

PROJEK AKHIR

**APLIKASI SISTEM PEMESANAN SEWA GENSET
ONLINE BERBASIS WEB PADA
PT. KRIDAPERDANA CENTRATEHNINDO**



Oleh

**Dwi Prasetya Hardawan
NIM 09020581822034**

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI
PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
PALEMBANG
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

**Aplikasi Sistem Pemesanan Sewa Genset Online
Berbasis Web PT. Kridaperdana Centrathnindo**

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian
Studi di Program Studi Komputerisasi Akuntansi DIII

Oleh:

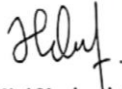
Dwi Prasetya Hardawan

09020581822034

Pembimbing I

Palembang, 01 Maret 2022

Pembimbing II,



Hardini Novianti, S.E., M.T
NIP. 197911012014042002



Dinna Yunika Hardivanti, M.T
NIP. 198806282019032013

Mengatahui,
Kordinator Program studi
Komputerisasi akuntansi



Ahmad Rifai, S.T., M.T.
NIP. 197910202010121003

LEMBAR PERSETUJUAN UJIAN PROJEK AKHIR

Aplikasi Sistem Pemesanan Sewa Genset Online
Berbasis Web PT. Kridaperdana Centratchnindo

LAPORAN PROJEK AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Ahli Madya

Oleh:

Dwi Prasetya Hardawan

09020581822034

Palembang, 01 Maret 2022

Pembimbing I

Pembimbing II,

Hardini Novianti, S.E., M.T
NIP. 197911012014042002

Dinna Yunika Hardiyanti, M.T
NIP. 198806282019032013

Mengatahui,
Kordinator Program studi
Komputerisasi akuntansi



Ahmad Rifai, S.T., M.T.
NIP. 197910202010121003

HALAMAN PERSETUJUAN

Projek Akhir ini di uji dan lulus pada :



Hari : Kamis

Tanggal : 24 Maret 2022

Tim Penguji:

- | | | |
|------------------|---------------------------------|--|
| 1. Ketua Sidang | : Mira Afrina, S.E., M.Sc. | :  |
| 2. Pembimbing I | : Hardini Novianti, S.E., M.T. | :  |
| 3. Pembimbing II | : Dinna Yunika Hardayanti, M.T. | :  |
| 4. Penguji | : Dinda Lestarini, S.SI., M.T. | :  |

Mengatahui,
Kordinator Program studi
Komputerisasi akuntansi



Ahmad Rifai, S.T., M.T.
NIP. 197910202010121003

**SURAT KETERANGAN PENGECEKAN
SIMILARITY**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Dwi Prasetya Hardawan
Nim : 09020581822034
Prodi : Komputerisasi Akuntansi
Fakultas : Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa benar hasil pengecekan similarity Skripsi/Tesis/Disertasi/Lap.
Penelitian yang berjudul Aplikasi Sistem Pemesanan Sewa Genset Online Berbasis Web
Pada PT. Kridaperdana Centratehnindo adalah 9 %.

Dicek oleh operator :

UPT Perpustakaan, Submission ID: 1778160815

Demikianlah surat keterangan ini saya buat dengan sebenarnya dan dapat saya
pertanggung jawabkan.

Menyetujui
Dosen pembimbing,



Hardini Novianti, S.E., M.T
NIP. 197911012014042002

Indralaya, 24 Maret 2022
Yang menyatakan,



Dwi Prasetya Hardawan
NIM. 09020581822034

**SURAT KETERANGAN PENGECEKAN
SIMILARITY**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Dwi Prasetya Hardawan
Nim : 09020581822034
Prodi : Komputerisasi Akuntansi
Fakultas : Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa benar hasil pengecekan similarity Skripsi/Tesis/Disertasi/Lap.
Penelitian yang berjudul Aplikasi Sistem Pemesanan Sewa Genset Online Berbasis Web
Pada PT. Kridaperdana Centratehnindo adalah 9 %.

Dicek oleh operator :

UPT Perpustakaan, Submission ID: 1778160815

Demikianlah surat keterangan ini saya buat dengan sebenarnya dan dapat saya
pertanggung jawabkan.

Menyetujui
Dosen pembimbing,


Dinna Yunika Hardivanti, M.T
NIP. 198806282019032013

Indralaya, 24 Maret 2022
Yang menyatakan,


Dwi Prasetya Hardawan
NIM. 09020581822034

HALAMAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Kegagalan datang bukan karena kita tidak bisa, sering kali kegagalan terjadi karena kita belum siap. Tuhan itu maha memberi kejutan, pada hamba yang siap. Saat kita sudah siap bahkan kita diberi hal yang lebih besar dari apa yang kita minta.”

Kupersembahkan kepada :

- ❖ *Orang tua yang selalu
mendoakanku danmenyayangiku*
- ❖ *Saudaraku yang selalu
mendukungku*
- ❖ *Sahabat-sahabatku KA UNSRI
2018*
- ❖ *Kedua Pembimbingku*
- ❖ *Almamaterku*

ABSTRAK

APLIKASI SISTEM PEMESANAN SEWA GENSET ONLINE BERBASIS WEB PADA PT. KRIDAPERDANA CENTRATEHNINDO

Oleh :

Dwi Prasetya Hardawan
09020581822034

Aplikasi berbasis web adalah sebuah aplikasi yang dibangun untuk dapat dijangkau dari *website*. Yang akan mempermudah kegiatan perusahaan seperti halnya dalam pengembangan aplikasi ini transaksi pemesanan sewa genset. Aplikasi ini akan diterapkan pada PT. Kridaperdana Centratchindo. Perusahaan ini menyediakan pelayanan berupa sewa genset harian, mingguan dan bulanan. Aplikasi yang akan dibangun ini dapat melakukan pemesanan genset, pengelolaan data genset hingga ke laporan pendapatan dari sewa genset. Selama ini transaksi pemesanan sewa genset dilakukan oleh *costumer* di rental yang bersangkutan via telepon atau datang secara langsung ke rental tersebut dengan manual. Kendala yang dialami pada PT. Kridaperdana Centratchindo yaitu transaksi yang masih dilakukan secara manual membutuhkan waktu yang cukup lama dan masih ditemukan kesalahan dalam pencatatan transaksi untuk pembuatan laporan sewa. Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah proses pesanan dan pembuatan laporan pendapatan sewa. Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara wawancara atau interview, dokumentasi dan studi kepustakaan. Hasil dari penelitian ini mempermudah pekerjaan pada PT. Kridaperdana Centratchindo dalam melakukan pencatatan transaksi dan membuat laporan sewa genset dengan aplikasi berbasis web.

Kata Kunci : Aplikasi, *Website*, Pemesanan Sewa Genset, Laporan Sewa

Pembimbing I

Hardini Novianti, S.E., M.T
NIP. 197911012014042002

Palembang, 01 Maret 2022
Pembimbing II,

Dinna Yunika Hardiyanti, M.T
NIP. 198806282019032013

Mengatahui,
Kordinator Program studi
Komputerisasi Akuntansi



Abmad Rifai, S.T., M.T.
NIP. 197910202010121003

ABSTRACT

**SYSTEM APPLICATION BOOKING RENTAL GENSET ONLINE
WEB-BASED IN PT. KRIDAPERDANA CENTRATEHINDO**

By

Dwi Prasetya Hardawan
09020581822034

A web-based application is an application that is built to be accessible from a website. Which will facilitate the company's activities as well as in the development of this application the genset rental order transaction. This application will be applied to PT. Kridaperdana Centratehindo. This company provides services in the form of daily, weekly and monthly genset rental. This application that will be built can order generators, manage generator data to report income from generator rentals. So far, genset rental ordering transactions are carried out by the customer at the rental concerned via telephone or come directly to the rental manually. Constraints experienced at PT. Kridaperdana Centratehindo, namely transactions that are still carried out manually take a long time and errors are still found in recording transactions for making rental reporting. This study aims to simplify the process of ordering and making rental income reports. Methods of data collection is done by means of interviews or interviews, documentation and literature study. The results of this study facilitate the work at PT. Kridaperdana Centratehindo in recording transactions and making generator rental reports with web-based applications.

Keywords: Application, Website, Genset Rental Order, Report Rental

Agreement,
Supervisor I

Palembang, 01 Maret 2022
Supervisor II,

Hardini Novianti, S.E., M.T
NIP. 197911012014042002

Dinna Yunika Hardivanti, M.T
NIP. 198806282019032013

Agreement,
Coordinator of Majoring
Computerized Accounting



SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Dwi Prasetya Hardawan

NIM : 09020581822034

Program Studi : Komputerasi Akuntansi

Dengan ini menyatakan bahwa

1. Dalam penyusunan penulisan projek akhir harus bersifat orisinil dan tidak melakukan plagiatisme baik produk software/hardware.
2. Dalam penyelesaian projek akhir dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh pihak lain diluar civitas akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu

1. Tidak dapat mengikuti ujian komprehensif atau tidak lulus ujian komprehensif
2. Bersedia mengganti judul atau topik projek akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing projek akhir.



Palembang, 7 Maret 2022



Dwi Prasetya Hardawan

NIM. 09020581822034

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan Project Akhir yang berjudul “Aplikasi Sistem Pemesanan Sewa Genset Online Berbasis Web Pada PT. Kridaperdana Centratehindo” sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, pengarahan serta semangat dari beberapa pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis secara khusus ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Anis Saggaf, MSCE. Selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
2. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Ahmad Rifai, M.T. Saya amat banyak Terima Kasih Selaku Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi Universitas Sriwijaya dan juga selaku Dosen Pembimbing, terima kasih telah membimbing dan memberikan saran, bantuan serta waktu dan semua yang telah bapak berikan dalam menyelesaikan Project Akhir ini.
4. Hardini Novianti, SE., M.T. Saya juga banyak terima kasih Selaku Dosen Pembimbing 1, terima kasih juga telah membimbing dan memberikan saran, bantuan serta waktu dan semua yang telah Ibu berikan dalam menyelesaikan Project Akhir ini.
5. Dinna Yunika Hardiyanti, M.T. Selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Pembimbing 2, saya ucapkan banyak terima kasih juga telah membimbing dan memberikan saran dalam penyelesaian kuliah dan tugas akhir ini, bantuan serta waktu dan semua yang telah Ibu berikan dalam menyelesaikan Project Akhir ini.
6. Pegawai dan Staff di lingkungan Diploma Komputer yang telah membantu

penyusun dalam proses melaksanakan Project Akhir ini.

7. Seluruh Dosen yang telah mengajarkan kami dari awal perkuliahan, serta Dosen yang membimbing kami semua selama ini. Saya ucapkan terima kasih.
8. Ibu Risna Midia Selaku HRD PT. Kridaperdana Centrathnindo Terima kasih telah membantu penulis untuk mengumpulkan data yang diperlukan dalam pembuatan Project Akhir.
9. Kedua Orang Tua saya yang sangat saya cintai, terima kasih atas doa dan dukungannya selama ini.
10. Saudara Kandung yang selalu memberikan dukungan sehingga saya semangat menyelesaikan pembuatan Project Akhir ini.
11. Rada Mayasari yang selalu memberikan *support system* dan telah membantu saya dalam penyusunan serta penulisan laporan pembuatan Project Akhir.
12. Teman-teman jurusan KA angkatan 2018 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas pertemanannya selama masa perkuliahan ini dan juga terima kasih telah memberikan motivasi, bantuan dan dukungan kepada penulis.

Palembang, 01 Maret 2022
Penulis

Dwi Prasetya Hardawan
NIM 09020581822034

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN UJIAN PROJEK AKHIR	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Tempat Penelitian.....	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem	4
1.6 Bahan dan Alat yang digunakan dalam Penelitian	7
BAB II DASAR TEORI	8
2.1 Gambaran Perusahaan	8
2.2 Struktur Organisasi.....	8
2.3 Tugas dan Wewenang	9
2.3.1 Project Manager	9
2.3.2 Site Manager	9
2.3.3 Supervisor	9

2.3.4	HSE Supervisor.....	9
2.3.5	HSE <i>officer</i>	9
2.3.6	Administrasi.....	10
2.3.7	Mechanic.....	10
2.3.8	Operator.....	10
2.4	Teori Umum.....	10
2.4.1	Pengertian Aplikasi.....	10
2.4.2	Pengertian Pemesanan.....	11
2.4.3	Pengertian Generator Set (Genset).....	11
2.4.4	Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.4.5	Pengertian Data.....	12
2.4.6	Pengertian Pengolahan Data.....	12
2.4.7	Pengertian <i>Database</i>	13
2.4.8	Pengertian <i>Website</i>	13
2.5	Teori Khusus.....	14
2.5.1	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	14
2.6	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	15
2.7	Teori Program.....	18
2.7.1	Pengertian XAMPP.....	18
2.7.2	Pengertian <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML).....	18
2.7.3	Pengertian <i>Cascading Style-Sheet</i> (CSS).....	19
2.7.4	Pengertian <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	19
2.7.5	Pengertian <i>My Structured Query Language</i> (MySQL).....	20
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		20
3.1	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	21
3.2	Permasalahan Yang Dihadapi.....	21
3.3	Sistem Yang Diusulkan.....	22
3.4	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	22
3.4.1	Diagram Konteks.....	22
3.4.2	Diagram Level 1.....	24
3.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	32
3.6	Kamus Data.....	37
3.7	Spesifikasi Data dalam <i>Database</i>	37

3.8	Rancangan Aplikasi.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		56
4.1	Hasil.....	56
4.2	Pembahasan	57
4.2.1	Halaman <i>Login</i>	57
4.2.2	Halaman Registrasi.....	57
4.2.3	Halaman Data Produk Admin	58
4.2.4	Halaman Data Tambah Produk	59
4.2.5	Halaman Data <i>Edit</i> Produk.....	60
4.2.6	Halaman <i>Customer</i> (Admin)	60
4.2.7	Halaman Tambah <i>Customer</i>	61
4.2.8	Halaman Data <i>Edit Customer</i>	62
4.2.9	Halaman Transaksi	63
4.2.10	Halaman Beban	64
4.2.11	Halaman Tambah Beban	64
4.2.12	Halaman <i>Edit</i> Beban.....	65
4.2.13	Halaman Produk <i>Customer</i>	66
4.2.14	Halaman Pesan Sekarang	66
4.2.15	Halaman Transaksi <i>Customer</i>	67
4.2.16	Halaman Produk Pada Pimpinan.....	68
4.2.17	Halaman Transaksi Penjualan	68
4.2.18	Halaman Laporan Beban	69
4.2.19	Halaman Laporan Laba/Rugi	70
4.2.20	Halaman Laporan Penjualan.....	71
4.3	Pengujian <i>Black Box</i>	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		77
5.1	Kesimpulan.....	77
5.2	Saran	77
DAFTAR PUSTAKA		78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. Kridaperdana Centrathnindo.....	8
Gambar 2.2 Relasi Satu Ke Satu (<i>One-to-One</i>)	16
Gambar 2.3 Relasi Satu Ke Banyak (<i>One-to-Many</i>).....	16
Gambar 2.4 Relasi Banyak Ke Banyak (<i>Many-to-Many</i>)	17
Gambar 3.1 Halaman Login	23
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	23
Gambar 3.2 Diagram Level 1	25
Gambar 3.3 DFD Level 2 Sub Proses <i>Login</i>	27
Gambar 3.4 DFD Level 2 Sub Proses Kelola Produk	28
Gambar 3.5 DFD Level 2 Sub Proses Kelola Customer	29
Gambar 3.6 DFD Level 2 Subproses Kelola Transaksi	30
Gambar 3.7 DFD Level 2 Subproses Kelola Beban	31
Gambar 3.8 DFD Level 2 Subproses Kelola Beban	32
Gambar 3.9 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	33
Gambar 3.10 Kardinalitas Entitas Admin dan Produk.....	34
Gambar 3.11 Kardinalitas Entitas Admin dan <i>Customer</i>	34
Gambar 3.12 Kardinalitas Entitas Admin dan Transaksi.....	34
Gambar 3.13 Kardinalitas Entitas Admin dan Beban	35
Gambar 3.14 Kardinalitas Entitas <i>Customer</i> dan Transaksi	35
Gambar 3.15 Kardinalitas Entitas <i>Customer</i> dan Produk	35
Gambar 3.16 Kardinalitas Entitas Pimpinan dan Produk.....	36
Gambar 3.17 Kardinalitas Entitas Pimpinan dan Transaksi	36
Gambar 3.18 Kardinalitas Entitas Pimpinan dan Beban.....	36
Gambar 3.19 Kardinalitas Entitas Transaksi dan Produk	36
Gambar 3.20 Rancangan Halaman <i>Login</i>	41
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Registrasi.....	42
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Data Produk/Unit	43
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Tambah Produk/Unit.....	43
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Edit Produk/Unit	44
Gambar 3.25 Rancangan Halaman <i>Customer</i>	45
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Tambah <i>Customer</i>	45

Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Edit <i>Customer</i>	46
Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Transaksi	47
Gambar 3.29 Rancangan Tampilan Beban.....	47
Gambar 3.30 Rancangan Tampilan Tambah Beban	48
Gambar 3.31 Rancangan Tampilan <i>Customer</i>	49
Gambar 3.32 Rancangan Tampilan Pesan Sekarang.....	50
Gambar 3.33 Rancangan Tampilan Transaksi	51
Gambar 3.34 Rancangan Tampilan Produk	51
Gambar 3.35 Rancangan Tampilan Laporan Transaksi.....	52
Gambar 3.36 Rancangan Tampilan Laporan Beban	53
Gambar 3.37 Rancangan Tampilan Laporan Laba/Rugi.....	54
Gambar 3.38 Rancangan Tampilan Laporan Penjualan.....	55
Gambar 4.1 Halaman Login	56
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	57
Gambar 4.2 Halaman Registrasi	58
Gambar 4.3 Halaman Produk Admin.....	59
Gambar 4.4 Halaman Tambah Produk.....	59
Gambar 4.5 Halaman Edit Produk	60
Gambar 4.6 Halaman <i>Customer</i>	61
Gambar 4.7 Halaman Tambah Customer.....	62
Gambar 4.8 Halaman Edit <i>Customer</i>	63
Gambar 4.9 Halaman Transaksi.....	63
Gambar 4.10 Halaman Beban	64
Gambar 4.11 Halaman Tambah Beban	65
Gambar 4.12 Halaman <i>Edit</i> Beban.....	65
Gambar 4.13 Halaman <i>Customer</i>	66
Gambar 4.14 Halaman Pesan Sekarang	67
Gambar 4.15 Halaman Transaksi <i>Customer</i>	67
Gambar 4.16 Halaman Data Produk Pimpinan	68
Gambar 4.17 Halaman Laporan Transaksi.....	69
Gambar 4.18 Halaman Laporan Beban.....	69
Gambar 4.19 Halaman Laporan Laba/Rugi	70
Gambar 4.20 Halaman Laporan Penjualan	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol DFD	14
Tabel 2.2 Simbol-Simbol ERD	17
Tabel 3.1 Data <i>Customer</i>	38
Tabel 3.2 Data Admin	38
Tabel 3.3 Data Pimpinan.....	38
Tabel 3.4 Data Produk.....	39
Tabel 3.5 Data Beban	39
Tabel 3.6 Data Transaksi.....	40
Tabel 4.1 <i>Black Box Testing</i>	72

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. Kridaperdana Centrathindo adalah suatu perusahaan yang bergerak di bidang sewa ganset yang berada di Jln. Jenderal Sudirman NO. 36 Muara Enim. Perusahaan ini menyediakan pelayanan berupa sewa ganset harian, mingguan dan bulanan. Perbedaan jenis didasarkan pada tipe, harga, dan fasilitas yang ada di masing-masing ganset. Selama ini transaksi pemesanan sewa ganset dilakukan oleh *costumer* di rental yang bersangkutan via telepon atau datang secara langsung ke rental tersebut. Dalam era teknologi dan informasi saat ini disadari bahwa hampir semua aspek kegiatan disemua bidang ditentukan oleh kualitas dari teknologi dan informasi yang diterima dan dihasilkan. Berkembangnya teknologi informasi mengubah manusia dalam menyelesaikan semua pekerjaannya. Dahulu manusia menyimpan semua informasi dan dokumen menggunakan buku yang disimpan dalam lemari dokumen, maka sekarang berubah menggunakan komputer untuk menyimpan data-data suatu perusahaan (Arifudzaki, B., Somantri, M., & Rochim,A. F, 2010).

Kemajuan didalam bidang komputer yang sangat cepat ini semakin dapat dirasakan, bahkan tidak heran lagi banyak instansi baik pemerintahan maupun perusahaan swasta memanfaatkan komputer dalam meningkatkan kinerjanya. Berbagai aktivitas dapat dikerjakan dengan lebih cepat dan tepat, serta pengolahan data dapat dilakukan untuk mendapatkan informasi yang akurat.

Apabila suatu perusahaan masih menggunakan sistem yang masih sederhana untuk membuat laporan pendapatan dalam kegiatan transaksi sewa, maka akan mengakibatkan laporan tersebut tidak terkelola dengan baik dan pembuatan laporan membutuhkan waktu yang cukup lama. Seperti PT. Kridaperdana Centrathnindo merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang penyewaan generator set (genset), tidak hanya itu PT. Kridaperdana Centrathnindo juga menyewakan gas *engine*. Namun yang menjadi kendala PT. Kridaperdana Centrathnindo masih menggunakan sistem yang manual, sehingga masih banyak kesalahan yang terjadi dalam pencatatan transaksi serta cukup membutuhkan waktu yang lama dalam pembuatan pelaporan sewa. Berdasarkan uraian latar belakang ini, maka penulis tertarik untuk membuat sebuah Sistem Informasi Penyewaan berbasis web yang dapat mengelola kegiatan dan pelaporan penyewaan Generator set (genset) dan gas engine pada PT. Kridaperdana Centrathnindo.

1.2 Tujuan

Tujuan dari penelitian untuk membuat aplikasi sistem pemesanan sewa genset online berbasis web di PT. Kridaperdana Centrathnindo untuk mempermudah proses pengelolaan transaksi sewa dan pembuat laporan sewa.

1.3 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari hasil penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Dapat mempermudah proses pengelolaan penyewaan pada PT. Kridaperdana Centrathnindo.
2. Dapat memberikan kemudahan dalam merekap hasil penyewaan genset pada PT. Kridaperdana Centrathnindo.

3. Mempermudah proses pembuatan laporan penyewaan ganset pada PT. Kridaperdana Centrathnindo.

1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan yang dilakukan oleh penulis lebih terfokus dan terarah serta tidak menyimpang dari permasalahan pokok yang ada serta mencapai kesimpulan yang tepat dan terhubung dengan sistem yang akan dibuat, maka penulis membatasi ruang lingkup yang akan dibahas adalah :

1. Proses pengolahan data penyewaan ganset pada PT. Kridaperdana Centrathnindo.
2. Keluaran yang dihasilkan dari sistem informasi yang dibuat berupa susunan laporan sewa ganset pada PT. Kridaperdana Centrathnindo.

1.5 Metodologi Penelitian

Adapun beberapa metodologi yang saya terapkan, yaitu :

1.5.1 Tempat Penelitian

Penelitian dilaksanakan pada PT. Kridaperdana Centrathnindo di Jln. Jenderal Sudirman NO. 36 Muara Enim.

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

Aktivitas penulisan tidak bisa terlepas dari keberadaan info yang merupakan bahan utama untuk membuat gambaran spesifik tentang objek penulisan. Data merupakan fakta empirik yang sudah dikumpulkan oleh penulis untuk memecahkan masalah atau menjawab pertanyaan penulisan. Data penulisan bisa berasal dari berbagai hal yang dikumpulkan dengan menggunakan berbagai teknik selama proses penulisan berlangsung. Untuk mendapatkan data dan informasi yang dibutuhkan penulis menggunakan metode sebagai berikut :

1. Data Primer

Data Primer yaitu data yang dikumpulkan langsung dari objek yang akan dijadikan Laporan Tugas Akhir dengan cara sebagai berikut :

1. Interview

Penulis melakukan pengumpulan data dengan melakukan interview secara langsung kepada objek yang saat bekerja untuk mendapatkan data yang tepat dan akurat

2. Dokumentasi

Penulis melakukan pengumpulan data terhadap data-data yang ada dalam transaksi pembayaran jasa kontraktor atau informasi dengan cara membaca dan melihat data pembayaran. Dengan metode ini penulis mempelajari dokumen-dokumen tersebut dapat nilai - nilai yang dianut oleh objek yang diteliti.

2. Data Sekunder

Data Sekunder yaitu data yang diperoleh dari penelitian orang lain atau sumber yang telah dipublikasikan. Disini penulis mengumpulkan dan mempelajari berbagai macam penyusunan pelaporan pembayaran, artikel dari berbagai media yang dapat menjadi referensi dan menunjang penulis dalam memperoleh pengetahuan dasar yang relevan terhadap penyusunan laporan Tugas Akhir ini.

1.5.3 Metode Pengembangan Sistem

Menurut (Kadir, 2003), metode *waterfall* adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan, dimana kemajuan dipandang sebagai arus mengalir ke bawah dan melewati fase-fase perencanaan, pemodelan, implementasi atau

kontruksi dan pengujian. Adapun langkah-langkah dalam merancang dan mengembangkan aplikasi untuk mendefinisikan masalah antara lain mengambil data, mempelajari masalah dan menganalisa masalah.

1. Analisa

Tahapan ini akan menghasilkan dokumen *user requirement* atau bisa dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan user dalam pembuatan sistem. Dokumen inilah yang akan menjadi acuan sistem analis untuk menterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman. Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, keutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

2. Perancangan

Proses design menerjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuat *coding*. Proses ini berfokus pada: struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan detail algoritma prosedural. Tahap desain sistem mempunyai dua maksud atau tujuan utama yaitu sebagai berikut :

- a. Untuk memenuhi kebutuhan kepada pemakai sistem.
- b. Untuk memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap kepada pemogram komputer dan ahli-ahli teknik lainnya yang terlibat

3. Implementasi dan Pengujian

Implementasi merupakan penerjemahan rancangan menjadi bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Dilakukan oleh programmer yang akan menterjemahkan transaksi yang diminta oleh user. Tahap implementasi yaitu tahap meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan. Tahap ini juga termasuk kegiatan menulis kode program jika tidak dipergunakan paket perangkat lunak aplikasi. Dalam aetian penggunaan *computer* akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Tujuan testing adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap sistem tersebut dan kemudian bisa diperbaiki.

4. Penerapan

Tahapan ini dikatakan final dalam pembuatan sebuah sistem. Setelah melakukan analisa, design dan pengkodean maka apliaksi sewa mobil yang sudah jadi akan digunakan oleh *user*.

5. Pemeliharaan

Perangkat lunak yang sudah disampaikan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut bisa karena mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan seperti periperal atau sistem operasi baru atau karena membutuhkan perkembangan fungsional.

1.6 Bahan dan Alat yang digunakan dalam Penelitian

1. *Hardware* (Perangkat Keras):

PC/Laptop Acer One 14 Z1402-38GR dengan spesifikasi:

- *Procecor*: Intel Core i3-5005U dual-core 2 GHz.
- *Installed Memory* (RAM): 2 GB DDR3 L, 500 GB HDD
- *System Type*: 64-bit Operating System

2. *Software* (Perangkat Lunak):

- Sistem Operasi Windows 8
- *Sublime*
- Mysql, PHP, Xampp
- *Chrome*

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, Saputra. (2007). *Triik Membuat Sistem & Konsep Dasar HTML*. Andi, Yogyakarta
- Achmad, S. (2016). *Pemograman Web dengan PHP dan MySQL*. Jakarta. Penerbit Budi Luhur.
- Arifudzaki, B., Somantri, M., & Rochim, A. F. (2010). Aplikasi sistem informasi persediaan barang pada perusahaan ekspor hasil laut berbasis web. *Transmisi*, 12(4), 138–144.
- A.S., Rosa., M. Shalahuddin. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Bandung
- Asropudin, Pipin. (2013). *Kamus Teknologi Informasi*. Bandung: Titian Ilmu
- Februariyanti H, Zuliarso E. (2012). Rancang Bangun Sistem Perpustakaan Untuk Jurnal Elektronik. Semarang: Universitas Stikubank
- Hutahaen, Jeperson. (2014). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish
- Heryanto, Imam. (2012). *Modul Pemograman Web HTML, PHP, MySQL*. Informatika, Bandung
- Kadir, A. (2014). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Kusnawi. (2013). “Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Meja Dan Makanan (Studi Kasus Restoran ABC)”, *JURNAL DASIS* ISSN: 1411-3201, vol. 14, no. 1.
- Kristanto, Andri. (2008). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gaya Media.
- Madcoms. (2011). *Aplikasi Web Databsase dengan Dreamweaver dan PHPMySQL*. Andi, Yogyakarta.
- Oktavian, Diar, P. (2010). *Menjadi Programmer Jempolan Menggunakan PHP*. MediaKom, Yogyakarta.
- Safaat, H. (2015) *Rancang Bangun Aplikasi Multiplatform*. Bandung: Penerbit PT.Buku Seru.

Sutarbi, T. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: And

Sutarman. (2012). *Pengantar Teknologi Informasi*. Bumi Aksara: Jakarta

Tumilar, G. P., Lisi, F., & Pakiding, M. (2015). Optimalisasi Penggunaan Bahan Bakar Pada Generator Set Dengan Menggunakan Proses Elektrolisis. *EJournal Teknik Elektro Dan Komputer*, 4(2), 77–88

Yakub. (2012). *Pengantar Sistem Informasi*. Graha Ilmu, Yogyakarta

Witarto. (2004). *Memahami Sistem Informasi*. Bandung, Informatika.