

PERDAGANGAN ELEKTRONIK, CUSTOM DESAIN MOBIL

SKRIPSI



disusun oleh

Agung Kurniawan

11.11.5472

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERDAGANGAN ELEKTRONIK, CUSTOM DESAIN MOBIL

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Agung Kurniawan

11.11.5472

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERDAGANGAN ELEKTRONIK, CUSTOM DESAIN MOBIL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agung Kurniawan

11.11.5472

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 September 2015

Dosen Pembimbing,

Andi Sunyoto, S.Kom, M.Kom.

NIK. 190302052

PENGESAHAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI UNTUK
PENENTUAN DISTRIBUSI DAERAH ASAL MAHASISWA
(Studi Kasus: Mahasiswa Baru UNIBA - TA 2011/2012)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agung Kurniawan

11.11.5472

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Agustus 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Andi Sunyoto, S.Kom., M. Kom.
NIK. 190302052

Heri Sismoro, S.Kom., M. Kom.
NIK. 190302057

Anggit Dwi Hartanto, M. Kom.
NIK. 190302163

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 Agustus 2017



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, 28 Agustus 2017



Agung Kurniawan
NIM. 11.11.5472

MOTTO

“Kegagalan adalah jalan menuju kesuksesan, berani gagal lebih baik dari pada tidak pernah mencoba”

“Kejar apa yang kamu bisa, bukan kejar nilai yang sempurna”

“Bermimpi, Berusaha, dan Berjuang untuk menggapai tujuan”

“Gagal adalah caraku menamai sesuatu yang persis kehendakNya, tetapi tidak sesuai dengan harapanku”

(Sudjiwo Tedjo)

PERSEMBAHAN

Tiada yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang selain Engkau ya Allah. Syukur alhamdulillah berkat rahmat dan karunia-Mu ya Allah, saya bisa menyelesaikan skripsi ini. Skripsiku persembahkan untuk:

1. Kedua orang tuaku tercinta, ayahanda dan ibunda. Anakmu mencoba memberikan yang terbaik untuk kalian. Betapa diri ini ingin melihat kalian bangga padaku. Betapa tak ternilai kasih sayang dan pengorbanan kalian padaku. Terimakasih atas dukungan moril maupun materil untukku selama ini.
2. Untuk kakak dan adikku yang selalu menjadi motifasi dalam setiap langkah dan perjuanganku.
3. Dosen-dosenku yang telah menjadi orang tua kedua ku, yang namanya tak bisa ku sebutkan satu persatu yang selalu memberikan motivasi untukku, selalu peduli dan perhatian, ucapan terimakasih yang tak terhingga atas ilmu yang telah kalian berikan sangatlah bermanfaat untukku.
4. Dosen Pembimbing Bapak Andy Sunyoto, S. Kom., M. Kom yang dengan sabar membimbing hingga selesainya skripsiku.
5. Untuk teman-teman almamaterku dan teman-teman seperjuanganku di kampus yang tak bisa ku sebutkan satu persatu. Mari kita lanjutkan perjuangan kita di luar sana, mengabdikan kepada masyarakat. Jaga nama baik almamater dan buat harum nama kampus kita.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmannirrahim.

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang Maha Kuasa dan telah memberikan rahmat dan anugerah-Nya kepada penulis, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik – baiknya. Shalawat dan salam tak lupa juga penulis haturkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW.

Skripsi ini penulis buat sebagai syarat kelulusan dalam menempuh pendidikan jenjang Strata 1 (S1) pada UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA. Selain itu juga penulis berharap penelitian ini dapat dipergunakan dengan baik oleh semua pihak yang membutuhkan.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Suyanto selaku Dekan UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Bapak Sudarmawan, S.T., M.T. selaku ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Andy Sunyoto, S. Kom., M. Kom. selaku Dosen Pembimbing.
4. Bapak dan Ibu Penguji yang memberikan kritik dan saran pada skripsi ini.
5. Dosen – dosen pengajar yang telah mengajarkan banyak ilmu yang dapat penulis terapkan dalam penyelesaian skripsi ini.

6. Kedua Orang Tua penulis, Ayahanda dan Ibunda yang telah memberikan dukungan moril, semangat, dan materil sehingga memperlancar proses penyusunan skripsi ini.
7. Kakak dan Adiku yang turut membantu dalam doa, dukungan dan materil.
8. Teman – teman terhebat 11 S1TI 12 dan teman – teman di kampus yang tidak bisa saya sebut satu – satu.

Penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dalam penelitian ini, baik penulisan maupun aplikasinya sendiri. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun skripsi ini lebih baik lagi.

Yogyakarta, 28 Agustus 2017

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRAC	xvii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Pembuatan.....	4

1.5	Manfaat Tujuan Pembuatan	4
1.6	Metode Penulisan.....	5
1.7	Sistematika Penulisan	6
BAB II	.....	8
2.1	Tinjauan Pustaka.....	8
2.2	Konsep Dasar	9
2.2.1	Pengertian Sejarah Otomotif.....	9
2.2.2	Pengertian Mobil.....	10
2.2.3	Karakteristik Penulisan	11
2.3	Konsep Dasar Sistem	13
2.3.1	Pengertian Informasi	13
2.3.2	Kualitas Informasi	14
2.3.3	Komponen Sistem Informasi	14
2.4	Definisi Sistem Informasi Penjualan	16
2.5	Teori Analisis	16
2.5.1	Analisis Kerja.....	17
2.5.2	Analisis Informasi	17
2.5.3	Analisis Ekonomi	17
2.5.4	Analisis Keamanan	17
2.5.5	Analisis Pelayanan	18

2.6	Kerangka Pemikiran	18
2.6.1	Pengertian Basis Data	18
2.6.2	Karakteristik Basis Data.....	19
2.6.3	Element Basis Data	19
2.6.4	Kelebihan Basis Data.....	20
2.7	Perangkat Lunak dan Bahasa Pemrogramman yang Digunakan	23
2.7.1	Sistem Informasi	23
2.7.2	MySQL	23
2.7.3	Notepad++.....	24
2.7.4	Apache	24
2.7.5	Pear Hyper Processor (PHP).....	25
2.7.6	<i>Signaling</i> Teori.....	26
2.7.7	Cascading Style Shett (CSS).....	26
BAB III	.....	28
3.1	Analisis Sistem	28
3.1.1	Definisi Analisis Sistem.....	28
3.1.2	Identifikasi Masalah.....	29
3.1.3	Usulan Pemecahan Masalah	29
3.1.4	Analisis SWOT	30
3.1.4.1	Strength (Kekuatan).....	30

3.1.4.2	Weaknes (Kelemahan).....	31
3.1.4.3	Opprtunities (Peluang).....	31
3.1.4.4	Threats (Ancaman)	32
3.1.5	Analisis Kebutuhan Sistem	32
3.1.5.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	32
3.1.5.1	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	33
3.1.6	Analisis Kelayakan Sistem.....	35
3.1.6.1	Kelayakan Teknologi.....	35
3.1.6.2	Kelayakan Hukum.....	35
3.1.6.3	Kelayakan Ekonomi	36
3.1.6.4	Kelayakan Operasional.....	37
3.2	Perancangan Sistem	37
3.2.1	Perancangan Proses.....	37
3.2.1.1	SistemFlowchart.....	38
3.2.1.2	Data Flow Diagram	38
3.3	Perancangan Basis Data.....	40
3.3.1	Normalisasi	40
3.3.2	Relasis Antar Tabel.....	43
3.3.3	Rancangan Struktur Tabel.....	44
3.4	Perancangan Halaman Website	44

3.4.1	Rancangan Interface Website.....	46
BAB IV	.....	52
4.1	Implementasi Sistem.....	52
4.1.1	Implementasi Pembuatan Tabel.....	52
4.1.2	Pelatihan Personil.....	52
4.1.3	Manfaat Instalasi Program.....	53
4.1.4	Pembuatan Data Base.....	53
4.2	Koneksi From dan Data Base.....	55
4.3	White Box Testing.....	56
4.4	Black Box Testing.....	57
4.4.1	Pengetesan Halaman Admin.....	58
4.4.2	Pengetesan Halaman User.....	66
4.5	Pemeliharaan Sistem.....	73
4.6	Listing Program.....	74
BAB V	.....	94
5.1	Kesimpulan.....	94
5.2	Saran.....	94
DAFTAR PESTAKA	.....	96

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	34
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	34
Tabel 3.3 Contoh Data Normalisasi Tidak Normal	41
Tabel 3.4 Tabel Contoh Data Normalisasi Pertama	41
Tabel 3.5 Tabel Contoh Data Normalisasi Kedua	42
Tabel 3.6 Tabel Contoh Data Normalisasi Ketiga	43
Tabel 3.7 Tabel Admin	44
Tabel 3.8 Tabel Berita.....	44
Tabel 4.1 Black Box Testing Aplikasi Web	57
Tabel 4.2 Black Box Testing Admin Kustom.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Apache dalam XAMPP	25
Gambar 2.2 Tampilan Mozilla Firefox (Browser).....	27
Gambar 3.1 Flowchart Pelanggan.....	38
Gambar 3.2 Flowchart Pelanggan 2.....	38
Gambar 3.3 Diagram Kontek.....	39
Gambar 3.4 DFD Proses Registrasi	39
Gambar 3.5 Perancangan Struktur Halaman Admin.....	45
Gambar 3.6 Perancangan Struktur Halaman Pengguna.....	45
Gambar 3.7 Perancangan Halaman Login	46
Gambar 3.8 Perancangan Halaman Utama	47
Gambar 3.9 Perancangan Halaman Modifikasi	48
Gambar 3.10 Perancangan Halaman Pemesanan.....	49
Gambar 3.11 Perancangan Halaman Gambar	50
Gambar 3.12 Perancangan Halaman Kontak	51
Gambar 4.1 Stuktur Tabel.....	53
Gambar 4.2 Database Tabel Aksesoris	54
Gambar 4.3 Database Tabel Mobil	54

Gambar 4.4 Database Tabel Detail Aksesoris	55
Gambar 4.5 Database Tabel User	55
Gambar 4.6 Tampilan Error Kode Proses Validasi.....	57
Gambar 4.7 Halaman Login Admin.....	59
Gambar 4.8 Halaman Utama Admin.....	60
Gambar 4.9 Halaman List Spoiler.....	61
Gambar 4.10 Halaman List Mobil	62
Gambar 4.11 Halaman List Velg	63
Gambar 4.12 Halaman Tambahan Mobil	64
Gambar 4.13 Halaman Tambahan Spoiler.....	65
Gambar 4.14 Halaman Tambahan Velg.....	65
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Utama	66
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Tipe Mobil.....	67
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Aksesoris	68
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Detail Mobil	69
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Kontak	70
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Pemesanan	71
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Pembayaran	72
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Print Pembayaran	73

INTISARI

Perdagangan Elektronik, Kustom Desain Mobil merupakan *website* pengembangan dalam bidang modifikasi dan jual beli (*E-commers*). Banyak kita lihat untuk memodifikasi sebuah mobil dibutuhkan bengkel untuk memenuhi sebuah impian dalam memodifikasi sebuah kendaraan kesayangan milik pribadi. Dengan melihat perkembangan teknologi informasi saat ini menjadi hal yang sangat penting untuk meningkatkan sebuah layanan informasi kepada konsumen untuk memberikan kemudahan dalam melakukan perancangan, pemesanan serta *website* sebagai media informasi dan promosi.

Tujuan penulisan adalah membuat rancangan sistem informasi berbasis *web* untuk memudahkan pekerjaan dalam pengelolaan desain serta reservasi. Metodologi penelitian yang digunakan adalah metodologi *waterfall*, dimana dalam metodologi ini menggunakan tahapan yang dilalui secara berurutan yaitu *system engineering* (Identifikasi masalah, observasi), *analysis system* (diagram aktivitas, analisis keluaran dan masukan serta analisis kebutuhan), *design system* (ERD, spesifikasi file, rancangan masukan dan keluaran serta rancangan dialog layar), *coding* dan *testing*, dan *implementation*.

Hasil yang dicapai adalah suatu sistem berbasis teknologi informasi yang dapat membantu proses pelayanan kepada para customer melalui promosi dan reservasi secara *online* pada *website* Perdagangan Elektronik, Kustom Desain Mobil.

Kata kunci: Kustom Mobil, *E-commers*, Modifikasi, Reservasi, *Website*, *Website* Reservasi, Pengolahan Data.

ABSTRACT

Web-based technology and the internet today has become one of the important requirements in the activities of life. Each day continues to evolve, the bustling development discussed and addressed now is the technology that lead to information systems and web-based applications.

With the implementation of web-based technology, communication between users, Admins and developers more widely because of standby time information systems and web-based applications is very high, even up to 24 h per day in one week using a web server that is already advanced. See to that the author makes a creative idea in order to help the development of the website. Carrying the theme of Modification of a vehicle (car) so that it can be useful for those who want to modify the car from the side of outoriorand can see the price of custom cars.

The purpose of writing is to create an electronic trading, Custom Car Design based wesite to ease in developed imagination kreative in modifying own car. The author does research methods to gather data from books and the Internet. As well as me-database storage implementations, photoshop, notepad++ and other supporting applications.

Keywords: *E-commers, startup, data analis, Website, Website Reservation, Data Processi.*