“APLIKASI RENTAL MOBIL BERBASIS WEBSITE DI DREAM TRANS TRUCUK”

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana S-1

Disusun oleh:

Ikshan Nur Rahmat

1671100020

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS WIDYA DHARMA

KLATEN

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

"APLIKASI RENTAL MOBIL BERBASIS WEBSITE DI DREAM TRANS TRUCUK"

Diajukan oleh

Ikshan Nur Rahmat

1671100020

Telah disetujui dan siap dihadapkan untuk diuji oleh dewan penguji.

Pembimbing Utama

Tanggal

Niken Retnowati,M.Sc.
NIK. 690 116 364

Pembimbing Pendamping

Tanggal 27 Agustus 2020

Fajar Budi Hartono,ST,M.Eng.
NIK. 690 909 299

Mengetahui
Ketua Program Studi

Tanggal 27 Agustus 2020

Istri Sulistyowati, M.Kom.
NIK. 690 911 322

HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Dewan Penguji Skripsi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.

Hari : Kamis
Tanggal : 13 Agustus 2020
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua	Sekretaris
Mariana Windarti, MT	**Aryati Wuryandari, M.Kom**
NIK. 690 116 375	**NIK. 690 208 292**
Penguji I	**Penguji II**
Niken Retnowati, M.Sc	**Fajar Budi Hartono,ST,M.Eng**
NIK. 690 116 364	**NIK. 690 909 299**

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana oleh:

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si

NIP. 19590929 198803 2 005

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	: Ikshan Nur Rahmat
NIM	: 1671100020
Jurusan / Program Studi	: Teknik Informatika
Fakultas	: Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul **"Aplikasi Rental Mobil Berbasis Website Di Dream Trans Trucuk"** adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari skripsi ini.

Klaten. 28 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,

METERAI TEMPEL
DD22AAHF586613342
6000
ENAM RIBU RUPIAH

(Ikshan Nur Rahmat)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah memberikan kelancaran dan kemudahan untuk saya dalam menyusun dan penyelesaikan skripsi . Tugas akhir ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia, serta beribu-ribu nikmat sehingga saya dapat mengerjakan skripsi dengan lancar.
2. Bapak dan Ibu tersayang, yang telah memberikan dukungan moral maupun materi serta doa yang tidak henti-hentinya untuk saya.
3. Untuk kakak, adiku serta semua keluarga yang telah mendukung saya selama ini dari awal kuliah sampai saat ini.
4. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika kelas A dan B Angkatan 2016 Universitas Widya Dharma Klaten, yang selalu memberikan semangat, bantuan serta kekompakannya selama ini.

MOTTO

"Jangan terlalu ambil hati dengan ucapan seseorang, kadang manusia punya mulut tapi belum tentu punya pikiran"

-Albert Einstein

"Tidak ada eskalator kesuksesan. Kau harus menaiki tangga."

– Anonim

"Maka sesungguhnya bersama kesulitas itu ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan"

-QS Al Insyirah 5-6

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai kesanggupannya"

-QS Al Baqarah 286

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan segala kegiatan akademik termasuk penyusunan Tugas Akhir dengan judul "Aplikasi Rental Mobil Berbasis Website Di Dream Trans Trucuk.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan tugas akhir ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. DR. H. Triyono, M.Pd, Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Bapak Ir. Darupratomo, MT., Wakil Rektor 3 Bidang Kemahasiswaan Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Ibu Dr. Th. Kriswanti N, M. Si, Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
4. Ibu Niken Retnowati, M.Sc, sebagai pembimbing I yang telah memberikan dan mengarahkan sehingga penulis dapat menyusun tugas akhir.
5. Bapak Fajar Budi Hartanto, sebagai pembimbing II yang memberikan bimbingan dan mengarahkan sampai tersusunnya tugas akhir ini.
6. Kedua orang tua yang telah memberikan segala-galanya sehingga selesai tersusunnya tugas akhir ini.
7. Teman-temanku Jurusan Teknik Informatika angkatan 2016, terimakasih atas bantuan dan dukungan kalian.

8. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu tersusunnya tugas akhir ini.

Penulis hanya bisa berdoa semoga segala amal dan kebaikan kita semua mendapat balasan pahala yang berlipat dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran guna penyempurnaan tugas akhir ini sangat penulis harapkan. Mudah-mudahan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis, pembaca dan semua pihak yang membutuhkan.

Klaten,

Ikshan Nur Rahmat

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN PERSETUJUAN ..... **ii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
SURAT PERNYATAAN ..... **iv**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **v**
HALAMAN MOTTO ..... **vi**
KATA PENGANTAR ..... **viii**
DAFTAR ISI ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **xii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**
ABSTRAK ..... **xv**
BAB I PENDAHULUAN **1**
A. Latar Belakang 1
1. Alasan Pemilihan Judul 3
2. Keaslian Penelitian 3
3. Rumusan Masalah 4
4. Manfaat Penelitian 4
5. Batasan Masalah 5
6. Tujuan Penelitian 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI **6**

A. Tinjauan Pustaka 6
1. Peneliti Pendukung 6
2. Konteks Penelitian 10
B. Landasan Teori 10
1. Profil Rental Mobil Dream Trans 10

2. Sejarah Website 10
3. Pengertian Website 12
4. Definisi HTML 13
5. Definisi PHP 14
6. Definisi *MySQL* 15
7. Definisi Rental 15
8. Definisi Rental Mobil 16
9. Definisi Aplikasi 16
10. Definisi Aplikasi Rental Mobil 17
11. Pembuatan Aplikasi Rental Mobil Dreams Trans berbasis website 17
12. Proses Penyewaan 18
13. Diagram Konteks 19
14. *Data Flow Diagram* (DFD) 20
15. *Entity Relationship Diagram* (ERD) 21

BAB III METODOLOGI PENELITIAN 23

A. Bahan dan Materi Penelitian 23
B. Alat Penelitian 23
1. Perangkat Keras (*Hardware*) 23
2. Perangkat Lunak (*Software*) 24
C. Jalan Penelitian 27
1. Pengumpulan Data 27
D. Perancangan Sistem 28
1. Desain Sistem 28
a. Diagram Konteks *(Context Diagram)* 28
b. *Data Flow Diagram* 29
c. *Entity Relationship Diagram* 32
2. Perancangan *Database* 33
3. Perancangan *Interface* 38

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 48

A. Hasil Penelitian 48
B. Pembahasan 69
1. Pengujian Sistem 70

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 72

A. Kesimpulan 72
B. Saran 73

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbedaan Penelitian Terdahulu Dengan Penelitian Saya 8
Tabel 2.2 Simbol Diagram Konteks 19
Tabel 3.1 Tabel Admin 34
Tabel 3.2 Tabel Kategori 34
Tabel 3.3 Tabel Mobil 35
Tabel 3.4 Tabel Harga 36
Tabel 3.5 Tabel Reservasi 36
Tabel 3.6 Tabel Penyewa 37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks 22
Gambar 3.2 DFD Level 1 Diagram 0 23
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 1.0 25
Gambar 3.4 DFD Level 2 Diagram 1 proses 2.0 26
Gambar 3.5 DFD Level 2 Diagram 1 proses 3.0 27
Gambar 3.6 DFD Level 2 Diagram 1 proses 4.0 28
Gambar 3.7 ER-Diagram Aplikasi Rental Mobil Berbasis Website 29
Gambar 3.8 Desain Tampilan Awal/ Beranda Utama 34
Gambar 3.9 Desain Tampilan Form *Login* 35
Gambar 3.10 Tampilan Halaman *Login* pengunjung 36
Gambar 3.11 Desain Tampilan Halaman Tentang 37
Gambar 3.12 Desain Tampilan Halaman Privasi 38
Gambar 3.13 Desain Tampilan Tombol Cari Mobil 38
Gambar 3.14 Desain Tampilan Halaman Daftar Mobil 39
Gambar 3.15 Desain Tampilan Halaman *Login* Admin 40
Gambar 3.16 Desain Tampilan Halaman Awal Admin 40
Gambar 3.17 Desain Tampilan Menu Daftar Mobil 41
Gambar 3.18 Desain Tampilan Menu Daftar *User* 42
Gambar 3.19 Desain Tampilan Menu Tambah Data 42
Gambar 3.20 Desain Tampilan Menu Daftar Pesanan 43

Gambar 4.1 Halaman Utama Website 45
Gambar 4.2 Desain Halaman *Login* pengunjung..... 46
Gambar 4.3 Form Daftar pengunjung 48
Gambar 4.4 Halaman Tentang..... 49
Gambar 4.5 Halaman Privasi..... 49
Gambar 4.6 Halaman Syarat dan Ketentuan 50
Gambar 4.7 Halaman Daftar Mobil 51
Gambar 4.8 Tombol Cari Mobil 52
Gambar 4.9 Halaman *Login* Admin..... 53
Gambar 4.10 Halaman Utama Admin 54
Gambar 4.11 Menu Daftar Mobil 55
Gambar 4.12 Halaman Tambah Merek..... 57
Gambar 4.13 Halaman Tambah Mobil 59
Gambar 4.14 Menu Tambah Harga Mobil..... 60
Gambar 4.15 Halaman Daftar User 62
Gambar 4.16 Halaman Daftar Pesanan..... 63

ABSTRAK

Pengelolaan data serta promosi jasa penyewaan mobil masih dilakukan dengan cara manual. Penyewa harus datang ke perusahaan langsung untuk melakukan pemesanan, hal ini disebabkan keterbatasan media. Sementara itu promosi rental mobil masih dilakukan melalui orang ke orang dan media sosial sederhana yang berdampak masih kurang luasnya penyebaran informasi. Jadi diperlukan media promosi lain yang lebih baik dan dapat menjangkau banyak orang.

Tujuan dari penelitian ini yaitu agar dapat membantu para pelanggan lebih mudah menemukan jasa persewaan mobil dan memudahkan para pelanggan dalam pemesanan mobil secara online.

Pengumpulan data dilakukan dengan metode wawancara dan metode observasi. Tahapan perancangan yang digunakan meliputi perancangan desain sistem yaitu dengan menggunakan diagram konteks dan Data Flow Diagram (DFD), Perancangan database yaitu Entity Relationship Diagram (ERD) dan, perancangan desain fisik. Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP , My SQL dan dengan bantuan aplikasi Sublime.

Hasil penelitian ini adalah Aplikasi Rental Mobil Berbasis Website Di Dream Trans Trucuk. Sistem ini mudah digunakan, informasinya sesuai dengan yang diminta pihak rental mobil, kecepatan aksesnya cepat, laporannya sesuai dengan yang pihak rental mobil inginkan sehingga diharapkan sistem ini dapat membantu dalam pengelolaan data pemesanan jasa rental mobil dan menyampaikan informasi lebih luas ke khalayak umum.

Kata Kunci : Aplikasi Rental Mobil, Dream Trans, Sublime, PHP, My SQL.

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Era modern seperti saat ini orang-orang banyak yang menginginkan untuk mempunyai kendaraan pribadi seperti mobil, baik itu untuk pergi bekerja ataupun untuk bepergian ke berbagai tempat bersama keluarga. Namun karena harga mobil yang mahal maka tidak semua orang bisa membelinya. Untuk mengatasi hal tersebut maka rental mobil bisa menjadi opsi jika seseorang ingin bepergian jauh baik sendiri atau bersama keluarga. Selain harga rental mobil yang sangat terjangkau,penyewa juga bisa memilih mobil sesuai keinginan serta kebutuhannya.

Dalam perkembangan teknologi seperti sekarang, banyak cara yang dilakukan agar penyewaan mobil bisa menjadi lebih mudah, salah satunya membuat aplikasi website *e-commerce*, *e-commerce* menjadi sarana alternatif untuk transaksi bagi penggunanya, karena tidak banyak menyita waktu dan tenaga untuk melakukan sebuah transaksi.

Rental mobil merupakan usaha dibidang jasa. Dalam hal ini pelanggan terkadang kesulitan dalam mencari informasi keberadaan tempat persewaan mobil. Kadang setelah menemukan tempatnya, mobil yang disewakan tidak sesuai dengan yang diharapkan atau mobil sedang disewa oleh orang lain. Dengan kondisi tersebut maka dalam pembuatan sistem informasi ini diharapkan dapat membantu para pelanggan agar lebih mudah menemukan jasa

persewaan mobil dan mempermudah pemesanan sesuai yang diharapkan oleh pelanggan.

Dream Trans adalah salah satu rental mobil yang ada di kota klaten tepatnya berada di desa Kradenan, Jatisari, Trucuk, Klaten. Rental mobil ini didirikan oleh Firmansyah,S.kom pada tahun 2014,yang bertujuan untuk menunjang transportasi di daerah Trucuk. Namun untuk untuk pemesanan di rental mobil ini masih manual atau pelanggan masih harus datang langsung untuk melakukan transaksi serta belum mempunyai aplikasi untuk pemesanannya.

Selain itu aplikasi ini juga menyediakan informasi tentang mobil apa saja yang disewakan dimana terdapat lebih dari 20 jenis mobil yang bisa di sesuaikan dengan keperluan pelanggan. Aplikasi rental mobil berbasis web ini merupakan salah satu upaya dalam memberikan informasi kepada penyewa mengenai persewaan mobil dengan maksud memperluas informasi dan memudahkan proses pemesanan. Perancangan Aplikasi Rental Mobil Berbasis Website ini menggunakan metode deskriptif yaitu suatu metode yang mengemukakan masalah dengan mengumpulkan data-data yang disajikan untuk menggambarkan karakteristik suatu keadaan atau objek penelitian dan mengambil kesimpulan yang akan dilakukan dan juga observasi secara langsung dalam mengumpulkan informasi.

Dari uraian diatas, maka peneliti memilih untuk membuat judul "APLIKASI RENTAL MOBIL BERBASIS WEBSITE DI DREAM TRANS TRUCUK" Bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa PHP dan

database PHP MyADMIN untuk menyimpan data. Hasil yang disediakan aplikasi ini berupa informasi tentang persewaan/pemesanan mobil agar memudahkan dalam memesan/menyewa mobil sesuai dengan keinginan & keperluan pelanggan.

1. Alasan pemilihan judul

Setelah memperhatikan latar belakang yang penulis uraikan,alasan yang menjadi dasar bagi penulis memilih judul "APLIKASI RENTAL MOBIL BERBASIS WEBSITE DI DREAM TRANS TRUCUK" yaitu agar dapat membantu para pelanggan lebih mudah menemukan jasa persewaan mobil dan memudahkan para pelanggan dalam pemesanan mobil secara online, jadi pelanggan tidak perlu datang langsung jika ingin melihat daftar mobil serta harga yang ditawarkan oleh pemilik rental.

2. Keaslian Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini penulis belum pernah menjumpai penelitian dengan judul yang sama, sehingga penulis mengambil judul "APLIKASI RENTAL MOBIL BERBASIS WEBSITE DI DREAM TRANS TRUCUK".

3. Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan, dapat dirumuskan suatu rumusan masalah yaitu: bagaimana cara membuat aplikasi *e-commerce* tentang rental mobil online yang diimplementasikan dalam web.

4. Manfaat Penelitian

1. Manfaat Teoritis

   Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi landasan dalam pengembangan media pembelajaran dan penerapan dari teknologi informasi secara lebih lanjut.

2. Manfaat Praktis

   a) Bagi Peneliti

      1) Penelitian ini sebagai syarat untuk mencapai derajat sarjana dan menerapkan disiplin ilmu yang telah didapat di bangku perkuliahan

      2) Dapat bermanfaat untuk menambah wawasan dan mengembangkan pengetahuan yang dimiliki peneliti serta mengimplementasikannya.

   b) Bagi Universitas Widya Dharma Klaten

   Dalam rangka pengembangan ilmu pengetahuan untuk penelitian selanjutnya.

c) Bagi Pembaca

Penulis berharap dengan adanya aplikasi ini dapat memberikan kemudahan bagi pelaku *e-commerce* khususnya di bidang rental mobil.

5. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari pembuatan aplikasi ini ditujukan hanya untuk pemesanan rental mobil di trucuk.

6. Tujuan Penelitiaan

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat “APLIKASI RENTAL MOBIL BERBASIS WEBSITE DI DREAM TRANS TRUCUK”.

BAB V

PENUTUP

Berdasarkan dari hasil penelitian serta pembahasan yang peneliti lakukan mengenai “Aplikasi Rental Mobil Berbasis Website di Dream Trans Trucuk” maka pada akhir pembahasan, peneliti akan memberikan suatu kesimpulan dan saran sebagai berikut:

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan tugas akhir ini, maka peneliti menyimpulkan bahwa penelitian ini mampu menghasilkan sebuah aplikasi *e-commerce* penyewaan/pemesanan mobil secara online yang diimplementasikan dalam website di Dream Trans Trucuk, sehingga dapat melayani pelanggan dengan maksimal, pihak penyewa dapat dengan mudah melakukan pemesanan secara online yang dapat dilakukan setiap saat dan dimanapun.

Kelebihan dari sistem ini adalah kemudahan dalam mengoperasikan sistem yang telah dibuat. Hal ini ditunjukan dengan penggunaan menu maupun tombol yang mudah dipahami. Sedangkan kekurangannya adalah tampilan sistem yang masih sederhana serta beberapa fitur yang belum lengkap seperti fasilitas *chat*.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat dikemukakan beberapa saran untuk menjadi masukan pada penelitian serupa selanjutnya guna meningkatkan kualitas dan kinerja Aplikasi Rental Mobil Berbasis Web di Dream Trans Trucuk. Adapun beberapa saran yang dimaksud adalah:

1. Sistem yang dibuat bisa dijalankan di *smartphone* atau lebih tepatnya berbasis android.
2. Menambahkan fasilitas *chat* pada sistem yang bertujuan untuk menampung pertanyaan, kritik, dan saran dari klien maupun khalayak umum yang mengunjungi sistem. Agar selanjutnya sistem dapat dievaluasi dan diperbaiki berdasarkan kritik dan saran tersebut.

Daftar Pustaka

Arief, M.Rudianto. 2011.”*Pemrograman Web Dinamis Menggunakan Php dan Mysql*”.Yogyakarta: ANDI.

Budiarto,Iwan 2016. “*sistem informasi persewaan mobil berbasis web menggunakan metode UML*” Fakultas komunikasi dan informatika,Universitas Muhammadiyah Surakarta,Surakarta

Hisyam,Nuri Muhammad 2014.” *Sistem Informasi Manajemen Rental Mobil Berbasis Web*” Teknik Informatika.Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga,Yogyakarta.

Jogiyanto, Hartono. (1999). “*Analisis dan Desain Sistem Informasi”*. Yogyakarta : CV. Andi Offset.

Kustiyahningsih, Yeni. 2011. “*Definisi HTML Dan Konsep Dasar Web”*. Jakarta: Graha Ilmu”.

Kustiyahningsih, Yeni. 2011. “*Pemrograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP & MySQL”*. Jakarta: GrahaIlmu.

Purnomo,Dyan 2011. *”Sistem Informasi Rental Mobil Online”* Fakultas Teknik Informatika,Universitas Bhayangkara Surabaya,Surabaya

Prasetio, Adhi, 2012. “*Buku Pintar Pemrograman Web*”, Jakarta, Media Kita

Rahmawati Anisa,dkk 2015. *“Pembuatan Sistem Informasi Rental Mobil Dengan Menggunakan Java dan Mysql”* Vol.3.No.3,Agustus 2015(e-ISSN:2338-0403) diambil dari https://jtsiskom.undip.ac.id puku 10.56 Tanggal 20 Nov 2019

Zufri Halim,Muhammad 2013.”*Rancang Bangun Sistem Informasi Penyewaan pada Rental Mobil Berbasis Web dan Menggunakan SMS Gateway”* Fakultas Teknik,Universitas Muria Kudus,Kudus.