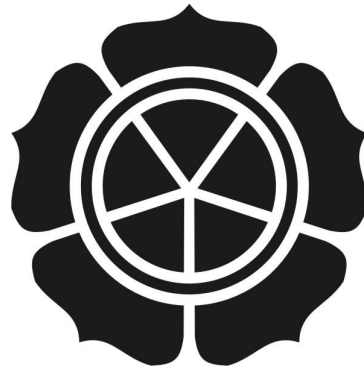


**PEMBUATAN WEB RESERVASI MOBIL DAN PROMOSI PADA
AMANAHAH CAR RENTAL MENGGUNAKAN CODEIGNITER DAN
BOOTSTRAP**

SKRIPSI



disusun oleh

Erlangga Narendra

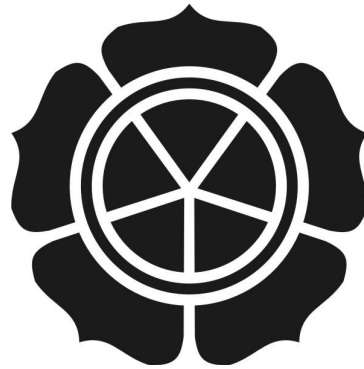
10.11.4119

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PEMBUATAN WEB RESERVASI MOBIL DAN PROMOSI PADA
AMANAHAH CAR RENTAL MENGGUNAKAN CODEIGNITER DAN
BOOTSTRAP**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Erlangga Narendra

10.11.4119

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN WEB RESERVASI MOBIL DAN PROMOSI PADA
AMANAH CAR RENTAL MENGGUNAKAN CODEIGNITER DAN
BOOTSTRAP**

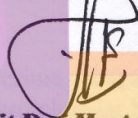
yang disusun oleh

Erlangga Narendra

10.11.4119

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Juni 2015

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN WEB RESERVASI MOBIL DAN PROMOSI PADA
AMANAH CAR RENTAL MENGGUNAKAN CODEIGNITER DAN
BOOTSTRAP**

yang disusun oleh

Erlangga Narendra

10.11.4119

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 3 Juli 2015

Susunan Dewan Penguji

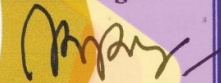
Nama Penguji

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Windha Mega Pradava D, M.Kom
NIK. 190302185

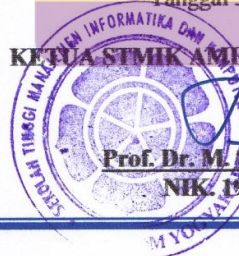
Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 Juli 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang sama persis pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, 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 disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 7 Juli 2015

Erlangga Narendra
NIM. 10.11.4119

MOTTO

1. Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah. (Thomas Alva Edison)
2. Jadilah kamu manusia yang pada kelahiranmu semua orang tertawa bahagia, tetapi hanya kamu sendiri yang menangis; dan pada kematianmu semua orang menangis sedih, tetapi hanya kamu sendiri yang tersenyum. (Mahatma Gandhi)
3. Work hard, Play hard!
4. The best pleasure in life is doing what people say you cannot do.
5. Tidak ada yang tidak mungkin bila dilakukan dengan sungguh-sungguh
6. Learn from the past, live for today and plan for tomorrow.
7. Untuk hidup dalam kehidupan, kita harus menghilangkan rasa takut untuk salah
8. Tidak Semua Mimpi dan harapan akan terwujud sesuai dengan keinginan kita. (Orochimaru)
9. Seperti biasa selalu ada wanita hebat dibalik orang bodoh. (John Lennon)
10. Imagine all the people living life in peace. You may say I'm a dreamer, but I'm not the only one. I hope someday you'll join us, and the world will be as one. (John Lennon)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, pada akhirnya skripsi ini telah selesai. Sesungguhnya aku ingin persembahkan hasil dari skripsi ini untuk :

1. ALLAH SWT, atas nikmat dan karunia-Nya, sehingga aku dapat menyelesaikan tugas akhir ini dan selalu diberikan kemudahan atas semuanya. *“Terimakasih Ya Allah, atas semua rezeki-Mu. Alhamdulillah.”*
2. Kedua orang tuaku, papa dan mama, yang selalu memberikan dukungan, semangat, serta doa yang tidak pernah putus untukku. Papa yang selalu memberikan motivasi dalam menjalani kehidupan. Dan Mama yang selalu bersabar terhadap aku, yang mendoakan aku dan yang selalu mendengarkan keluh kesahku. Jasa kalian selama ini takkan pernah bisa aku balas. *Terima Kasih Pa dan Terima Kasih Ma.*
3. Dhea Fritania, Adik perempuan yang juga selalu mengingatkan dan selalu mengasih semangat terhadap aku dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Viona Arunila, Pacar sekaligus sahabat yang selalu ada ketika Mama tidak ada disampingku. Pacar yang selalu memberikan motivasi, semangat, dan nasehat-nasehat selama mengerjakan tugas akhir ini. Dan juga mengingatkan ketika aku bermalas-malasan. *I Love You.*
5. Setyo Riyadi, Hirzi Farizi, dan Wahyu Hidayat, Teman serumah selama 5 tahun dijogja, yang sudah seperti saudara kandung sendiri. Susah senang selalu bersama, Teman curhat di segala kondisi apapun. Terima Kasih atas semua nya bro, See you on top!
6. Saddam Habibie, Untung Sujarwo, Ferdyanto Fofied, Totok Kristianto, Verdian, Arif Gunawan, Kevin Adhytama, Yuda, Fika, Latief, Rendy Nikson, Eno, dan lain nya terima kasih selama 4 tahun ini telah

membantu, mengajarkan dan monolog dalam masa-masa perkuliahan.
See you on top, guys! Sukses selalu dimanapun kalian berada.

7. Sandy Dwi Permana, Wishnu Rahardy, Yacobus Noverius, Rangga Julio, Sulaiman Rasyid, Harun Alrasyid, Angga Novrian, Oktomy Yudhianto, Rio Valdino, Yuki Yudha, Ahmad Farouq, Rino Febrian, Imam Maulana Abrar, Syahed Rezan, Billy Adha, Ilham Khairul, Elvin Duva dan masih banyak lagi, Teman-teman yang berasal dari Riau yang juga berkuliah di Jogja juga, Terimakasih sudah menemani selama 5 tahun ini. Semoga kesuksesan mengiringi kalian semua.



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan hidayahnya sehingga penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan lancar dan selesai pada tepat waktunya. Skripsi dengan judul **PEMBUATAN WEB RESERVASI MOBIL DAN PROMOSI PADA AMANAH CAR RENTAL MENGGUNAKAN CODEIGNITER DAN BOOTSTRAP** ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Teknik Informatika di STMIK Amikom Yogyakarta.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih secara khusus kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen dan Informatika "Amikom" Yogyakarta.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bantuan berupa saran dan masukan dalam penyusunan isi skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna sehingga penulis sangat mengharapkan saran, masukan, dan koreksi yang bersifat membangun kearah yang lebih baik. Penulis memohon maaf apabila didalam skripsi ini masih terdapat kekeliruan yang tidak semestinya penulis tuliskan.

Akhir kata, semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan maupun bagi penulis sendiri sebagai bahan studi selanjutnya.

Yogyakarta, 7 Juli 2015

Erlangga Narendra

DAFTAR ISI

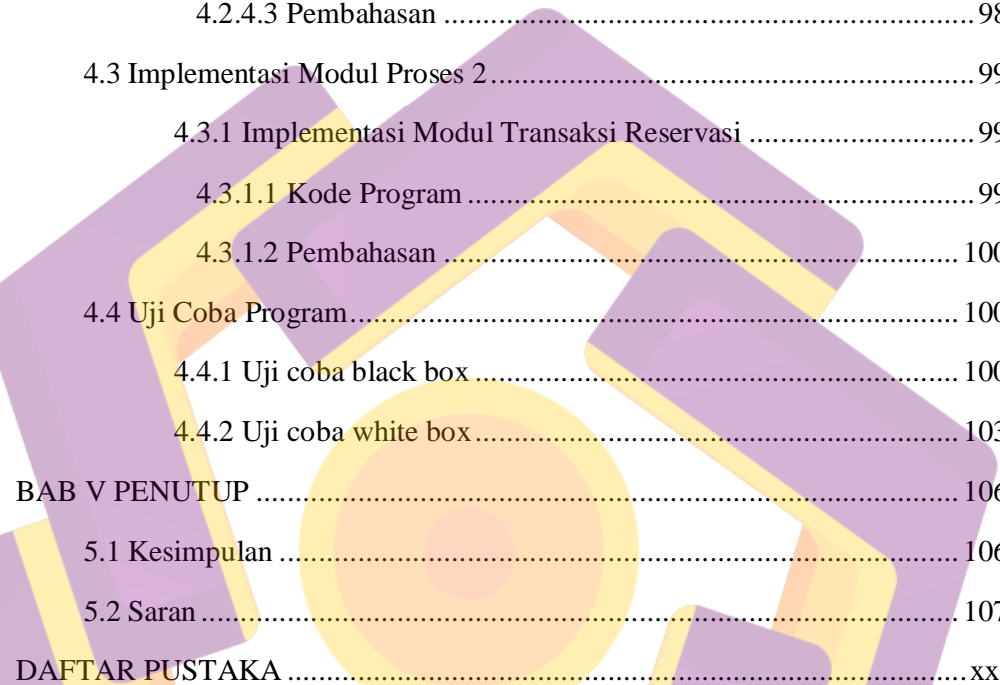
HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.4.1 Maksud Penelitian.....	3
1.4.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Pengambilan Data.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	8

2.2.1 Data	8
2.2.2 Informasi	8
2.2.2.1 Pengertian Informasi	8
2.2.2.2 Fungsi Informasi	9
2.2.2.3 Kualitas Informasi	9
2.3 Konsep Dasar Sistem	10
2.3.1 Pengertian Sistem	10
2.3.2 Karakteristik Sistem	10
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi	11
2.4.2 Manfaat Sistem Informasi	12
2.4.3 Komponen Sistem Informasi Berbasis Komputer (CBIS)	13
2.4.4 Kegiatan Sistem Informasi	14
2.5 Konsep Dasar Internet	14
2.5.1 Internet	14
2.5.2 World Wide Web (WWW)	15
2.5.3 URL	15
2.5.4 Web Client /Browser	15
2.5.5 Homepage	16
2.5.6 Web Hosting	16
2.6 Konsep Bahasa Pemrograman yang Digunakan	16
2.6.1 CSS (Cascading Style Sheets)	16
2.6.2 JavaScript	16
2.6.3 PHP (Hypertext Preprocessor)	17
2.7 Konsep Permodelan Sistem	19
2.7.1 Flowchart	19
2.7.2 ERD (Entity Relationship Diagram)	20

2.7.3 DFD (Data Flow Diagram).....	21
2.8 Konsep Basis Data.....	24
2.8.1 SQL (Structured Query Language).....	24
2.8.1.1 DDL (Data Definition Language)	25
2.8.1.2 DML (Data Manipulation Language)	25
2.9 Perangkat Lunak yang Akan Digunakan	26
2.9.1 XAMPP.....	26
2.9.2 MySQL.....	27
2.9.3 Apache.....	28
2.9.4 Framework Bootstrap.....	28
2.9.5 Framework Codeigniter.....	30
2.9.5.1 Kelebihan Codeigniter.....	30
2.9.5.2 Kekurangan Framework Codeigniter	32
2.9.5.3 Instalasi Framework Codeigniter	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	34
3.1 Sejarah Singkat Berdirinya CV. Amanah Car Rental.....	34
3.2 Visi dan Misi CV. Amanah Car Rental	34
3.2.1 Visi.....	34
3.2.2 Misi	34
3.2.3 Analisis Sistem	34
3.2.4 Performance (Kinerja).....	35
3.2.5 Information (Informasi).....	36
3.2.6 Economy (Ekonomi)	37
3.2.7 Control (Pengendalian)	38
3.2.8 Eficiency (Efisiensi).....	39
3.2.9 Service (Pelayanan)	40
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	40

3.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	41
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	41
3.3.2.1 Kebutuhan Operasional	41
3.3.2.2 Kebutuhan Keamanan	42
3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	42
3.4.1 Analisis Kelayakan Teknologi.....	43
3.4.2 Analisis Kelayakan Operasional.....	43
3.4.3 Analisis Kelayakan Ekonomi	43
3.5 Perancangan Sistem.....	44
3.5.1 Perancangan Proses.....	45
3.5.1.1 Diagram Konteks	45
3.5.1.2 Data Flow Diagram	46
3.5.1.3 Bagan Alir Website Amanah Car Rental.....	49
3.5.2 Perancangan Database.....	51
3.5.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	51
3.5.2.2 Perancangan Tabel Database	53
3.5.2.2.1 Struktur Tabel	53
3.5.3 Perancangan Interface	59
3.5.4 Tampilan Untuk User.....	60
3.5.4.1 Tampilan Halaman Utama.....	60
3.5.4.2 Tampilan About Us.....	61
3.5.4.3 Tampilan Home Login	62
3.5.4.4 Tampilan Buku Tamu.....	63
3.5.4.5 Tampilan Reservasi.....	64
3.5.4.6 Tampilan Login.....	65
3.5.4.7 Tampilan Register	66
3.5.4.8 Tampilan Detail Produk	67

3.5.4.9 Tampilan Keranjang Pesan	68
3.5.4.10 Tampilan Keranjang Kosong	69
3.5.4.11 Tampilan Login Gagal.....	70
3.5.5 Tampilan Untuk Admin	71
3.5.5.1 Tampilan Halaman Utama.....	71
3.5.5.2 Tampilan Halaman Admin Profil.....	72
3.5.5.3 Tampilan Halaman Login Admin	73
3.5.5.4 Tampilan Halaman Login Admin Gagal.....	74
3.5.5.5 Tampilan Halaman Member Order	75
3.5.5.6 Tampilan Halaman Edit Produk.....	76
3.5.5.7 Tampilan Halaman Tampil Produk	77
3.5.5.8 Tampilan Halaman Tambah Produk	78
3.5.5.9 Tampilan Halaman Member Order	79
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	80
4.1 Implementasi Basis Data.....	80
4.2 Implementasi Modul Proses 1	90
4.2.1 Implementasi Modul Olah Data Admin.....	90
4.2.1.1 Kode Program	90
4.2.1.2 Tampilan.....	91
4.2.1.3 Pembahasan	92
4.2.2 Implementasi Modul Olah Data Kategori Banner	92
4.2.2.1 Kode Program	92
4.2.2.2 Tampilan.....	93
4.2.2.3 Pembahasan	93
4.2.3 Implementasi Modul Olah data Berita	94
4.2.3.1 Kode Program	94
4.2.3.2 Tampilan.....	95



4.2.3.3 Pembahasan	96
4.2.4 Implementasi Modul Olah Data Rental.....	97
4.2.4.1 Kode Program	97
4.2.4.2 Tampilan.....	98
4.2.4.3 Pembahasan	98
4.3 Implementasi Modul Proses 2.....	99
4.3.1 Implementasi Modul Transaksi Reservasi	99
4.3.1.1 Kode Program	99
4.3.1.2 Pembahasan	100
4.4 Uji Coba Program.....	100
4.4.1 Uji coba black box	100
4.4.2 Uji coba white box.....	103
BAB V PENUTUP	106
5.1 Kesimpulan	106
5.2 Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	xxi

DAFTAR TABEL

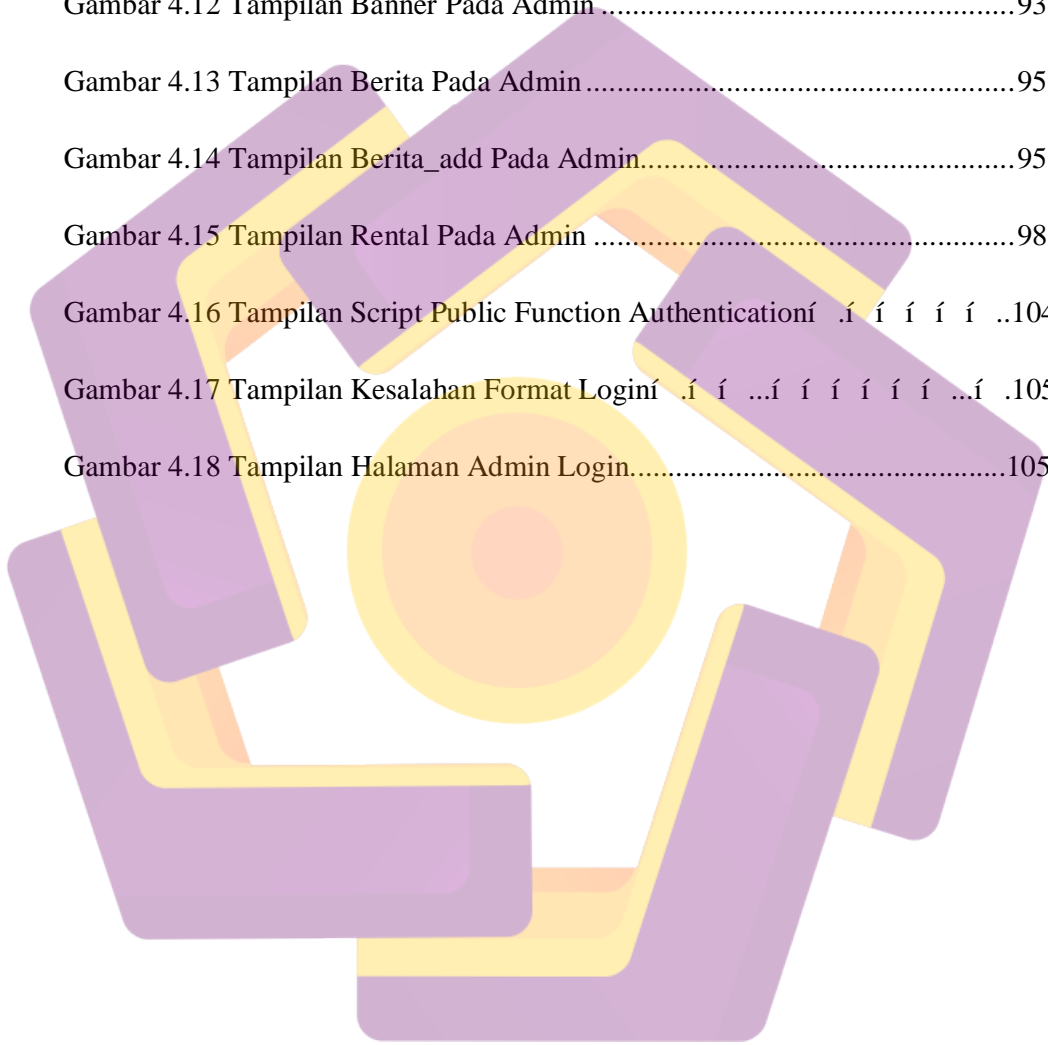
Tabel 3.1	Analisis Kinerja.....	35
Tabel 3.2	Analisis Informasi	36
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	37
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian.....	38
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi	39
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan.....	40
Tabel 3.7	Struktur Tabel Admin.....	53
Tabel 3.8	Struktur Tabel Galeri_detail.....	54
Tabel 3.9	Struktur Tabel Berita	54
Tabel 3.10	Struktur Tabel Gallery	55
Tabel 3.11	Struktur Tabel Banner.....	56
Tabel 3.12	Struktur Tabel Gambar	56
Tabel 3.13	Struktur Tabel Rental.....	57
Tabel 3.14	Struktur Tabel Kontak kami.....	57
Tabel 3.15	Struktur Tabel Member.....	58
Tabel 3.16	Struktur Tabel Reservasi.....	59
Tabel 4.1	Black Box Testing Pada Halaman User.....	100
Tabel 4.2	Black Box Testing Pada Halaman Admin	102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol DFD	24
Gambar 2.2 XAMPP Control Panel.....	26
Gambar 2.3 Cara Kerja Database Server í í í í í í í í í í í í í	27
Gambar 2.4 Struktural Bootstrapí í í í í í í í í í í í í í í í í	29
Gambar 2.5 Halaman Index Codeigniterí í í í í í í í í í í í í í í í í	33
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	45
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	46
Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses 1	47
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 2	48
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 3.....	49
Gambar 3.6 Bagan alir database website Amanah Car Rental.....	50
Gambar 3.7 ERD Website Amanah Car Rental	52
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Utama	60
Gambar 3.9 Rancangan Halaman About Us	61
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Home Login.....	62
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Buku Tamu	63
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Reservasi	64
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Member Login	65
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Register Member	66

Gambar 3.15 Rancangan Halaman Detail Produk.....	67
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Keranjang Pesan	68
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Keranjang Kosong	69
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Login Gagal	70
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Home Admin í í í í í í í í í í	71
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Admin Profilí í í í í í í í í í í	72
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Login Admin ... í í í í í í í í í í	73
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Login Admin Gagalí í í í í í í í í í	74
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Member Order	75
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Edit Produk.....	76
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Tampil Produk.....	77
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Tambah Produk.....	78
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Member Order	79
Gambar 4.1 Tabel Admin.....	81
Gambar 4.2 Tabel Banner	82
Gambar 4.3 Tabel Berita.....	83
Gambar 4.4 Tabel Galeri.....	84
Gambar 4.5 Tabel Galeri Detail	85
Gambar 4.6 Tabel Gambar.....	86
Gambar 4.7 Tabel Rental	87
Gambar 4.8 Tabel Kontak kami	88

Gambar 4.9 Tabel Member	89
Gambar 4.10 Tampilan Admin Profile	91
Gambar 4.11 Tampilan Ubah Password Pada Admin	91
Gambar 4.12 Tampilan Banner Pada Admin	93
Gambar 4.13 Tampilan Berita Pada Admin	95
Gambar 4.14 Tampilan Berita_add Pada Admin	95
Gambar 4.15 Tampilan Rental Pada Admin	98
Gambar 4.16 Tampilan Script Public Function Authenticationí .í í í í í ..	104
Gambar 4.17 Tampilan Kesalahan Format Loginí .í í ...í í í í í í ...í	105
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Admin Login.....	105



INTISARI

Perkembangan teknologi internet yang semakin pesat mendorong lahirnya terobosan aplikasi terbaru. Dengan layanan internet, bisnis dapat memberikan informasi selama 24 jam. Banyak sistem yang berbasis online yang baru muncul yang membantu kehidupan manusia.

Di bidang jasa transportasi banyak yang sudah menggunakan website sebagai alat komunikasi. Oleh karena itu, Amanah Car Rental merasa perlu untuk memiliki website yang berguna sebagai sarana komunikasi dan promosi.

Sistem ini lebih efektif dan efisien yang dibutuhkan oleh Amanah Car Rental. Oleh karena itu, penulis membuat laporan tesis berjudul " Pembuatan Web Reservasi Mobil dan Promosi Pada Amanah Car Rental Menggunakan Codeigniter dan Bootstrap ". Website ini menggunakan MySQL sebagai database, Apache sebagai web server, Adobe Dreamweaver untuk editor, Adobe Photoshop untuk desain redaksi, Bootstrap CSS sebagai framework, dan CodeIgniter sebagai framework PHP.

Kata Kunci: Website, Codeigniter, Bootstrap

ABSTRACT

Increasingly rapid development of Internet technology that spurred the birth of a breakthrough new application. With the internet services, businesses can provide information for 24 hours. Many new online-based system that helps emerging human life.

In the field of transport services were many who already use the website as a communication tool. Accordingly, Amanah Car Rental feel the need to have a website that is useful as a means of communication and promotion.

The system is more effective and efficient is needed by Amanah Car Rental. Therefore, the author makes a thesis report entitled "Making the Web Reservation Car And Promotions At Amanah Car Rental Using CodeIgniter and Bootstrap". This website uses MySQL as the database, Apache as the web server, Adobe Dreamweaver for editors, Adobe Photoshop to design editor, as the Bootstrap CSS framework, and as the CodeIgniter PHP framework.

Keywords: *Website, Codeigniter, Bootstrap*

