

BISNIS RENTAL MOBIL MELALUI INTERNET (E-COMMERCE)

Oleh : Dahlan Abdullah.⁸ Cut Ita Erliana.⁹

Abstrak

Pada penulisan ini penulis mencoba membuat sebuah tulisan Bisnis Rental Mobil melalui Internet (E-Commerce) dengan menggunakan Algoritma SHA-1 (*Secure Hash Algorithm-1*), yang akan diimplementasikan pada sistem *login*. Tujuan dari pembuatan tulisan ini yaitu untuk membantu perusahaan atau usaha rental mobil dalam mempromosikan jasanya yang dapat diakses secara online sehingga memberikan pelayanan yang maksimal untuk masyarakat atau pelanggan. Proses bisnis rental mobil dimulai dengan pencarian informasi tentang mobil, daftar *user* atau pelanggan, proses transaksi dan pembuatan kuitansi pembayaran. Penyimpanan data dilakukan pada database dengan klasifikasi masing-masing penyimpanan. PHP merupakan bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan Bisnis Rental Mobil ini.

⁸ Dosen Prodi Teknik Informatika Fak. Teknik Unimal

⁹ Dosen Prodi Teknik Industri Fak. Teknik Unimal



Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah berpengaruh pada hampir semua aspek kehidupan manusia. Sekarang ini internet tidak menghiraukan batas-batas geografis suatu negara, bukan hal yang sulit bagi seseorang untuk berkomunikasi jarak jauh, mengirimkan data, mencari informasi dan sebagainya. Semua hal tersebut dapat dilakukan dengan internet secara cepat, efisien dan relatif murah. Namun di sisi lain, ternyata internet merupakan jalur yang tidak terlalu aman karena merupakan media komunikasi umum yang dapat digunakan secara bebas oleh siapapun sehingga sangat rawan penyadapan informasi oleh pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab. Oleh karena itu masalah keamanan, kenyamanan dan otorisasi dalam berinternet menjadi masalah krusial yang sampai hari ini masih menjadi perbincangan hangat. Banyak pertanyaan yang muncul, Apakah transaksi via internet bisa terjamin keamanannya? Apakah data yang dikirimkan via internet sampai pada tujuan yang tepat tanpa diketahui pihak yang tidak diinginkan? Bagaimana mencegah penyadapan informasi? Bagaimana mengantisipasi seseorang mencuri data?

Banyak metode yang dapat dilakukan untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan diatas. Salah satunya dengan metode penyandian atau yang lebih dikenal dengan metode kriptografi. Banyak sekali metode penyandian atau metode kriptografi yang dikembangkan oleh pakar-pakar kriptografi hingga saat ini. Hal ini dilakukan dikarenakan penyadap dan pencuri informasi atau yang lebih dikenal dengan sebutan *cracker* semakin handal dalam menembus suatu sistem untuk menggali berbagai macam informasi. Oleh karena itu dalam rangka melawan tindakan keji tersebut, pakar-pakar kriptografi terus mengembangkan metode ini secara berkesinambungan. Banyak sekali metode penyandian yang telah diciptakan oleh pakar-pakar kriptografi dunia, sebut saja Algoritma DES, Algoritma 3DES, Algoritma IDEA, Algoritma Blowfish, Algoritma RSA, Algoritma MD4, Algoritma MD5, Algoritma SHA-1, Algoritma McEliece dan sebagainya. Algoritma-algoritma diatas telah diuji kemampuannya oleh pakar-pakar kriptografi, namun tidak semua metode kriptografi diatas bertahan dari serangan para penyadap informasi atau dalam istilah kriptografi sering disebut dengan cryptanalist. Sebut saja algoritma DES, sempat bertahan cukup lama yakni selama 20 tahun akhirnya harus rela di-*crack* hanya dalam tempo 3,5 jam dengan biaya 1 juta US Dollar pada tahun 1993. Namun para pakar kriptografi tidak berdiam diri, karena setelah kejadian itu para pakar kriptografi mengembangkan varian baru dari algoritma DES seperti Algoritma 3DES, Algoritma RDES dan sebagainya.

Tulisan ini akan membahas salah satu diantara banyak kriptografi handal yang hingga saat ini masih cukup kuat membendung serangan-serangan dari para cryptanalist, yaitu metode kriptografi dengan algoritma Secure Hash Algorithm (SHA-1).



Pada penulisan ini penulis mencoba membuat sebuah tulisan Bisnis Rental Mobil melalui Internet (E-Commerce) dengan menggunakan Algoritma SHA-1 (Secure Hash Algorithm-1),

Dahlan
Abdullah

Cut Ita
Erliana

1.1. Perumusan Masalah

1. Pada proses transaksi mobil seorang pelanggan dapat memilih mobil kemudian harus melakukan pembayaran dulu, baru kemudian disetujui untuk meminjam pada rental tersebut.
2. Tulisan Bisnis Aplikasi rental mobil ini akan di terapkan secara online sehingga diperlukan suatu sistem keamanan yang dapat melindungi aplikasi tersebut.

1.2. Aplikasi

Aplikasi adalah suatu subkelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna. Contoh utama aplikasi adalah pengolah kata, lembar kerja, memanipulasi foto, merancang rumah dan pemutar media.

Beberapa aplikasi yang digabung bersama menjadi suatu pake disebut sebagai suatu paket atau suite aplikasi (application suite). Contohnya adalah Microsoft Office dan OpenOffice.org, yang menggabungkan suatu aplikasi pengolah kata, lembar kerja dan beberapa aplikasi lainnya. Aplikasi-aplikasi dalam suatu paket biasanya memiliki atarmuka pengguna yang memiliki kesamaan sehingga memudahkan pengguna untuk mempelajari dan menggunakan tiap aplikasi. Sering kali, mereka memiliki kemampuan untuk saling berinteraksi satu sama lain sehingga menguntungkan pengguna. Contohnya, suatu lembar kerja dapat dibenamkan dalam suatu dokumen pengolah kata walaupun dibuat pada aplikasi lembar kerja yang terpisah.

Jenis-jenis *Software* Aplikasi :

1. *Software* aplikasi hiburan, contohnya yaitu winamp untuk mendengarkan musik, games dan sebagainya untuk hiburan.
2. *Software* aplikasi pendidikan yaitu *software* digunakan untuk mempelajari atau mereferensikan tentang pendidikan atau pengetahuan.
3. *Software* aplikasi bisnis yaitu *software* yang digunakan untuk aplikasi bisnis
4. *Software* aplikasi khusus
5. *Software* aplikasi untuk produktivitas kerja.

1.3. Rental Mobil

Rental mobil merupakan usaha yang menawarkan jasa penyewaan mobil kepada pihak yang membutuhkan, baik perorangan maupun perusahaan. Penyewa tidak bertanggung jawab terhadap maintenance mobil, namun pemilik rental mobil sangat penting menjaga kondisi mobil karena kunci sukses rental mobil adalah menjaga biaya-biaya perawatan mobil untuk selalu lebih rendah. Selain dianggap lebih praktis, untuk mendapatkan mobil sewaan ini memang tergolong mudah, asalkan konsumen dapat memenuhi beberapa persyaratan yang ditentukan perusahaan atau pihak



penyewa mobil. Keuntungan lain, masyarakat tidak perlu repot-repot untuk membeli mobil.

Komponen-komponen yang dipersiapkan untuk membuka usaha rental mobil adalah :

JT-FTI
V2,N1
139-154

1. Prasarana dan sarana, seperti:
 - a. Tempat atau lokasi yang strategis
 - b. Tenaga ahli yang cukup berpengalaman di bisnis rental mobil
 - c. Modal usaha yang cukup
 - d. Perijinan
2. Perencanaan dan Pengendalian Keuangan
 - a. Proyeksi arus kas (jangan lupa masukkan biaya cadangan penyusutan kendaraan)
 - b. Melakukan administrasi dan pembukuan yang teratur, seperti catatan data-data pelanggan, catatan barang inventaris kantor, catatan keluar masuknya uang/hari (buku kas harian) dan lain-lain.
 - c. Catatan laba rugi/ bulanan
3. Perencanaan Strategi Pemasaran
 - a. Penetapan harga sewa mobil dan cara pembayaran
 - b. Penentuan target market, masyarakat dari kelas ekonomi apakah yang menjadi sasaran anda
 - c. Variasi jasa yang ditawarkan untuk member nilai lebih pada rental mobil anda
 - d. Promosi untuk menarik perhatian konsumen.
4. Administrasi yang bagus dan legalitas dari kontrak perjanjian sewa kendaraan
5. Atasi kerugian kendaraan dengan asuransi mobil

1.4. Kriptography

Kriptography (*Cryptography*) berasal dari bahasa Yunani yaitu dari kata *Crypto* dan *Graphia* yang berarti penulisan rahasia. Kriptography adalah suatu ilmu yang mempelajari penulisan secara rahasia, yang mana pengertian kriptography menurut (Schneier, 1996) adalah ilmu sekaligus seni untuk menjaga keamanan pesan (*message*) Kriptography merupakan bagian dari suatu cabang ilmu matematika yang disebut *Cryptology*. Kriptography bertujuan menjaga kerahasiaan informasi yang terkandung dalam data sehingga informasi tersebut tidak dapat diketahui oleh pihak yang tidak sah. Dalam menjaga kerahasiaan data, kriptography mentransformasikan data jelas (*plaintext*) ke dalam bentuk data sandi (*ciphertext*) yang tidak dapat dikenali. *Ciphertext* inilah yang kemudian dikirimkan oleh pengirim (*sender*) kepada penerima (*receiver*). Setelah sampai di penerima, *ciphertext* tersebut ditransformasikan kembali ke dalam bentuk *plaintext* agar dapat dikenali.



Pada penulisan ini penulis mencoba membuat sebuah tulisan *Bisnis Rental Mobil melalui Internet (E-Commerce)* dengan menggunakan Algoritma *SHA-1 (Secure Hash Algorithm-1)*,

Dahlan
Abdullah

Cut Ita
Erliana

Proses transformasi dari *plaintext* menjadi *ciphertext* disebut proses *Encipherment* atau enkripsi (*encryption*), sedangkan proses mentransformasikan kembali *ciphertext* menjadi *plaintext* disebut proses dekripsi (*decryption*). Untuk mengenkripsi dan mendekripsi data. Kriptography menggunakan suatu algoritma (*cipher*) dan kunci (*key*). *Cipher* adalah fungsi matematika yang digunakan untuk mengenkripsi dan mendekripsi data. Sedangkan kunci merupakan sederetan bit yang diperlukan untuk mengenkripsi dan mendekripsi data.

Algoritma kriptography modern tidak lagi mengandalkan keamanannya pada kerahasiaan algoritma tetapi kerahasiaan kunci. *Plaintext* yang sama bila disandikan dengan kunci yang berbeda akan menghasilkan *ciphertext* yang berbeda pula. Dengan demikian algoritma kriptography dapat bersifat umum dan boleh diketahui oleh siapa saja, akan tetapi tanpa pengetahuan tentang kunci, data tersandi tetap saja tidak dapat terpecahkan.

Sistem kriptography atau *Cryptosystem* adalah sebuah algoritma kriptography ditambah semua kemungkinan *plaintext*, *ciphertext* dan kunci.

1.5. Algoritma SHA

SHA adalah fungsi hash satu-arah yang dibuat oleh *NIST* dan digunakan bersama *DSS (Digital Signature Standard)*. Oleh *NSA*, *SHA* dinyatakan sebagai standard fungsi hash satu-arah. *SHA* dapat dianggap sebagai kelanjutan pendahulunya, *MD5*, yang telah digunakan secara luas. *SHA* disebut aman (secure) karena ia dirancang sedemikian rupa sehingga secara komputasi tidak mungkin menemukan pesan yang berkoresponden dengan *message digest* yang diberikan.

SHA merupakan keluarga fungsi hash satu-arah. Fungsi hash *SHA* yang paling umum digunakan adalah *SHA-1* yang telah diimplementasikan di dalam berbagai aplikasi dan protokol keamanan seperti *TLS*, *SSL*, *PGP*, *SSH*, *S/MIME* dan *Ipsec*. Anggota pertama keluarga *SHA* adalah *SHA-0* yang dipublikasikan pada tahun 1993. *SHA-0* sering diacu sebagai *SHA* saja. Berikutnya pada tahun 1995 *SHA-1* dipublikasikan. Empat varian lain juga telah dipublikasikan yaitu *SHA-224*, *SHA-256*, *SHA-384*, dan *SHA-512*. Keempat varian ini dianggap sebagai *SHA-2*.

1.6. PHP

PHP adalah salah satu bahasa server-side yang didesain khusus untuk aplikasi web. PHP dapat disisipkan diantara bahasa HTML dan karena bahasa server-side, maka bahasa PHP akan dieksekusi di server, sehingga yang dikirimkan ke browser adalah "hasil jadi" dalam bentuk HTML, dan kode PHP tidak akan terlihat. PHP menawarkan koneksitas yang baik dengan beberapa basis data, antara lain Oracle, MySQL, mSQL, Sybase, Solid, PostgreSQL, Adabas, File Pro, Velocis, dBase, Unix dbm dan tak terkecuali semua database ber-interface ODBC.



1.7. DFD

Data Flow Diagram (DFD) adalah alat pembuatan model yang memungkinkan professional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual maupun komputerisasi. DFD ini sering disebut juga dengan nama Bubble chart, Bubble diagram, model proses, diagram alur kerja, atau model fungsi.

DFD ini adalah salah satu alat pembuatan model yang sering digunakan, khususnya bila fungsi-fungsi sistem merupakan bagian yang lebih penting dan kompleks dari pada data yang dimanipulasi oleh sistem. Dengan kata lain, DFD adalah alat pembuatan model yang memberikan penekanan hanya pada fungsi sistem.

DFD ini merupakan alat perancangan sistem yang berorientasi pada alur data dengan konsep dekomposisi dapat digunakan untuk penggambaran analisa maupun rancangan sistem yang mudah dikomunikasikan oleh professional sistem kepada pemakai maupun pembuat program.

1.8. Sistem Basis Data

Database merupakan sekumpulan data yang terdiri atas satu atau lebih table yang terintegrasi satu sama lain dan disimpan dengan beberapa cara pengorganisasian, dimana setiap pemakai (user) diberi wewenang (otorisasi) untuk dapat mengakses (mengubah), menghapus, menganalisis, menambah, serta memperbaiki data dalam tabel-tabel tersebut. Database itu sendiri dapat dianggap sebagai suatu penyusunan data agar dapat diakses dengan mudah dan cepat, yang disimpan secara terstruktur dalam suatu media penyimpanan.

1.9. MySQL

MySQL adalah sebuah system manajemen database relasi (*relational database management system*) yang bersifat “terbuka” (*open source*). MySQL menggunakan bahasa standar SQL (Structure Query Language) sebagai bahasa interaktif dalam mengelola data. Perintah SQL sering juga disebut Query. Karena menggunakan bahasa standar yang sama, maka tidak akan menjadi kendala besar bila suatu saat nanti anda berhubungan dengan database selain MySQL. Tentu saja, tetap ada sedikit perbedaan sintaks bahasa antara paket program SQL tersebut.

Sejarah MySQL yang merupakan hasil buah pikiran dari Michael “Monty” Widenius, David Axmark, dan Allan Larson dimulai tahun 1995. Mereka bertiga kemudian mendirikan perusahaan bernama MySQL AB di Swedia. Tujuan awal ditulisnya program MySQL adalah untuk mengembangkan aplikasi web yang akan digunakan oleh salah satu klien MySQL AB. Memang pada saat itu, MySQL AB adalah sebuah perusahaan konsultan database dan pengembangan software (masih menggunakan nama perusahaan TeX DataKonsult AB). Situs Internet MySQL AB dapat dikunjungi di <http://www.mysql.com>.



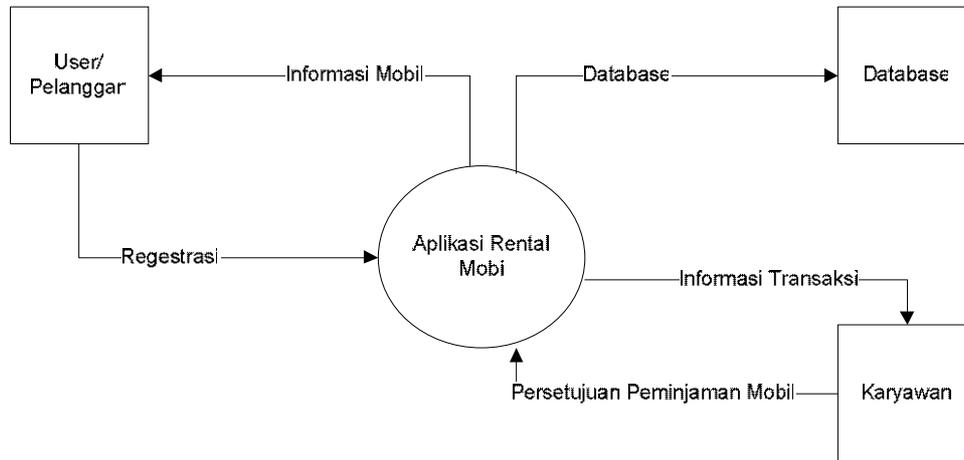
1.10. Diagram Context & DFD Level 0

Diagram dibawah ini adalah sebuah diagram sederhana yang menggambarkan hubungan antara entity luar, masukan dan keluaran dari sistem. Diagram konteks direpresentasikan dengan lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem.

Pada penulisan ini penulis mencoba membuat sebuah tulisan Bisnis Rental Mobil melalui Internet (E-Commerce) dengan menggunakan Algoritma SHA-1 (Secure Hash Algorithm-1),

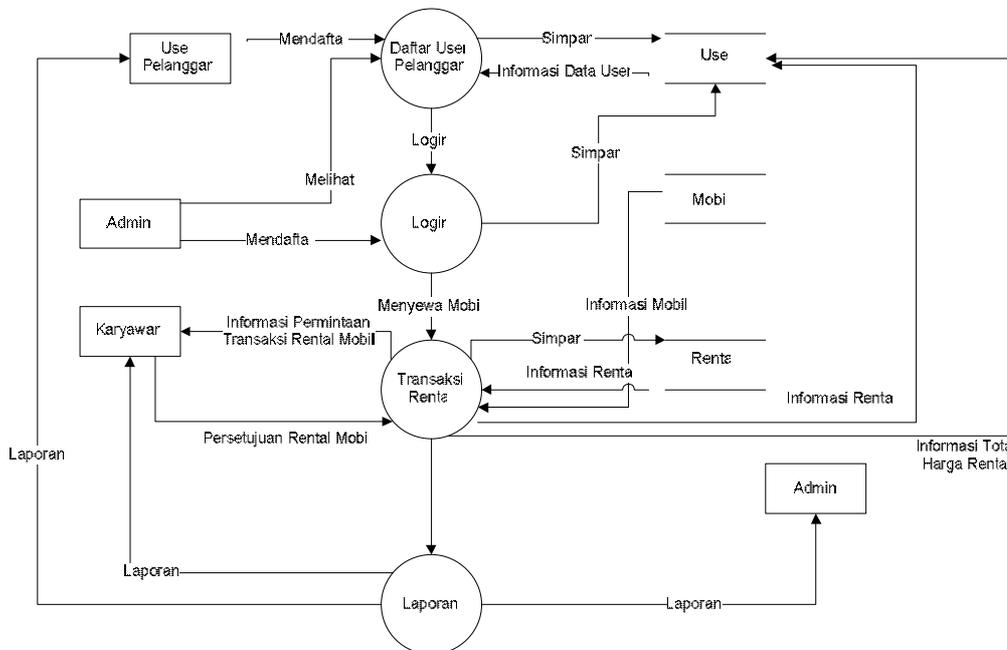
Dahlan Abdullah

Cut Ita Erliana



Gambar 1. Diagram konteks

DFD level merupakan turunan dari Diagram konteks. Gambar di bawah ini merupakan DFD level 0 yang memperlihatkan proses-proses penginputan yang terdapat pada Sistem Rental Mobil yang sedang dirancang, meliputi proses Admin dan user.

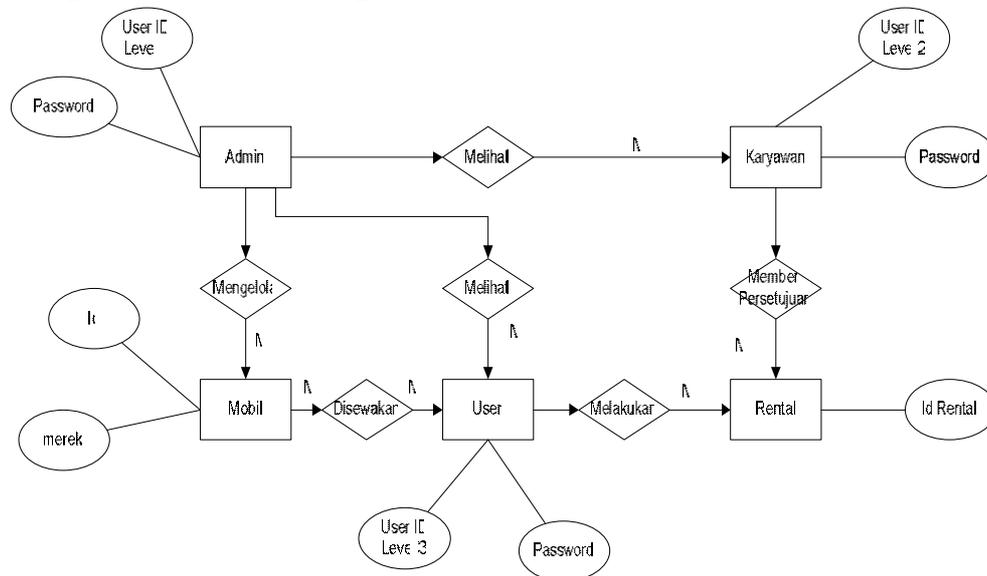


Gambar 2. DFD Level 0



1.11. Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD adalah model konseptual yang mendeskripsikan hubungan antar penyimpanan. ERD digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data yang relatif kompleks, perancangan ERD-nya sebagaimana terlihat pada gambar berikut ini.



Gambar 3. Entity Relational Model

1.12. Implementasi Sistem

Implementasi Aplikasi Rental Mobil ini digunakan untuk dapat menyewa mobil secara online. Sistem ini digunakan untuk pengamanan data pada saat login pada penggunaan password user.

1.12.1. Halaman Utama

Halaman utama adalah halaman pembuka pada aplikasi sistem rental mobil ini yang digunakan oleh admin, karyawan dan user/pelanggan. Adapun menu yang tersedia pada halaman ini yaitu home yang menjelaskan secara singkat tentang jasa pelayanan penyewaan mobil. Menu pendaftaran yang digunakan untuk mendaftar user. Menu mobil yang ada dan harga mobil yang ditawarkan oleh rental mobil ini. About Us yaitu merupakan sejarah singkat tentang berdirinya rental mobil ini. dan kemudia menu Contact yaitu informasi selular yang dapat digunakan untuk menanyakan lebih lanjut tentang fasilitas yang ditawarkan oleh rental mobil ini.



Pada penulisan ini penulis mencoba membuat sebuah tulisan *Bisnis Rental Mobil melalui Internet (E-Commerce) dengan menggunakan Algoritma SHA-1 (Secure Hash Algorithm-1)*,

Dahlan Abdullah

Cut Ita Erliana



Gambar 4. Halaman Utama

1.12.2. Halaman Login

Halaman ini digunakan untuk login Admin, login Karyawan dan login User. Pada saat aktivitas login ini diterapkan penggunaan Algoritma SHA-1, yaitu pada password yang dimasukkan kemudian di enkripsikan menggunakan Algoritma SHA-1.

Gambar 5. Halaman Login Admin

1.12.3. Halaman Admin/Home

Halaman Admin adalah halaman yang terbuka setelah admin login. Pada halaman utama Admin/Home akan di informasikan berapa Jumlah supir yang ada, supir yang keluar, jumlah mobil yang masih ada dan jumlah mobil yang keluar.



Pada penulisan ini penulis mencoba membuat sebuah tulisan Binis Rental Mobil melalui Internet (E-Commerce) dengan menggunakan Algoritma SHA-1 (Secure Hash Algorithm-1),



JT-FTI
V2,N1
139-154

Gambar 6. Halaman Admin/Home

1.12.4. Halaman Input Data Mobil

Halaman Input Data Mobil adalah Halaman untuk menambahkan data mobil, apabila pada rental tersebut ada penambahan mobil baru.

Daftar Mobil

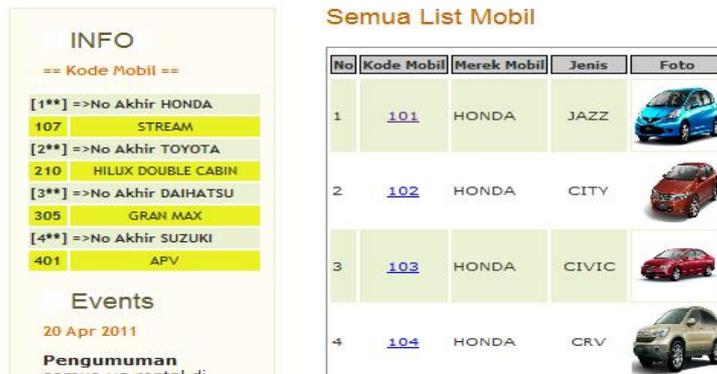
Tambah Daftar Mobil

Merek Mobil	Pilih Mobil ▾
Jenis Mobil	
No Polisi	
Nama Pemilik Mobil	
No KTP/SIM/Passpord	
Tahun Mobil	
Warna	Putih ▾
No Contact/HP	
email	
Alamat	ACEH BARAT ▾
Kecamatan	Pilih Kab dulu ▾

Gambar 7. Halaman input data mobil

1.12.5. Halaman Input Data Merek Mobil

Halaman Input Data Merek Mobil adalah Halaman untuk Menginputkan data kode mobil apa bila ada jenis Merek mobil dan nama mobil yang terbaru yang akan ditambahkan pada sistem aplikasi rental mobil ini.



Gambar 8. Halaman Input Data Merek Mobil



1.12.6. Halaman Input Data Supir

Halaman Input Data Supir adalah Halaman yang digunakan untuk meninput semua biodata supir pada rental ini.

Pada penulisan ini penulis mencoba membuat sebuah tulisan Bisnis Rental Mobil melalui Internet (E-Commerce) dengan menggunakan Algoritma SHA-1 (Secure Hash Algorithm-1),

Dahlan
Abdullah

Cut Ita
Erliana

Daftar Supir

Tambah Daftar Supir

Nama Supir	<input type="text"/>
No Hp	<input type="text"/>
No KTP	<input type="text"/>
Nama Emergency Call	<input type="text"/>
Tip Emergency	<input type="text"/>
Alamat Detail	<input type="text"/>
Alamat	ACEH BARAT <input type="button" value="v"/>
Kecamatan	Pilih Kab dulu <input type="button" value="v"/>
Desa	Pilih Kec dulu <input type="button" value="v"/>
<input type="button" value="TAMBAH"/>	

Gambar 9. Halaman Input Supir

1.12.7. Halaman Input Harga Sewa Mobil

Halaman Input Harga Sewa Mobil adalah halaman yang digunakan untuk menginput harga sewa mobil dan mengedit harga sewa mobil apabila suatu saat terjadi perubahan harga.

Daftar Harga Sewa Mobil

Silahkan di setting daftar harga mobil

Merek	No Polisi	Tahun	Warna	Status	Sewa/hari	Set Sewa
HONDA CIVIC	BL8888QB	2000	putih	out	400000	<input type="button" value="edit"/>
HONDA FREED	BL 100 CA	2010	putih	ada	250000	<input type="button" value="edit"/>
HONDA STREAM	BK 1797 US	2010	hitam	ada	350000	<input type="button" value="edit"/>
TOYOTA FORTUNER	BL 098 US	2009	putih	ada	450000	<input type="button" value="edit"/>
TOYOTA FORTUNER	BL 002 CA	2009	hitam	ada	450000	<input type="button" value="edit"/>
TOYOTA YARIS	BI 001 CA	2008	merah	ada	300000	<input type="button" value="edit"/>
DAIHATSU LUXIO	BL1QB	2010	merah	out	300000	<input type="button" value="edit"/>

Gambar 10. Halaman Input Harga Sewa Mobil

1.12.8. Halaman Input Data Karyawan

Halaman Input Data Karyawan adalah Halaman yang digunakan untuk menginput data karyawan pada rental mobil ini.



Daftar Karyawan

Tambah Karyawan

User ID	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Nama Lengkap	<input type="text"/>
Alamat Detail	<input type="text"/>
Alamat	ACEH BARAT <input type="button" value="v"/>
Kecamatan	Pilih Kab dulu <input type="button" value="v"/>
Desa	Pilih Kec dulu <input type="button" value="v"/>
Tgl Lahir	01 <input type="button" value="v"/> Jan <input type="button" value="v"/> 1976 <input type="button" value="v"/>
Tempat Lahir	<input type="text"/>
Kelamin	Jenis Kelamin <input type="button" value="v"/>

Gambar 11. Halaman Input Karyawan

1.12.9. Halaman Input Berita

Halaman Input Berita adalah Halaman yang digunakan untuk menginput berita-berita terbaru pada rental mobil ini.

Daftar Supir

Tambah Daftar Supir

Title Berita	<input type="text"/>
Isi Berita	<input type="text"/>
	85 Characters Left
<input type="button" value="POSTING"/>	

Gambar 12. Halaman Input Berita

1.12.10. Halaman Karyawan

Halaman Karyawan adalah Halaman yang terbuka setelah login yang dilakukan karyawan. Disini di informasikan mobil yang sudah dipesan tetapi belum dibayar, dan mobil yang sudah dirental.



Selamat Datang

Daftar pemesanan yg belum bayar
Dibawah adalah daftar mobil yang belum dibayar oleh penyewa, lakukan update bila mereka telah bayar

No Rental	No Mobil	Kategori	Tgl Rental	Tgl Pemasang	Biaya	Detail
21	26	Boger	26-04-2011	30-04-2011	Rp. 800.000	Detail

Cetak Surat Jalan

Daftar mobil yg telah finis dan siap keluar

No Rental	No Mobil	Kategori	Tgl Rental	Tgl Pemasang	Biaya	Detail
22	27	Takengon	26-04-2011	20-04-2011	Rp. 750.000	Detail
20	23	Banda Aceh	25-04-2011	26-04-2011	Rp. 450.000	Detail

Gambar 13. Halaman Karyawan



1.12.11. Halaman Pendaftaran User

Halaman Pendaftaran User adalah halaman yang digunakan untuk mendaftar sebagai user pada rental mobil ini. sehingga user bisa melakukan penyewaan mobil pada usaha rental mobil ini.

Pada penulisan ini penulis mencoba membuat sebuah tulisan Bisnis Rental Mobil melalui Internet (E-Commerce) dengan menggunakan Algoritma SHA-1 (Secure Hash Algorithm-1),

Dahlan
Abdullah

Cut Ita
Erliana

Gambar 14. Halaman Pendaftaran User

1.12.12. Halaman User/Home

Halaman User/Home adalah Halaman yang terbuka setelah login user.



Gambar 15. Halaman User/Home

1.12.13. Halaman Daftar Mobil yang siap di Rental

Halaman Daftar Mobil yang siap di Rental adalah halaman yang bisa di lihat oleh user yang ingin melakukan penyewaan mobil.



Pada penulisan ini penulis mencoba membuat sebuah tulisan Bisnis Rental Mobil melalui Internet (E-Commerce) dengan menggunakan Algoritma SHA-1 (Secure Hash Algorithm-1),

JT-FTI
V2,N1
139-154

Model	Tahun	Harga	Status
DAEWOO NUBIRA	2008	Rp. 200.000	OK
DAEWOO NUBIRA	2008	Rp. 200.000	OK
DAEWOO NUBIRA	2008	Rp. 200.000	OK
DAEWOO NUBIRA	2008	Rp. 200.000	OK
DAEWOO NUBIRA	2008	Rp. 200.000	OK
DAEWOO NUBIRA	2008	Rp. 200.000	OK
DAEWOO NUBIRA	2008	Rp. 200.000	OK
DAEWOO NUBIRA	2008	Rp. 200.000	OK
DAEWOO NUBIRA	2008	Rp. 200.000	OK
DAEWOO NUBIRA	2008	Rp. 200.000	OK

Gambar 16. Halaman Daftar Mobil yang bisa di rental

1.12.14. Halaman Report Mobil yang telah di Rental

Halaman Report Mobil yang telah di Rental adalah halaman yang ada apa bila user telah melakukan transaksi penyewaan mobil.

Gambar Mobil	No. Polisi	Biaya Rental	Tgl. Rental	Tujuan
	BL 100 CA	Rp.750.000	3	Tekongon <input type="checkbox"/>

Gambar 4.23 Halaman Report Mobil yang telah di rental



Daftar Pustaka

Arbie. 2004. *Managemen Database dengan MySQL* . ANDI. Yogyakarta.

Pada penulisan ini penulis mencoba membuat sebuah tulisan Binis Rental Mobil melalui Internet (E-Commerce) dengan menggunakan Algoritma SHA-1 (Secure Hash Algorithm-1),

Dahlan Abdullah

Cut Ita Erliana

Hakim, Lukmanul. 2008. *Membongkar Trik Rahasia Para Master PHP* . Lokomedia. Yogyakarta.

Hermawan, C. Widyo. 2008. *Membuat Desain Web Untuk Pemula* . ANDI. Yogyakarta.

Musyawahar, Rina. 2005. *Belajar Sendiri Membangun Aplikasi Database Berbasis Web untuk Pemula* . PT Elex Media Komputindo. Jakarta.

Nugroho, Bunafit. 2004. *Aplikasi Pemograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL* . Gava Media. Yogyakarta.

Setiawan, andi S.Kom, Ade Irma P.S.,S.Kom. 2006. *Pengolahan DataBase MySQL Dengan Script PHP* . CV. YRAMA WIDYA. Bandung.

Sutarma. 2007. *Membangun Aplikasi Web dengan PHP&MySQL* . Graha Ilmu. Yogyakarta.

Andri, Yogi. *Studi Pencarian Kolisi Pada SHA-1 Oleh Xiaoyun Wang dkk* . <http://www.informatika.org/~rinaldi/Kriptografi/20062007/Makalah2/Makalah-079.pdf>, Tanggal 19 Maret 2013, Jam 10.30.

Prasetyo, Muchamad Surya. *Studi dan Implementasi Algoritma Baru Dengan Mengkombinasikan Algoritma MD5 dan SHA-1* . <http://www.informatika.org/~rinaldi/Kriptografi/20082009/Makalah2/MakalahIF3058-2009-b053.pdf>, Tanggal 19 Maret 2013, Jam 09.00.

Publication, Federal Information Processing Standard Publication 180-2. *Secure Hash Standard* . <http://csrc.nist.gov/publications/fips/fips180-2/fips180-2.pdf> Tanggal 19 Maret 2013, Jam 14.00.

&



*Pada penulisan ini penulis mencoba membuat sebuah tulisan *Binis Rental Mobil* melalui Internet (E-Commerce) dengan menggunakan Algoritma SHA-1 (Secure Hash Algorithm-1),*

JT-FTI
V2,N1
139-154
