

APLIKASI PENYEWAAN RENTAL MOBIL PADA RENTAL MOBIL TAPAK KUDA KENDARI

Fani Putri Andari, Alfin Thomas
STMIK Catur Sakti Kendari,
Jalan. Drs. H. Andullah Silondae No.109 Kendari
info@caturasaki.ac.id

Tujuan penelitian ini untuk merancang suatu sistem informasi penyewaan rental mobil pada rental mobil tapak kuda kendari yang berguna mengelola sistem penyewaan dan pembuatan laporan dengan cepat dan akurat, yang kini masih melakukan sistem penyewaan dan pembuatan laporan dengan cara manual, dengan kata lain masih melakukan pengolahan data dengan cara mencatat di kertas biasa.

Dampak yang dapat dirasakan dari sistem yang dirancang ini adalah kemudahan dalam mengelola usaha rental mobil, khususnya bagi pemilik rental mobil tapak kuda kendari sendiri, metode yang digunakan dalam merancang sistem ini adalah metode perancangan DFD, metode perancangan database menggunakan ER dan Bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman Delphi. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi penyewaan rental mobil pada rental mobil tapak kuda kendari.

Kata Kunci : *Penyewaan, Delphi, Aplikasi, Rental mobil tapak kuda kendari.*

I. PENDAHULUAN

Era globalisasi merupakan era perkembangan, perkembangan tersebut meliputi segala bidang termasuk teknologi dan informasi. Berbagai kemudahan yang di sediakan oleh perkembangan teknologi informasi telah memberikan motivasi dan keinginan yang besar kepada setiap kelompok perusahaan, organisasi, instansi dan keinginan untuk berperan serta dalam penerapan teknologi yang di maksud. Perkembangan informasi yang pesat telah menuntut setiap perusahaan, instansi atau suatu lembaga untuk saling bersaing guna memperoleh tujuan atau hasil yang telah di rencanakan tujuan tersebut tentunya tidak lepas dari apa yang di rencanakan semula. Inilah yang menjadi dasar utama sehingga setiap perusahaan atau instansi selalu berusaha meningkatkan teknik dan kinerja yang di miliki.

Komputer yang merupakan salah-satu dari wujud perkembangan teknologi telah mampu memberikan berbagai perubahan yang lebih baik tentunya dalam hal pengolahan data, kelebihan tersebut di karenakan kemampuan yang di miliki di antaranya keakuratan, kecepatan dan lain sebagainya yang terkadang sulit di dapatkan dalam diri manusia. Penggunaan aplikasi komputer sudah diterapkan di berbagai bidang salah-

satunya adalah dalam bidang penyewaan rental mobil. Penyewaan mobil pada rental mobil tapak kuda kendari, dimana sistem yang berjalan pada saat ini menggunakan sistem manual, dengan menggunakan sebuah sistem manual dengan cara pembukuan memiliki banyak kelemahan dan berbahaya bagi keamanan data bisnis. Sehingga saat ini cara manual telah banyak ditinggalkan oleh para pelaku bisnis.

Hal ini menyebabkan seringnya terjadi keterlambatan dalam mengolah data-data transaksi mobil juga proses pencatatan data sangat lama karena tidak menggunakan sebuah database sehingga menghambat dalam pencarian data guna di jadikan laporan. Rental mobil tapak kuda kendari boleh dikatakan telah lama berdiri di kota kendari sejak tahun 2008, jumlah mobil yang di sewakan juga makin banyak mulai dari jenis mobil (fortuner, alphard, innova, avanza, xenia, pajero, agya, brio, alya, datsun, wuling, ertiga) seiring dengan pesatnya usaha yang dijalankan maka rental mobil tapak kuda kendari sangat memerlukan sebuah aplikasi untuk melakukan pengolahan data, dikarekan jumlah penyewa mobil setiap harinya menunjukkan kenaikan penyewaan.

II. LANDASAN TEORI

A. Sistem Informasi

Menurut (Al Bahra, 2005), "Sistem informasi merupakan perpaduan dari sistem dan informasi, sehingga melahirkan beberapa definisi sistem informasi :

1. Suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi.
2. Sekumpulan prosedur organisasi yang pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambil keputusan dan atau untuk mengendalikan organisasi.
3. Suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategis dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan".

Komponen dalam sistem informasi dapat diklasifikasikan sebagai berikut

1. *Hardware* dan *Software* yang berfungsi sebagai mesin.
2. *People* dan *procedures* yang merupakan manusia dan tatacara menggunakan mesin.
3. Data merupakan jembatan penghubung antara manusia dan mesin agar terjadi suatu proses pengolahan data. (Al Bahra, 2005).

B. Aplikasi

Menurut Khaidir (2004), aplikasi adalah suatu unit perangkat lunak yang dibuat untuk melayani kebutuhan akan beberapa aktifitas seperti perniagaan, pelayanan masyarakat, periklanan atau semua proses yang dilakukan manusia. Sistem Informasi

C. Penyewaan

Menurut Subekti (2014), “penyewaan adalah suatu perjanjian dengan mana pihak yang satu mengikatkan dirinya untuk memberikan kepada pihak yang lainnya kenikmatan dari suatu barang, selama suatu waktu tertentu dan dengan pembayaran suatu harga yang oleh pihak tersebut terakhir itu disanggupi pembayarannya”.

D. Sopir

Sopir adalah orang yang bekerja mengendarai kendaraan untuk mengantar penumpang ke tempat tujuan. Sebutan untuk sopir bermacam-macam tergantung dari kendaraan yang dikendarainya. Orang yang mengendarai bus dan taksi disebut sopir bus dan sopir taksi. Sementara sopir yang mengendarai pesawat terbang di sebut pilot. Kapal laut disebut nahkoda, dan kereta api disebut masinis Koperasi Simpan Pinjam

E. Mobil

Menurut sudikno mertokusumo (2003), Mobil adalah kendaraan roda empat yang digunakan dengan tenaga mesin dengan bahan bakar bensin atau solar transportasi yang mempunyai bentuk tertentu. Mobil merupakan salah satu alat transportasi yang banyak digunakan oleh masyarakat karena dengan menggunakan mobil seseorang dapat berpergian kesuatu tempat dengan nyaman dan dapat terlindungi dari cuaca yang tidak bersahabat seperti hujan atau panas terik matahari.

F. Tujuan

Tujuan merupakan misi sasaran yang harus dipenuhi oleh suatu organisasi dimasa depan dan kepada manajer untuk mengarahkan organisasi untuk mencapai tujuan tersebut. Tujuan adalah realisasi dari misi yang spesifik dan dapat dilakukan dalam jangka pendek.

G. Data

Menurut supriyadi dkk (2013), data merupakan sekumpulan keterangan atau bukti mengenai suatu kenyataan yang masih mentah, masih berdiri sendiri, belum diorganisasikan, dan belum diolah.

H. Pengolahan data

Menurut ladjamudin (2013), pengolahan data adalah masa atau waktu yang digunakan untuk

mendeskripsikan perubahan bentuk data menjadi formasi yang memiliki kegunaan

I. Flowchart

Menurut wing wahyu winarno (2009), dalam bukunya sistem informasi akuntansi : *flowchart* (bagan aliran) adalah gambar menggunakan lambang-lambang baku untuk menggambarkan sistem atau proses.

J. Data flow diagram DFD

Menurut (Irwansyah, 2014). *Data Flow Diagram* atau DFD adalah alat yang menunjukkan alur data pada sistem dalam bentuk grafik.

K. Entity Relationship Diagram (ERD)

Menurut Rosa dan Shalahuddin, (2013). ERD adalah pemodelan awal basis data yang dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika.

L. Database

Menurut raharjo (2011), *database* adalah kumpulan data yang terintegrasi dan di atur sedemikian rupa sehingga data tersebut dapat di manipulasi, diambil, dan dicari secara cepat.

M. Borland Delphi

Menurut kusnasriyanto (2011), pada awalnya *delphi* adalah proyek rahasia di *borland* yang berevolusi menjadi sebuah produk yang disebut *appbuilder*.

N. Microsoft access

Menurut siswanto (2012), *database* atau basis data merupakan kumpulan data yang disimpan dalam bentuk table-tabel

III.METODE PENELITIAN

Tempat penelitian ini dilakukan pada Rental Mobil Tapak Kuda Kendari, yang beralamat di jalan H. Alaha tapak kuda.

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini, merupakan jenis data *kuantitatif* yaitu data berupa angka atau *variabel* yang dapat berubah-ubah. Jenis data *kuantitatif* pada tapak kuda kendari:

1. Data sewa yaitu data yang memuat informasi tentang penyewaan mobil rental.
2. Data mobil yaitu data yang memuat informasi tentang penyewaan mobil tiap harinya.
3. Data pengembalian yaitu data yang memuat tentang informasi pengembalian mobil sewa.
4. Data tujuan yaitu data yang memuat tentang informasi wilayah.
5. Data sopir yaitu data yang memuat tentang informasi penyewaan sopir mobil.

Data yang digunakan dalam penelitian ini bersumber pada 2 jenis sumber data yaitu :

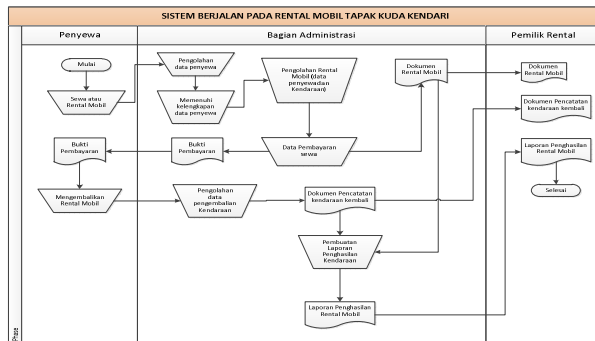
- 1) Data *primer* yaitu data yang diperoleh secara, langsung dari tempat penelitian yaitu pada Tapak Kuda Kendari. Data yang diperoleh dapat berupa data sewa, data peminjaman, data pengembalian, data sopir.

2) Data *sekunder* yaitu data yang diperoleh dari buku atau internet. Data yang dimaksud berupa data informasi tentang penyewaan, *database* dan sebagainya.

Metode Pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

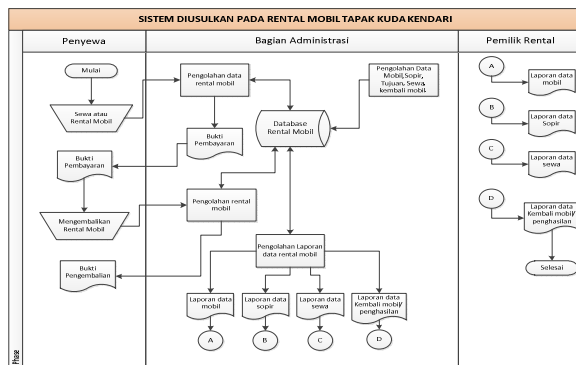
1. Observasi dilakukan dengan cara mengamati langsung objek penelitian untuk melihat secara langsung proses yang terjadi pada objek penelitian.
2. Wawancara yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengajukan beberapa pertanyaan kepada orang-orang yang memiliki pengetahuan dalam pengolahan data rental mobil pada tapak kuda kendari.

Analisa sistem yang berjalan merupakan bagian dalam penelitian untuk mengetahui sistem secara umum yang terjadi dalam perusahaan rental mobil tapak kuda kendari. Pada analisa akan ditampilkan alur dokumen data yang terjadi pada perusahaan tersebut. Alur sistem berjalan digambarkan dalam bentuk *flowchart* berikut ini :



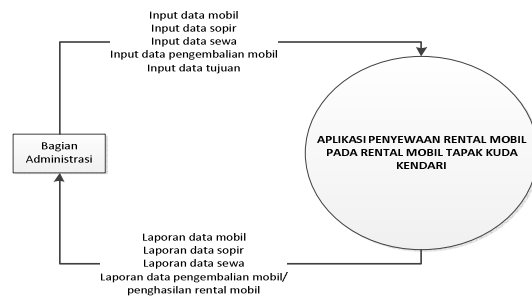
Gambar 1. Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem yang diusulkan adalah tahapan dalam menggambarkan analisa sistem yang akan kembangkan dari sistem yang ada. Pada sistem yang diusulkan pengolahan data rental mobil akan menggunakan program berbasis *database*, sehingga seluruh data yang digunakan akan tersimpan dalam sebuah *database*. Gambaran sistem yang berjalan tampak pada *flowchart* berikut ini :



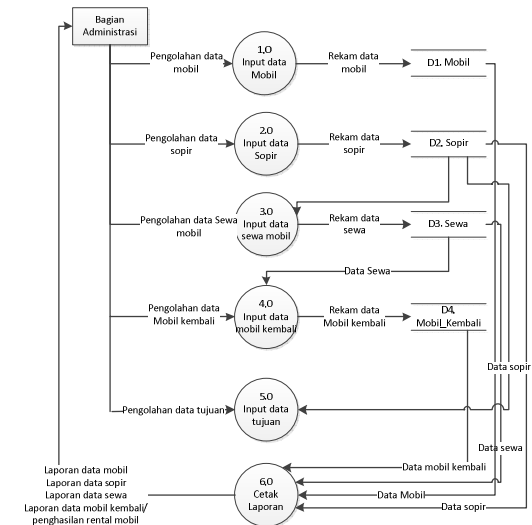
Gambar 2. Sistem Yang Diusulkan

O. Diagram Konteks



Gambar 3. Diagram Konteks

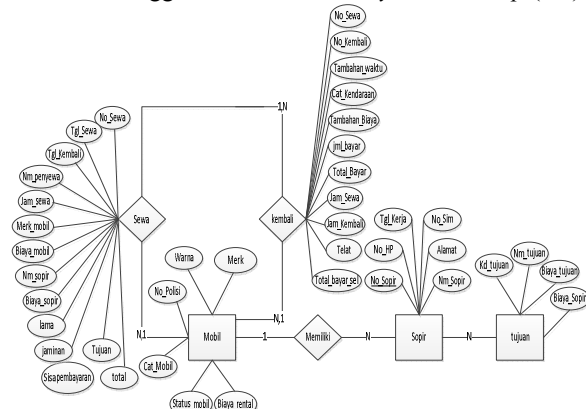
P. Diagram Level Nol



Gambar 4. Diagram Level Nol

Q. Metode Entity Relationship Diagram

Perancangan *database* program adalah bagian dalam perancangan yang akan menggambarkan rancangan *database* pada aplikasi yang akan dibangun. Rancangan *database* menggunakan metode *Entity Relationship* (ER).



Gambar 5. Entity Relationship Diagram

IV.HASIL DAN PEMBAHASAN

Aplikasi yang dihasilkan dalam penelitian ini adalah Aplikasi penyewaan rental mobil pada rental mobil tapak kuda kendari Menggunakan Delphi, dalam *implementasi* harus memenuhi beberapa syarat program yaitu :

1. Kebutuhan perangkat keras *hardware*
Komputer minimal, *Processor* Intel Core i3 2.5 GHz / AMD A-Series 2.5GHz, RAM 4 GB, dan printer untuk melakukan pencetakan laporan-laporan data.
2. Kebutuhan *software* yaitu aplikasi delphi 7 dan membutuhkan *system* operasi berbasis *windows* dalam hal ini *windows 7/8/10*.

1) *Form Login*



Gambar 6. *Form Login*

Form login digunakan sebagai keamanan aplikasi dan untuk masuk kedalam *form* Menu Utama, *form login* hanya terdiri dari satu tombol yaitu :

2) *Form Menu*

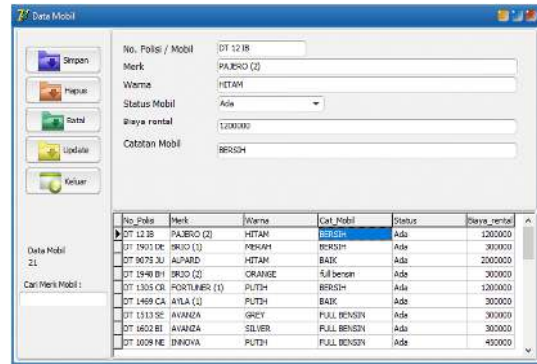
Form ini digunakan untuk membuka sub-sub menu item yang ada dalam program,



Gambar 7. *Form Menu*

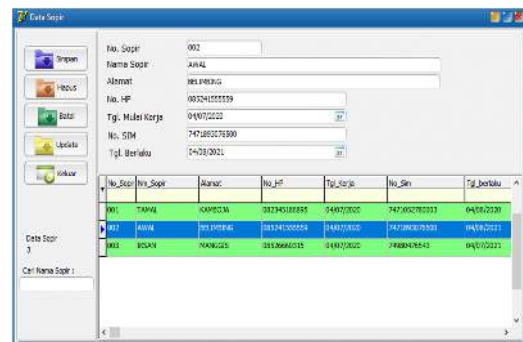
3) *Form Menu Data Mobil*

Menu data mobil merupakan form yang digunakan untuk memasukkan data mobil..



Gambar 8. *Form Login*

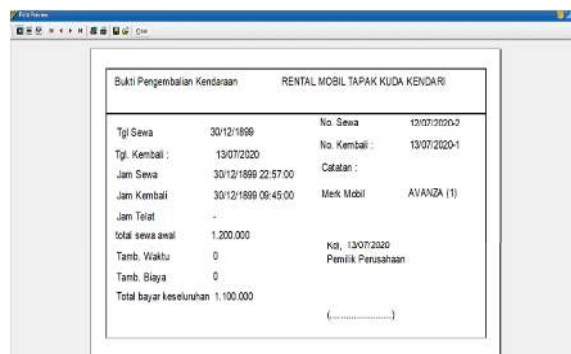
4) *Form Data Sopir* Menu data sopir merupakan form yang digunakan untuk memasukkan data sopir, tujuan form ini nantinya adalah untuk mengetahui data sopir tersebut yang masih ada dan yang sudah disewa.



5) *Form Data Sewa*

Menu data sewa merupakan form yang digunakan untuk memasukkan data sewa, tujuan form ini nantinya adalah untuk masukkan data penyewa mobil rental,

6) *Form Cetak Nota Pengembalian Mobil*



7) Form Tujuan

Kd. Tujuan	Nama Tujuan	biaya_sopir	Biaya_Tujuan
T 01	kendori	150000	0
T 02	bombana	200000	300000
T 03	lesusua	200000	300000
T 05	wawirano	200000	150000
T 06	maliinyut	200000	300000
T 07	bahadopi	300000	400000
T 08	bau-bau	200000	300000
T 09	raha	200000	400000
T 10	morowak	300000	400000

8) Form laporan data mobil

Laporan data mobil merupakan form yang digunakan untuk mengetahui data laporan mobil

No. Polisi	Merk	Warna	Cat. Mobil	Status	Biaya_rental
DT 1513 SE	AVANZA	GREY	FULL BENGIN	Ada	300000
DT 1602 BT	AVANZA	SILVER	FULL BENGIN	Ada	300000
DT 1009 NE	INNOVA	PUTIH	FULL BENGIN	Ada	450000
B 1878 LKT	AYLA (2)	SILVER	BERSIH	Ada	650000
DD 1027 YN	PAJERO (1)	MERAH	BERSIH	Ada	1200000
DT 1170 LE	AGYA	HITAM	FULL BENGIN	Ada	300000
DT 1312 PE	ERTIGA	HITAM	BERSIH	Ada	350000
DT 1216 QE	AVANZA (1)	MERAH	FULL BENGIN	Ada	300000
DT 1140 PE	AVANZA (2)	SILVER	FULL BENGIN	Ada	300000
DT 1808 TE	AVANZA (4)	PUTIH	FULL BENGIN	Ada	300000
DD 77 AK	PONTONER (2)	SILVER	BERSIH	Ada	3000000
DT 1435 CA	XENIA ALL NEW (1)	SILVER	FULL BENGIN	Ada	300000
DT 1160 BE	XENIA ALL NEW (2)	COKLAT	FULL BENGIN	Ada	300000
DT 1157 QE	DATSUN	PUTIH	FULL BENGIN	Ada	300000
DT 1241 CH	AYLA (3)	PUTIH	BAIK	Ada	300000

9) Form cetak Laporan Data Mobil

Form informasi acc pinjaman merupakan form yang digunakan oleh Sekretaris untuk melihat informasi acc pinjaman yang acc oleh ketua dan bendahara.

No. Polisi	Merk	Warna	Catatan Mobil	Status	Biaya Rental
1 DT 12 B	PAJERO (2)	HITAM	BERSIH	Ada	1.200.000
2 DT 1901 DE	BRIO (1)	MERAH	BERSIH	Ada	300.000
3 DT 9015 JU	ALPARD	HITAM	BAIK	Ada	7.000.000
4 DT 1648 BH	BRIO (2)	ORANGE	td. berak	Ada	300.000
5 DT 1305 CR	FORTUNER (1)	PUTIH	BERSIH	Ada	1.200.000
6 DT 1485 CA	AYLA (1)	PUTIH	BAIK	Ada	300.000
7 DT 1513 SE	AVANZA	GREY	FULL BENGIN	Ada	300.000

10) Form laporan data sopir

Laporan data Sopir merupakan form yang digunakan untuk mengetahui data laporan Sopir

No. Sopir	Nama Sopir	Alamat	No. HP	Tgl. Mulai Kerja	No. SIM	Tgl. Berakhir SIM
001	TAMAL	KAMPUCIA	082245198895	04/07/2020	7471932780003	04/08/2021
002	AYAL	BELIMBING	085241555556	04/07/2020	7471893076500	04/08/2021
003	INSAN	MANGGIS	0852660315	04/07/2020	74980479543	04/07/2021

11) Form cetak laporan data sopir

No. No. Sopir	Nama Sopir	Alamat	No HP	Tgl. Mulai Kerja	No. SIM	Tgl. Berakhir
1 001	TAMAL	KAMPUCIA	082245198895	04/07/2020	7471932780003	04/08/2021
2 002	AYAL	BELIMBING	085241555556	04/07/2020	7471893076500	04/08/2021
3 003	INSAN	MANGGIS	0852660315	04/07/2020	74980479543	04/07/2021

12) Form laporan data sewa

Laporan data Sewa merupakan form yang digunakan untuk mengetahui data laporan Sewa

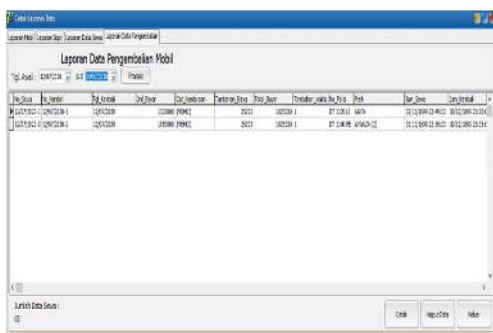
No. Sewa	Tgl. Sewa	Nama Sopir	Biaya Sewa	Jenis	Total	Dip	Sisa	Jumlah	Faktor	Tgl. Berakhir	Tgl. Mulai
15/08/2020	15/08/2020		0	1	100.000	100.000	0	100.000	100%	15/08/2020	15/08/2020
15/08/2020	15/08/2020	TAMAL	200000	1	100.000	100.000	0	100.000	100%	15/08/2020	15/08/2020

13) Form cetak laporan data sewa

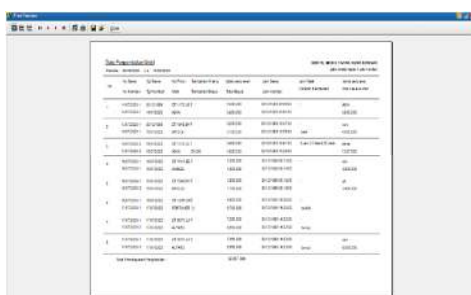
No. Sewa	Nama Sopir	Lama	DP	Jumlah	Jenis Sewa	Tgl. Mulai/Pakai	Tgl. Berakhir
1 15/08/2020		2	100.000	100.000	100%	15/08/2020	15/08/2020
15/08/2020		1	100.000	100.000	100%	15/08/2020	15/08/2020
2 15/08/2020	TAMAL	1	100.000	100.000	100%	15/08/2020	15/08/2020
15/08/2020	200000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	100%	15/08/2020	15/08/2020
Total (awal)	Total (akhir)	Total (awal)	Total (akhir)	Total (awal)	Total (akhir)	Total (awal)	Total (akhir)
3.700.000	200.000	3.900.000					

14) Form laporan data pengembalian

Laporan data pengembalian mobil/penghasilan merupakan form yang digunakan untuk mengetahui data laporan pengembalian mobil/penghasilan



15) From cetak Laporan Data Pengembalian Mobil/Penghasilan



V. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan aplikasi pengolahan data rental mobil tapak kuda kendari yang dihasilkan dalam penelitian akan dapat memberikan kemudahan kepada pihak rental mobil tapak kuda kendari, dalam mengolah data rental mobil seperti data mobil, data sopir, data sewa, data kembali mobil, laporan data mobil, laporan data sopir, laporan data sewa dan laporan data kembali mobil/penghasilan selalu dapat lebih efektif.

Saran yang dapat diberikan berhubungan dengan penelitian yang dilakukan maka bagi peneliti yang akan melakukan penelitian yang relevan dengan penelitian ini bisa dapat mengembangkan penelitian dengan menggunakan web ataupun android yang mungkin lebih meningkatkan performa proses programnya.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Abdurrahman, M. Agus Salim, Afi Rachmad Slamet. (2015). *Pengaruh Dividend Per Share (DPS), Net Profit Margin (NPM) Dan Return On Equity (ROE) Terhadap Harga Saham (Perusahaan Industry Manufaktur Yang Tercatat Di Bursa Efek Indonesia Periode 2012-2015)*. E-Jurnal Riset Manajemen Universitas Islam Malang.

[2] Adelia, 2011. *“Implementasi Customer Relationship Management (CRM) Pada System Reservasi Hotel Berbasis Website Dan Desk”*.

[3] Adisasmita, Raharjo. *Manajemen Pemerintah Daerah*. Yogyakarta: Penerbit Graha Ilmu.

[4] Al-Bahra Bin Ladjamudin, 2005, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Graha Ilmu, Yogyakarta

[5] Anhar.2010. *Panduan Menguasai PHP Dan Mysql Secara Otodidak*. Media Kita:Jakarta Selatan.

[6] Eko.2004.2006. *Kupas Tuntas Microsoft Visual Basic 6.0*. Jakarta : Elex Media

[7] Imansyah, Muhammad.2010. *Membangun Toko Online Dengan Wordpress*. Jakarta : Elex Media Komputindo.

[8] Irwansyah, E, dan J.V Moniaga. 2014. *Pengantar Teknoogi Informasi*.depublish,

[9] Yogyakarta.

[10] Jogiyanto. (1999). *Pengertian Aplikasi*.

[11] Khaidir.2004.*Microsoft Visual Basic 6.0*. Jakarta : Elex Media Komputindo.

[12] Kompas Gramedia, Anggota Ikapi, 2015 *Great Cash Management Great Profit*. Elex Media Komputindo.

[13] Kusnassriyanto, 2011. *Belajar Pemrograman Delphi, Modula*, Bandung.

[14] Kustiyahningsih.Yeni.2011. *Pemrograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP Dan Mysql*.Jakarta : Graha Ilmu.

[15] Ladjamudin, Al-Bahra Bin. 2013. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*,

[16] Laksana, 2008. *Manajemen Pemasaran*. Yogyakarta: Penerbit Graha Ilmu Kotler, Philip, Dan Gary Armstrong. 2001. *Prinsip-Prinsip Pemasaran Edisi Ke VIII Jilid 8*. Jakarta: Penerbit Erlangga.

[17] Mertokusumo Sudikmo, (2003) *Mengenal Hukum Suatu Pengantar*, Yogyakarta:Liberty.

[18] Nasution, M.N. (2004). *Manajemen Jasa Terpadu*. Jakarta: PT Ghalia Indonesia.

[19] Nilasofianti,Sigit Widiantoro,Pramudita, (2007) *Wahana IPS Ilmu Pengetahuan Sosial*.Jakarta : Yudistira.

[20] Pratama, I Putu Agus Eka.2014. *Sistem Informasi Dan Implementasinya*. Bandung : Informatika Bandung.

[21] Raharjo.Budi.2011. *Belajar Otodidak Membuat Database Menggunakan MySQL*. Bandung :Informatika.

[22] Reza Pahlevi, Muhammad. 2011. *Perancangan Sistem Kearsipan Elektronik Dengan Menggunakan Micrasoft Office Access Pada Lembaga Penyiaran Publik TVRI Sumatera Selatan*. Palembang.

[23] Siswanto. Eka. Purnama, Bambang. 2012. *Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Toko Atlas Komputer*. Kabupaten Karanganyar.

- [24] Sujatmiko, Eko. 2012. *Kamus Teknologi Informasi Dan Komunikasi*. Surakarta: PT Aksarra Sinergi Media.
- [25] Supriyadi, Rini Kartika Hudiono, Lina Sinatra Wijaya. 2013. "Rancangan Bangun System Jejaring Klaster Berbasis Web Menggunakan Metode Model View Controller". Jurnal CCIT.
- [26] Supriyanto. 2005. *Perancangan Aplikasi*. Surabaya : Widyastana.
- [27] Sutabri, Tata. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Andi Yogyakarta.
- [28] Sutarman. 2012. *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: PT. Bumi Aksara.
- [29] Taufiq Rohmat. 2013. "Sistem Informasi Manajemen". Yogyakarta: Graha Ilmu.
- [30] Wardana. 2010. *Menjadi Master PHP Dengan Framework Codeigniter*. Jakarta : Elex Media Komputindo