Kom
NIP. 3 7006 060 2111

Sugiarto S.Kom
NPT. 387021303431

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Syukur Alhamdulillah atas segala limpahan karunia dan kasih sayang Allah SWT, sehingga dengan segala keterbatasan waktu, tenaga, dan pikiran yang dimiliki oleh penulis, akhirnya skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI BOOKING BRAVADO RENT CAR BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMMEWORK CAKE” dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan.

Melalui Skripsi ini, penulis merasa mendapat kesempatan besar untuk memperdalam ilmu pengetahuan yang diperoleh selama di perkuliahan, terutama dengan implementasi Teknologi Informasi dalam kehidupan sehari-hari. Namun demikian penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih memiliki banyak kelemahan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan dari berbagai pihak agar Skripsi ini bisa lebih baik lagi, sehingga dapat userikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Dalam penyusunan Skripsi ini, banyak pihak yang telah userikan bantuan baik materiil maupun spiritual ini, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. ALLAH SWT dan RASUL-Nya . Alhamdulillah atas segala kelancaran dan kemudahan yang selalu engkau limpahkan kepada penulis.
2. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, M.T. selaku ketua jurusan Teknik Informatika, UPN “Veteran” Jawa Timur.

3. Bapak I Gede Susrama, S.Kom, M.T dan Sugiarto, S.Kom. selaku dosen pembimbing. Terimakasih banyak telah sabar membimbing dan memberi saran yang sangat bermanfaat kepada penulis.
4. Teman-teman TF'09, terimakasih selalu memberi semangat dan memberi hiburan dalam momen pengerjaan project dan menyusun laporan.
5. Albert dan Agil yang banyak memberi support
6. The last and the best, thanks to my beloved family papa, mama, dek Ollin, dek Ocha, dan Aminah yang selalu menjadi motivasi untuk cepat lulus kuliah.

Serta pihak-pihak lain yang ikut userikan informasi dan data-data di dalam menyelesaikan laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih.

Akhir kata penulis harap agar Skripsi yang disusun sesuai dengan kemampuan dan pengetahuan yang sangat terbatas ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surabaya,4 Desember 2013

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	3
1.3.Batasan Masalah	3
1.4.Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Pengertian Sistem Informasi	6
2.2. Definisi Sistem Informasi	6
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.2.2 Konsep Dasar Informasi	8
2.2.3 Sekilas Tentang Sistem Informasi	9
2.3. Pengertian PHP.....	10
2.4. Pengertian CSS.....	15
2.5. Pengertian Flowchart.....	16
2.5.1 Cara Membuat Flowchart.....	16
2.5.2 Jenis-jenis Flowchart.....	17

2.6 CDM dan PDM	19
2.7 Validitas Kappa Cohen	21
BAB III METODELOGI PENELITIAN	23
3.1 Analisa Sistem.....	23
3.2 Perancangan Sistem	23
3.3 Perancangan Proses	23
3.3.1 Flowchart Sistem.....	24.
3.3.2 Perancangan UML.....	25
a.Usecase.....	25
b.Activty.....	26
c.Class Diagram.....	32
d.Sequence.....	34
e.Perancangan Database	40
3.4 Perancangan Tabel	40
3.5 Perancangan Antar Muka	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Spesifikasi Sistem.....	47
4.1.1 Perangkat Keras (Hardware) yang digunakan	47
4.1.2 Perangkat Lunak (Software) yang digunakan	47
4.2 Poses dan Kebijakan.....	48
4.2.1 Kebijakan Bravado Rent Car.....	48
4.2.2 Proses Penyewaan.....	49
4.3 Implementasi Proses	49
4.3.1 Halaman Menu Utama	49
4.3.2 Halaman Tentang kami.....	50
4.3.3 Halaman Menu Login.....	52
4.3.4 Halaman Admin.....	54
4.3.5 Halaman Menu Promosi.....	56
4.3.6 Halaman Menu View Edit.....	58

4.3.7 Halaman Menu Data Pesanan.....	60
4.3.8 Halaman Menu Komentar.....	62
4.3.9 Halaman Menu Pilih Mobil.....	64
4.3.10 Halaman Menu Input Data Diri.....	66
4.4 Implementasi Database	70
4.5 Skenario Uji Coba	74
Pelaksanaan Uji Coba	75
4.5.1 Uji Coba Pembookingan	75
4.5.2 Pengujian Validitas Aplikasi.....	77
BAB VI PENUTUP	83
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran	83

DAFTAR PUSTAKA

SISTEM INFORMASI BOOKING BRAVADO RENT CAR BERBASIS WEB
MENGUNAKAN FRAMEWORK CAKE PHP

PENYUSUN : ODDIE ERCHA RAMANDHA
DOSEN PEMBIMBING I : I GEDE SUSRAMA S.T M.Kom
DOSEN PEMBIMBING II : SUGIARTO, S.Kom.

Sistem Informasi Pembookingan Bravado Rent Car berbasis web menggunakan Framework Cake yang diterapkan pada sistem informasi suatu perusahaan, memungkinkan peningkatan sistem ke arah sistem terbuka dan global. Hal ini sangat bermanfaat untuk distribusi informasi perusahaan dan secara substansial mendukung usaha promosi, Pengguna dapat mengakses informasi dari sistem informasi berbasis web untuk mengetahui harga dan bentuk fisik dari mobil yang akan disewa

Perangkat lunak untuk pelayanan ini dibangun dengan metode prototype dan menggunakan bahasa pemrograman Personal Home Page (PHP) serta menggunakan MySQL sebagai basis datanya. perangkat ini bekerja pada komputer server sebagai tempat untuk memproses transaksi-transaksi yang terjadi di dalam sistem serta bekerja pada komputer client untuk mengakses dan melakukan transaksi-transaksi pembookingan mobil.

Dengan dibangunnya sistem pelayanan yang baru ini, para pelanggan tidak perlu datang untuk memastikan adanya mobil yang dibutuhkan, sebaliknya pelanggan dapat membooking mobil melalui interaksi langsung secara visual dengan system.

Keyword : Transaksi,Pemesanan,Promosi

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era globalisasi dan teknologi dewasa ini, penggunaan komputer sebagai salah satu alat teknologi informasi sangat dibutuhkan keberadaannya hampir disetiap aspek kehidupan. Penggunaan perangkat komputer sebagai perangkat pendukung manajemen dan pengolahan data adalah sangat tepat dengan mempertimbangkan kuantitas dan kualitas data, dengan demikian penggunaan perangkat komputer dalam setiap informasi sangat mendukung sistem pengambilan keputusan. [Alan subhakti,2010]

Dalam aktivitasnya membuat Sistem Informasi Rental Mobil Online, belum menerapkan sistem komputerisasi secara optimal. Biasanya jika seseorang ingin melihat-lihat mobil sebelum menyewa, maka harus datang langsung ke tempat rental mobil, namun dengan adanya sistem informasi melalui internet, pihak customer dapat memilih mobil yang sesuai dengan apa yang diinginkannya. Atas dasar itulah perlu adanya sistem informasi rental mobil yang mendukung. Perkembangan teknologi informasi telah bergerak dengan cepat. [Alan subhakti,2010]

Hal ini menimbulkan perubahan, dimana pelanggan tidak lagi puas berinteraksi hanya secara fisik, namun pelanggan menginginkan suatu nilai lebih yang bisa diperoleh dari perusahaan, maka Rental Mobil Online perlu untuk dibuat. Sehingga customer tidak perlu repot-repot datang ke tempat rental mobil hanya untuk melihat jenis-jenis mobil yang disewakan. Sisten informasi rental mobil online dapat dilaksanakan di komputer rumah, kantor, warnet, dan

dimanapun asalkan ada media yang terhubung dengan internet. [Alan subhakti,2010]

Hal inilah yang terjadi Bravado Rent Car, mereka harus menyebarkan brosur memasang iklan hanya untuk menyebarkan sebuah informasi yang dimana akan memakan biaya yang banyak dan membuang banyak tenaga belum lagi pelanggan yang datang ke tempat hanya untuk melihat jenis-jenis mobil yang disewakan oleh Bravado Rent Car dan para customer mulai tidak puas harus rela datang ke tempat dengan demikian Bravado Rent Car mengatasi keluhan dari customer dengan membuat web agar customer tidak merasa kecewa dan puas dengan pelayanan Bravado Rent Car [Alan subhakti,2010]

Dengan memiliki sistem pemesanan secara terkomputerisasi, customer akan dapat melakukan pemesanan mobil dimanapun dan kapanpun. Sistem penerimaan kas yang terkomputerisasi juga mendukung pemilik dalam rangka penyebaran informasi promosi. Customer dan admin bravado rent car akan mengetahui dengan cepat mengakumulasikan data transaksi dalam pemesanan yang untuk dibayarkan oleh customer kepada bravado rent car. [Alan subhakti,2010]

Dari uraian diatas, diperlukannya suatu sistem informasi pemesanan yang terkomputerisasi agar proses pemesanan dapat berjalan dengan efisien dan efektif serta kebutuhan informasi transaksi dan promosi dapat berjalan dengan cepat. Sehingga saya akan mengerjakan sebuah website yang akan membantu bravado rent car dalam menyebarkan promosi dan informasi sehingga akan mengatasi masalah yang dialami oleh customer sehingga pelanggan akan merasa puas akan pelayanan bravado rent car.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah diuraikan di atas, maka di dapatkan rumusan sebagai berikut.

- 1) Bagaimana sistem informasi pemesanan yang sudah berjalan pada Bravado Rent Car ?
- 2) Bagaimana membuat pencatatan transaksi agar dapat tersimpan secara rapi?
- 3) Bagaimana penyebaran promosi pada Bravado Rent Car sudah berjalan dengan baik?

1.3 Batasan Masalah

Sehubungan dengan besar dan luasnya permasalahan yang terdapat pada sistem ini, maka akan dibuat batasan permasalahan yang akan dibahas sebagai berikut :

- 1) Sistem yang dibuat hanya untuk pemesanan dan penyebaran promosi saja sebelum nya hanya di lakukan secara manual.
- 2) Sistem informasi ini login hanya dilakukan oleh admin untuk memanajemen web dan user tidak perlu login untuk penyewaan mobil.
- 3) Sistem informasi pemesanan ini belum ada sistem penjadwalan dan hanya pemesanan berdasarkan tanggal sewa dan harga.

1.4 Tujuan

Tujuan dalam menciptakan Sistem Informasi pemesanan Bravado Rent Car berbasis web menggunakan framework cake adalah :

- 1) Membantu pencatatan transaksi pemesanan pada Bravado Rent Car.
- 2) Sebagai jembatan penyebaran informasi yang ada pada bravado rent car.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dalam Sistem Informasi pemesanan Bravado Rent Car berbasis web menggunakan framework cake adalah :

- 1) Sistem Informasi pemesanan ini dibuat untuk mempermudah customer dalam menyewa mobil tanpa harus data ke tempat untuk memastikan adanya mobil yang di inginkan.
- 2) Mengatasi keluhan dari customer pada Bravado Rent Car.
- 3) Pengelolaan data transaksi yang lebih tertata sehingga admin dapat melihat transaksi yang terjadi setiap harinya secara update dan pencatatan transaksi yang lebih rapi.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan tugas akhir, sistematika pembahasan diatur dan disusun dalam lima bab, dan tiap-tiap bab terdiri dari sub-sub bab. Untuk memberikan gambaran yang lebih jelas, maka diuraikan secara singkat mengenai materi dari bab-bab dalam penulisan tugas akhir ini sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan pembuatan tugas akhir ini.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan tentang teori-teori pemecahan masalah yang berhubungan dan digunakan untuk mendukung dalam pembuatan tugas akhir ini.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang tata cara metode perancangan sistem yang digunakan untuk mengolah sumber data yang dibutuhkan sistem antara lain: Flowchart, UML, CDM dan PDM, perancangan database, dan desain antarmuka

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai hasil dan pembahasan dari rancangan sistem informasi yang telah dibuat pada bab sebelumnya. Bagian implementasi sistem informasi ini meliputi: implementasi data, implementasi proses, dan implementasi antarmuka, serta uji coba program yang telah dibuat.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penulis untuk pengembangan sistem.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini akan dipaparkan tentang sumber-sumber literatur yang digunakan dalam pembuatan laporan tugas akhir ini.