

SISTEM INFORMASI RENTAL MOTOR BERBASIS WEB

Skripsi



Oleh

YUDI PERMATA

72120004

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2017

SISTEM INFORMASI RENTAL MOTOR BERBASIS WEB

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sarjana Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar Komputer

Oleh

YUDI PERMATA

72120004

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2017

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

HALAMAN PERSETUJUAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

SISTEM INFORMASI RENTAL MOTOR BERBASIS WEB

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 21 Mei 2017



YUDI PERMATA
72120004

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI RENTAL MOTOR BERBASIS
WEB
Nama Mahasiswa : YUDI PERMATA
N I M : 72120004
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2016/2017

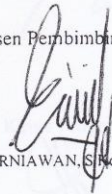
Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 21 Mei 2017

Dosen Pembimbing I



HALIM BUDI SANTOSO, S.Kom., MBA., M.T

Dosen Pembimbing II



ERICK KURNIAWAN, S.Kom., M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI RENTAL MOTOR BERBASIS WEB

Oleh: YUDI PERMATA / 72120004

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
8 Juni 2017

Yogyakarta, 12 Juni 2017
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. ERICK KURNIAWAN, S.Kom., M.Kom.
2. HALIM BUDI SANTOSO, S.Kom., MBA., M.T
3. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.
4. ARGO WIBOWO, ST., MT.

Dekan


(BUDI SUSANTO, S.Kom., M.T.)

Ketua Program Studi

(Drs. JONG JER SIANG, M.Sc.)

ABSTRAK

Bisnis rental motor saat ini semakin marak dengan bertambahnya penduduk dan pengunjung dari luar daerah. Hal itu membuat bertambahnya permintaan dibidang rental motor sehingga memaksa pemilik usaha untuk melakukan efisiensi modal serta membuka peluang bisnis yang baik untuk pemilik modal.

Alasan penting yang memaksa pemilik modal harus melakukan perubahan adalah tingkat persaingan pada rental motor yang kini semakin ramai dan bila dilihat pada sudut pandang dalam toko sendiri masih sering terjadi kesalahan pencatatan data oleh karyawan rental yang dapat merugikan pihak rental motor.

Oleh karena itu peran Sistem informasi dalam bidang usaha ini diperlukan untuk membantu proses bisnis pengelolaan rental motor yang dapat meningkatkan efisiensi transaksi bisnis serta pencatatan data yang akurat bagi pemilik usaha maupun pemilik modal dengan mengurangi hal-hal yang dapat merugikan pihak rental motor karena adanya sistem informasi yang tertata.

Kata Kunci : Rental Motor, Peminjaman Motor, Pengembalian Motor.

Kata Pengantar

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala penyertaan yang telah diberikan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi ini berjudul Sistem Informasi Rental Motor Berbasis. Penulisan Skripsi ini bertujuan sebagai pemenuhan satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Strata Satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana. Selain itu juga bertujuan sebagai sarana pembelajaran bagi penulis maupun pembaca.

Dalam proses pembuatan Skripsi ini tidak semata –mata terselesaikan oleh kerja penulis sendiri. Banyak pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dapat melewati setiap proses pembuatan Skripsi hingga terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis dapat melewati setiap proses pembuatan Skripsi hingga terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada beberapa pihak :

Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan anugerahNya dan kasihNya sehingga dapat menyelesaikan skripsi.

Papa, mama, kakak, adik, dan keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan doa, semangat, dan menjadi motivasi.

Bapak Halim Budi Santoso, S.Kom., MBA. selaku dosen pembimbing I yang banyak membimbing dan memberikan dukungan kepada penulis.

Bapak Erick Kurniawan S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan kepada penulis.

Alvy, Ruth, Shinta, Ite, Manila, Rizky, Raymond serta sahabat, saudara dan teman-teman penulis yang selalu mendukung dalam doa.

Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis secara langsung atau tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini tidaklah sempurna, masih banyak kekurangan yang terjadi akibat keterbatasan penulis. Oleh karena itu, penulis terbuka terhadap saran dan kritik yang dapat membangun mengenai laporan Skripsi ini. Dengan

demikian, penulis dapat memberikan karya yang lebih baik dan berguna bagi pembaca di masa datang.

Yogyakarta, 23 Mei 2017

Yudi Permata

©UKDWN

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	
HALAMAN PERSETUJUAN	
HALAMAN PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Spesifikasi Sistem.....	2
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penulisan.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Aplikasi Berbasis Web	6
2.2 Short Message Services(SMS)	6
2.3 SMS Gateway.....	8
2.4 Pengertian & Unsur Sewa-Menyewa	10
2.5 Subyek dan Objek Sewa-Menyewa.....	10

2.6	Bentuk dan Substansi Sewa-Menyewa.....	11
2.7	Hak Dan Kewajiban Dalam Penyewaan	11
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....		13
3.1	Metodologi Penelitian	13
3.2	Metodologi Perancangan Sistem	13
3.3	Perancangan Fungsional.....	14
3.3.1	Use Case	14
3.3.2	Deskripsi Use Case	16
3.4	Proses Alur Bisnis	21
3.5	Perancangan Basis Data Dan Aliran Data.....	22
3.5.1	DFD Level 0	22
3.5.2	DFD Level 1	23
3.5.3	DFD Level 2 : Peminjaman Motor	24
3.5.4	DFD Level 2 : Pengembalian Motor	25
3.5.5	DFD Level 2 : Pencetakan Laporan	26
3.6	Flowchart.....	27
3.6.1	Alur Proses Pemeriksaan Login	27
3.6.2	Alur Proses Setup Data.....	28
3.6.3	Alur Proses Peminjaman Motor	29
3.6.4	Alur Proses Pengembalian Motor.....	30
3.7	Model Data Logika (MDL).....	31
3.8	Activity Diagram.....	44
3.9	Sequence Diagram	49
3.10	Rancangan Desain Halaman	54

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM.....	60
4.1 Implementasi	60
4.1.1 Membangun Koneksi <i>Database</i>	60
4.1.2 Membangun Tampilan <i>Layout</i>	61
4.1.3 Proses Aunтетifikasi.....	64
4.1.4 Menambahkan Data Ke <i>Database</i>	67
4.1.5 Menampilkan Data Dari <i>Database</i>	69
4.1.6 Menampilkan <i>Error Handling</i> Pada Halaman.....	70
4.1.7 Mengirimkan Pesan Keterlambatan Peminjaman.....	72
4.1.8 Menampilkan Pesan Terkirim	74
4.1.9 Cetak Laporan.....	76
4.2 Kemampuan Kerja Sistem.....	77
4.2.1 Sistem Pencarian.....	78
4.2.2 Sistem Pengingat Waktu Keterlambatan	79
4.2.3 Sistem Pengolahan Data Transaksi.....	81
4.3 Analisis Sistem	85
4.3.1 Sistem Laporan Transaksi	85
4.3.2 Sistem Laporan Keuangan.....	88
4.4 Kelebihan dan Kekurangan Sistem	89
4.4.1 Kelebihan Sistem.....	89
4.4.2 Kekurangan Sistem.....	89
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	90
5.1 Kesimpulan.....	90
5.2 Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Rental Motor	14
Gambar 3.2 Proses alur bisnis rental menggunakan ITIL.....	21
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	22
Gambar 3.4 DFD Level 1	23
Gambar 3.5 DFD Level 2: Peminjaman Motor.....	24
Gambar 3.6 DFD Level 2: Pengembalian Motor	25
Gambar 3.7 DFD Level 2 : Pencetakan Laporan	26
Gambar 3.8 Flowchart Login	27
Gambar 3.9 Flowchart Setup Data	28
Gambar 3.10 Flowchart Peminjaman Motor.....	29
Gambar 3.11 Flowchart Pengembalian Motor.....	30
Gambar 3.12 MDL 1	31
Gambar 3.13 MDL 2.....	32
Gambar 3.14 MDL 3	33
Gambar 3.15 MDL 4.....	34
Gambar 3.16 MDL 6.....	36
Gambar 3.17 Activity Diagram Login	44
Gambar 3.18 Activity Diagram Setup.....	45
Gambar 3.19 Activity Diagram Peminjaman.....	46
Gambar 3.20 Activity Diagram Pengembalian	48
Gambar 3.21 Sequence Diagram Login	49
Gambar 3.22 Sequence Diagram Setup Data	50
Gambar 3.23 Sequence Diagram Peminjaman Motor.....	51
Gambar 3.24 Sequence Diagram Pengembalian Motor.....	53

Gambar 3.25 Halaman data motor rental	54
Gambar 3.26 Halaman administrasi pelanggan	55
Gambar 3.27 Halaman data motor dipinjam	56
Gambar 3.28 Halaman data motor rental dikembalikan	57
Gambar 3.29 Halaman data pembagian hasil.....	58
Gambar 3.30 Halaman data motor terlambat	59
Gambar 4.1 Kode Program koneksi database	60
Gambar 4.2 Tampilan Layout untuk User.....	61
Gambar 4.3 Kode program left-bar menu	63
Gambar 4.4 Kode Program Dashboard	64
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Login Pengguna.....	65
Gambar 4.6 Kode Program Pengecekan Login.....	66
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Data Pemilik Motor	67
Gambar 4.8 Kode Program untuk Tambah dan Ubah Data Pemilik.....	68
Gambar 4.9 Kode Program Hapus Pemilik.....	68
Gambar 4.10 Tampilan Data Tabel Pemilik Motor	69
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Transaksi Peminjaman.....	71
Gambar 4.12 Kode Program Untuk Error Handling	72
Gambar 4.13 Tampilan Halaman untuk SMS Gateway.....	73
Gambar 4.14 Kode Program untuk Pengiriman SMS	73
Gambar 4.15 Kode Program Tambah SMS untuk dikirim	74
Gambar 4.16 Kode Program Pengaturan Waktu Kirim SMS	74
Gambar 4.17 Tampilan Data Tabel Data SMS Terkirim	75
Gambar 4.18 Kode Program untuk Menampilkan Data Tabel	75
Gambar 4.19 Tampilan untuk Laporan Transaksi.....	76
Gambar 4.20 Kode Program Tampilkan Data Laporan Transaksi.....	77

Gambar 4.21 Tampilan Halaman Pencarian pada Data Motor	78
Gambar 4.22 Tampilan Halaman dengan Filter Pencarian	78
Gambar 4.23 Kode Program untuk Filter Pencarian	79
Gambar 4.24 Tampilan Halaman SMS Center	80
Gambar 4.25 Kode Program untuk Notifikasi SMS	81
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Transaksi Peminjaman.....	82
Gambar 4.27 Tampilan untuk Laporan Transaksi.....	82
Gambar 4.28 Kode Program untuk Menampilkan Daftar Motor.....	83
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Pengembalian Motor	84
Gambar 4.30 Kode Program untuk Fungsi Keydown.....	84
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Laporan Transaksi	85
Gambar 4.32 Kode Program untuk If Bertingkat pada Laporan.....	87
Gambar 4.33 Kode Program untuk Filter Tanggal.....	87
Gambar 4.34 Kode Program untuk Filter Tanggal Apabila Diisi	88
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Laporan Keuangan.....	88
Gambar 4.36 Kode Program untuk Perhitungan Komisi	89
Gambar 4.37 Kode Program untuk Tampilkan Komisi	89

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.Deskripsi Use Case Untuk Mengolah Data Pemilik Motor	16
Tabel 3.2 Deskripsi Use Case Untuk Mengolah Data Motor	16
Tabel 3.3 Deskripsi Use Case Untuk Mengolah Data Peminjaman	17
Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Untuk Mengolah Data Pengembalian	17
Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Untuk Pengelolaan Notifikasi SMS.....	18
Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Untuk Laporan Transaksi	19
Tabel 3.7 Deskripsi Use Case Untuk Laporan Keuangan.....	19
Tabel 3.8 Deskripsi Use Case Untuk Pengolahan Data Rawat Motor	20
Tabel 3.9 Deskripsi Use Case Untuk Pengelolaan Denda	20
Tabel 3.10 MDL 5	35
Tabel 3.11 Domain Tabel User	37
Tabel 3.12 Domain Tabel Paket.....	38
Tabel 3.13 Domain Tabel Owner Motor.....	39
Tabel 3.14 Domain Tabel Motor.....	39
Tabel 3.15 Domain Tabel Perawatan	41
Tabel 3.16 Domain Tabel Transaksi	42

ABSTRAK

Bisnis rental motor saat ini semakin marak dengan bertambahnya penduduk dan pengunjung dari luar daerah. Hal itu membuat bertambahnya permintaan dibidang rental motor sehingga memaksa pemilik usaha untuk melakukan efisiensi modal serta membuka peluang bisnis yang baik untuk pemilik modal.

Alasan penting yang memaksa pemilik modal harus melakukan perubahan adalah tingkat persaingan pada rental motor yang kini semakin ramai dan bila dilihat pada sudut pandang dalam toko sendiri masih sering terjadi kesalahan pencatatan data oleh karyawan rental yang dapat merugikan pihak rental motor.

Oleh karena itu peran Sistem informasi dalam bidang usaha ini diperlukan untuk membantu proses bisnis pengelolaan rental motor yang dapat meningkatkan efisiensi transaksi bisnis serta pencatatan data yang akurat bagi pemilik usaha maupun pemilik modal dengan mengurangi hal-hal yang dapat merugikan pihak rental motor karena adanya sistem informasi yang tertata.

Kata Kunci : Rental Motor, Peminjaman Motor, Pengembalian Motor.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Bisnis rental motor saat ini semakin marak dengan bertambahnya penduduk dan pengunjung dari luar daerah. Hal itu membuat bertambahnya permintaan dibidang rental motor sehingga memaksa pemilik usaha untuk melakukan efisiensi modal serta membuka peluang bisnis yang baik untuk pemilik modal.

Alasan penting yang memaksa pemilik modal harus melakukan perubahan adalah tingkat persaingan pada rental motor yang kini semakin ramai dan bila dilihat pada sudut pandang dalam toko sendiri masih sering terjadi kesalahan pencatatan data oleh karyawan rental yang dapat merugikan pihak rental motor.

Oleh karena itu peran Sistem informasi dalam bidang usaha ini diperlukan untuk membantu proses bisnis pengelolaan rental motor yang dapat meningkatkan efisiensi transaksi bisnis serta pencatatan data yang akurat bagi pemilik usaha maupun pemilik modal dengan mengurangi hal-hal yang dapat merugikan pihak rental motor karena adanya sistem informasi yang tertata.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang menjadi inti dalam penelitian ini yaitu :
Apakah sistem dapat mengingatkan pelanggan untuk mengembalikan motor yang dipinjam?

Bagaimana pemilik motor dapat mengetahui keuntungan yang diperoleh dari rental ?

1.3. Batasan Masalah

Ruang lingkup permasalahan dalam penelitian dibatasi oleh hal-hal sebagai berikut :

Pengguna sistem hanya terbatas pada pemilik dan operator rental.

Sistem ini mempermudah pemilik rental motor dalam mengelola transaksi serta mengawasi motor yang digunakan.

Sistem dapat melakukan pembagian hasil keuntungan pada pemilik motor masing-masing.

Peminjam diberi pengingat untuk pengembalian motor berupa SMS.

1.4 Spesifikasi Sistem

1.4.1 Spesifikasi aplikasi / program

Sistem memiliki kemampuan untuk mengelola proses bisnis rental motor sehingga informasi tentang transaksi rental motor dan perhitungan lebih akurat.

Sistem mampu mencatat data pelanggan, peminjaman motor, pengembalian motor serta pembayaran.

Sistem mampu mengingatkan pelanggan yang sedang melakukan rental motor untuk tepat waktu mengembalikan motor melalui SMS.

1.4.2 Spesifikasi perangkat lunak

Sistem operasi Windows 7/8.1/ 10 Profesional.

XAMPP Win 32-6.6a dengan PHP Code Igniter & Gammu.

Browser Google Chrome 49.0.2623.112 m.

1.4.3 Spesifikasi perangkat keras

AMD A10-7400P Radeon R6, 2.5Ghz.

RAM 4 GB.

VGA AMD Radeon R6 Graphic 4GB.

Harddisk 500 GB.

Keyboard dan mouse.

1.4.4 Spesifikasi kecerdasan pembangun

Kemampuan dalam penggunaan Bahasa pemrograman *PHP Code Igniter* dan *SQL*.
Kemampuan menggunakan aplikasi pengolahan data dan kata untuk membuat laporan yang mendukung analisis data.

Kemampuan menggunakan aplikasi Gammu untuk penggunaan SMS Gateway dalam mendukung aplikasi utama.

1.4.5 Spesifikasi kecerdasan pengguna aplikasi

Mampu menggunakan computer dan menggunakan internet.

Mampu menggunakan browser.

Memahami istilah-istilah umum dalam aplikasi web dan dalam proses bisnis rental motor.

1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

Membuat sistem yang dapat menjadi aplikasi yang dapat membantu pengelolaan rental motor bagi pemilik rental motor. Sehingga data-data transaksi rental motor dapat diolah secara efisien dan perhitungan bagi hasil dapat dilakukan dengan tepat.
Membangun suatu sistem administrasi rental motor yang berbasis komputer secara sistematis, tepat, cepat dan akurat.

Dapat merancang sebuah sistem yang dapat mengurangi kesalahan dalam memasukan data maupun ketidaktepatan perhitungan. Sistem dapat memberikan informasi secara transparan tentang berapa besar biaya administrasi tiap kali terjadi transaksi rental motor kepada konsumen.

Manfaat dari penelitian ini adalah :

Diharapkan penelitian ini dapat memberikan suatu sistem informasi yang akurat dan efisien dalam pengelolaan bisnis rental motor.

Diharapkan sistem yang dibangun dapat mengurangi pencurian motor saat motor digunakan oleh pelanggan.

1.6 Metodologi Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini berikut adalah langkah-langkah mengerjakan penelitian :

1.6.1 Pengumpulan dan analisa data

Data tentang rental dikumpulkan melalui observasi. Penyusun mengunjungi beberapa rental motor dan menjelaskan tujuan dari penelitian. Dan data di analisis untuk selanjutnya digunakan pada sistem informasi.

1.6.2 Pengujian dan Implementasi

Pengujian program dilakukan dengan menyiapkan beberapa situasi atau skenario yang seharusnya atau tidak. Kemudian pembangunan program dimulai setelah program dilakukan tes untuk menemukan kesalahan yang mungkin terjadi.

1.7 Sistematika Penulisan

Pada Bab 1 membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, spesifikasi sistem, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian yang mendukung penelitian ini dalam memahami dasar-dasar pembuatan sistem informasi rental motor berbasis web.

Dalam Bab 2 membahas landasan teori yang berisi tentang referensi yang membantu dalam memperjelas landasan teori dalam penelitian ini dengan sumber informasi dari luar beserta dengan sumber informasi tersebut.

Pada Bab 3 memiliki pokok bahasan utama mengenai analisis dan perancangan sistem. Pada bab ini berisikan tentang penjelasan tentang gambaran alur bisnis dan alur program pada sistem informasi yang akan diterapkan.

Pada Bab 4 memiliki pokok bahasan Penerapan dan Analisis sistem. Pada bab ini membahas tentang desain antarmuka pada program dan sistem informasi yang akan diterapkan di lapangan beserta analisis untuk memperjelas detail.

Dalam Bab 5 merupakan bab penutup. Pada bab 5 yang berisi penutup ini berisi tentang kesimpulan dan saran, kesimpulan membahas tentang keseluruhan kelebihan serta kekurangan pada sistem informasi tersebut dan saran adalah saran pengembangan yang diberikan untuk penelitian lebih lanjut.

©UKDW

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan:

- a. Sistem mampu menyediakan fasilitas pengingat waktu pengembalian dalam bentuk pesan SMS kepada pelanggan dan pengguna sistem dapat mengirimkan langsung pesan dengan fitur SMS Gateway untuk mengembalikan motor yang sedang dipinjam.
- b. Sistem mampu menampilkan laporan transaksi peminjaman dan laporan keuangan untuk pemilik motor untuk membagi komisi untuk pemilik rental dan pemilik motor yang didapatkan dari transaksi yang terjadi setiap bulan.

5.2 Saran

Saran yang diberikan untuk pengembangan dan perbaikan sistem di kemudian hari antara lain:

- a. Sistem pada fitur SMS Gateway dapat ditambah fitur *reply sms* yang dapat digunakan untuk melakukan perpanjangan peminjaman motor, sehingga pelanggan tidak perlu melakukan pengembalian apabila akan melakukan perpanjangan peminjaman motor.
- b. Sistem dapat ditambahkan dengan fitur pelanggan dapat memesan motor terlebih dahulu agar proses transaksi dapat dilakukan lebih fleksibel.

Daftar Pustaka

- (KUHP)), K. U. (n.d.). *Pengertian Penyewaan*. Bandung: Citra Umbara.
- Komputer, W. (2014). *Mudah Membuat Aplikasi SMS Gateway dengan Codeigniter*. Elex Media Komputindo.
- Nasution, K. (2013). Retrieved from USU Institutional Repository: <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/38579/4/Chapter%20II.pdf>.
- Rozidi. (2004). *Membuat Sendiri SMS Gateway(ESME) berbasis protokol SMPP*.
- Saputra. (2013). *Membangun Aplikasi Bioskop dan SMS untuk Panduan Skripsi*. Elex Media Komputindo.
- Shneiderman, B. (1998). *Designing The User Interface : Strategies for Effective Human Computer Interaction*. USA.
- Tarigan, & D., E. (2012). *Membangun SMS Gateway berbasis Web dengan Codeigniter*. Yogyakarta: Lokomedia.