

LAPORAN AKHIR PENELITIAN INTERNAL



Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Pangkalan GAS Elpiji 3 Kg Teluk Dawan Berbasis Object Oriented

Oleh:

Ketua : Saleh Yaakub, S.Kom., M.S.I / NIDN.1002038902

**Anggota : 1. Gustinar, S.Kom., M.S.I / NIDN. 1007087701
2. Ilham Pahlevi / NPM / 19103157201027**

Dibiayai oleh:

Dipa Universitas Muhammadiyah Jambi tahun anggaran 2021/2022

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAMBI
2022**

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN MITRA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **U S M A N**
Jabatan : Pemilik Usaha Pangkalan Gas LPG 3 Kg "Saleh_sk"
Alamat : RW.01, RT.01 Teluk Dawan, Kecamatan Muara Sabak Barat,
Kab. Tanjung Jabung Timur

Dengan ini menyatakan bersedia bekerja sama dalam kegiatan Penelitian yang berjudul:

"Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Pangkalan GAS Elpiji 3 Kg Teluk Dawan Berbasis Object Oriented "

Yang diusulkan oleh Bapak Saleh Yaakub, S.Kom., M.S.I dalam proposal penelitian Internal Universitas Muhammadiyah Jambi.

Demikian surat keterangan kerjasama ini kami buat semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Hormat kami,


U S M A N

HALAMAN PENGESAHAN

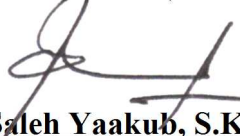
Judul Penelitian : **Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Pangkalan GAS Elpiji 3 Kg Teluk Dawan Berbasis Object Oriented**

1. Peserta Program : Penelitian Kelompok
2. Tim Pengabdian Masyarakat
 - A. Ketua TIM Pengabdian
 - a. Nama : **Saleh Yaakub, S.Kom., M.S.I**
 - b. NIDN : 1002038902
 - c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
 - d. Program Studi : Sistem Informasi
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Jambi
 - B. Anggota
 - a. Nama : Gustinar, S.Kom., M.S.I
 - b. NIDN : 1007087701
 - c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
 - d. Program Studi : Sistem Informasi
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Jambi
 - C. Anggota
 - a. Nama : Ilham Pahlevi
 - b. NIDN/NPM : 19103157201027
 - c. Jabatan Fungsional : -
 - d. Program Studi : Sistem Informasi
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Jambi
3. Alamat Kantor/Telp/E-mail : Jl. Kapten Patimura, Simpang IV Sipin,
Kec. Telanaipura, Kota Jambi, Jambi
36124. Telp. (0741)-60825
E-mail: humas@umjambi.ac.id
4. Lokasi Kegiatan : Desa Teluk Dawan, Kecamatan Muara Sabak
Barat, Kab. Tanjung Jabung Timur
5. Rencana Kegiatan Penelitian : 4 Bulan
6. Biaya Total Penelitian : 1,85 Juta
 - Dana Universitas Muhammadiyah Jambi : Rp. 1.500.000,-
 - Dana Pribadi : Rp. 350.000,-

Mengetahui,
Ka. Prodi Sistem Informasi

Jambi, 25 November 2021
Ketua Peneliti,


Oka Ediansa, S.Kom, M.S.I
NIDN.10101090003


Saleh Yaakub, S.Kom., M.S.I
NIDN. 1002038902

Menyetujui,
Ketua LPPM Universitas Muhammadiyah Jambi




Prima Audia Daniel, SE, ME

NIDK.8852530017

PRAKATA

Penelitian ini merupakan suatu kesempatan yang sangat baik bagi dosen Perguruan Tinggi Muhammadiyah baik dosen tetap maupun dosen luar biasa, karena ini merupakan suatu kegiatan untuk mendapatkan nilai untuk kenaikan jenjang jabatan akademik seseorang.

Penelitian adalah suatu Tri Dharma Perguruan Tinggi yang harus dilakukan oleh seorang dosen, disamping seorang dosen wajib untuk melakukan proses belajar mengajar diperguruan tinggi dan wajib juga untuk melakukan penelitian dan kegiatan Pengabdian Masyarakat.

Penelitian Dosen ini didanai oleh DIPA Universitas Muhammadiyah Jambi tahun anggaran 2021/2022 dan merupakan sumber dana bagi dosen untuk melakukan penelitian baik dibidang teknologi, sosial, maupun dibidang lainnya semua dosen mempunyai kesempatan yang sama.

Dalam penelitian ini kami menganalisa dan membuat suatu system berupa analisis dan perancangan system informasi penjualan untuk dapat diterapkan pada studi kasus Pangkalan gas LPG 3 Kg Teluk dawan Berbasis Object Oriented, dalam hal ini system tersebut di rancang dan dibuat dalam bentuk *prototype*.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL (JUDUL)	
Surat Pernyataan Kesediaan Mitra.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Prakata	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	v
Daftar Tabel	vi
Ringkasan.....	vii
BAB I. LATAR BELAKANG	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	7
BAB IV. HASIL YANG DICAPAI	9
4.1 Deskripsi Data	9
4.2 Analisis Sistem	9
4.3 Perancangan Sistem	11
BAB V. RANCANGAN TAHAPAN BERIKUTNYA	22
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	23
6.1 Kesimpulan	23
6.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA (24)	
LAMPIRAN DAN DOKUMEN PENDUKUNG PENELITIAN (25)	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema Proses Sistem Penjualan	3
Gambar 2. Road Map Penelitian.....	6
Gambar 3. Alur Penelitian	7
Gambar 4. Form Logbook yang digunakan	10
Gambar 5. Activity Diagram Pemesanan	11
Gambar 6. Activity Diagram Pengiriman	12
Gambar 7. Activity Diagram Pembayaran.....	13
Gambar 8. Activity Diagram Laporan	14
Gambar 9. Fishbone Diagram	14
Gambar 10. Use Case Diagram Master	14
Gambar 11. Use Case Diagram Transaksi	15
Gambar 12. Use Case Diagram Laporan	17
Gambar 13. Entity Relationship Diagram	18
Gambar 14. Calss Diagram	19
Gambar 15. Rancangan layar menu utama	19
Gambar 16. Rancangan layar form master barang	20
Gambar 17. Rancangan layar transaksi entri pesanan	24
Gambar 18. Rancangan Layar Laporan Penjualan	24
Gambar 19. Hasil Cetakan Bon Kontan	24
Gambar 20. Hasil Cetakan Laporan Penjualan	24
Gambar 21. Road Map Penelitian Selanjutnya	24

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Form Logbook Penyaluran Gas LPG	9
---	---

RINGKASAN

Sistem Informasi adalah salah satu bidang ilmu pengetahuan yang telah di akui dunia keberadaannya dan telah digunakan untuk pengelolaan berbagai proses usaha berbasis teknologi. Informasi yang berkualitas dari suatu sistem informasi diperlukan tiga aspek yaitu: masukan (*input*), proses dan keluaran (*output*). Apabila salah satu dari ketiga aspek tersebut tidak dijalankan dengan benar maka informasi yang dihasilkan akan menyimpang dan tidak akan sesuai dengan kebutuhan. Provinsi Jambi adalah salah satu daerah yang telah menerapkan system informasi, seperti perkantoran, perkebunan dan masih banyak lagi yang lain yang di olah langsung oleh masyarakat.

Pangkalan GAS LPG 3 Kg Teluk Dawan adalah unit yang mengelola proses penjualan tabung GAS LPG 3 Kg Bersubsidi yang berasal dari Agen Pertamina khususnya yang ada di Kabupaten Tanjung Jabung Timur. Pangkalan Teluk dawan berada di desa Teluk Dawan Kecamatan Muara Sabak Barat Kabupaten Tanjung Jabung Timur. Secara proses kerja untuk saat ini masi dikerjakan secara manual, baik proses penjumlahan maupun proses administrasinya. Salah proses yang kerap jelas terlihat yaitu Penjualan Gas LPG 3 Kg itu sendiri, Kondisi ini tentu di nilai kurang efektif dimana pengerjaan sangat bergantung dengan manusia dan tidak terstandar, dalam hal monitoring dan pengelolaan hanya berdasarkan kemampuan pekerja yang ada dan sementara proses pertanggung jawaban dari penjualan ini selalu di cek oleh pihak pertamina.

Salah satu **permasalahan** tersebut yaitu proses penjualan yang ada di Pangkalan Teluk Dawan kurangnya pemantauan tersistem dan pengelolaan data secara teknis, pada dasarnya pekerja di pangkalan melakukan pengolahan berdasarkan rutinitas jadwal yang telah ditentukan secara manual (dicatat), tanpa memperhatikan kondisi diluar jadwal tersebut, seperti adanya penyesuaian antar penjumlahan dan pendataan, system pelaporan bulanan dan system pelaporan daftar konsumen yang juga di laporkan setiap tahunnya. Permasalahan ini dapat disimpulkan bahwa pekerjaan dalam hal proses kerja tersebut tidak termonitoring dengan baik dalam hal penjualan. Akibatnya terkadang karyawan sulit untuk mengisi laporan penjualan, dan staf diharuskan membuat laporan perhari dan perbulan untuk di laporkan secara berkala. Di lain kondisi laporan ini bertujuan untuk menentukan pengiriman Gas LPG berikutnya.

Dari permasalahan tersebut salah satu **tujuan penelitian** ini adalah bagaimana menganalisis dan merancang sistem penjualan dengan memanfaatkan website, sehingga dapat berjalan dengan baik dan dapat di monitoring dimana saja dan kapan saja. Dengan sistem ini diharapkan dapat membantu proses administrasi terutama dalam hal penjualan Gas LPG secara sistematis, efisien dan mobile, Jika salah satu karyawan atau pengelola berada di luar pangkalan atau di luar daerah dengan berbagai keperluan, system penjualan tetap dapat digunakan dengan menggunakan website, yang diasumsikan terkoneksi internet. Dengan adanya sistem informasi ini pekerja tersebut tidak perlu lagi melakukan proses rekapan laporan per hari, per bulan dan bahkan tahunan secara manual, dengan bantuan system ini, kondisi seperti apa pun proses penjualan tetap dapat di lakukan.

Dalam penelitian akan diterapkan **metode observasi** secara langsung ke lapangan dan media wawancara ke beberapa responden pekerja/staf, yaitu pemahaman proses penjualan yang berjalan secara manual dan harapan proses yang diinginkan sehingga benar-benar dapat membantu pekerjaan khususnya dalam proses penjualan Gas LPG 3 Kg.

Luaran yang ditargetkan yaitu luaran berupa publikasi lokal tidak terakreditasi, dengan status minimal *publics* dan luaran tambahan berupa *prototype*.

Kata kunci — Analisis dan Perancangan, Sistem, Penjualan Gas LPG 3 Kg, Website

BAB I

LATAR BELAKANG

1.1. Latar Belakang

Indonesia sebagai salah satu negara dengan potensi perkembangan teknologi terbesar saat ini, hal ini dapat terlihat dari berbagai perkembangan teknologi di kalangan milenial. Sistem informasi merupakan salah satu di antara teknologi yang tengah berkembang saat ini. Menurut Henry C Lucas (1982:35), yang diterjemahkan oleh Jugianto H.M, menyatakan bahwa sistem Informasi adalah: suatu kegiatan dari prosedur-prosedur yang diorganisasikan, bilamana dieksekusi akan menyediakan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian di dalam organisasi [1]. Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut perlu adanya sistem untuk mengatur dan monitoring yang memudahkan user dalam proses kerja salah satunya adalah dengan memanfaatkan sistem informasi absensi.

Provinsi Jambi adalah salah satu daerah yang saat ini tengah mengembangkan teknologi sistem informasi. Sistem Informasi yang ada di Provinsi Jambi dapat dilihat secara langsung di beberapa Kabupaten dan Kota yang ada, seperti sistem informasi lalu lintas, sistem informasi transportasi, sistem informasi penjualan dan lain sebagainya. Dengan besarnya jumlah sistem informasi yang terus berkembang saat ini, pengelolaan kerja di sebagian tempat masih ada yang dikerjakan secara manual, baik sistem kerja maupun pengolahan data yang juga masih dikerjakan secara manual. Kondisi ini tentu dinilai kurang efektif, dimana pengerjaan sangat bergantung dengan manusia, dalam hal pemantauan dan proses kerjanya sendiri, hanya berdasarkan kemampuan pekerja yang ada.

Dari permasalahan tersebut perlu dilakukan penelitian untuk menjawab permasalahan di atas sehingga proses kerjanya dapat ditingkatkan dalam hal pemanfaatan teknologi sistem informasi tanpa harus dihalangi dengan tempat dan kondisi, artinya sistem akan tetap dapat dikelola dengan baik dalam hal kondisi apapun dan dimanapun. Dalam kondisi ini yang dimaksud khususnya pada proses penjualan secara manual, proses ini sangat menyulitkan apabila penjualan ini harus dilaporkan setiap hari, sedang ada kegiatan lain yang juga harus dikerjakan secara bersamaan ditambah lagi banyaknya permintaan atau konsumen yang datang, tentunya membuat kita tidak dapat untuk memproses penjualan secara sistematis. Sehubungan dengan permasalahan tersebut

penelitian ini akan mulai dilakukan dengan merumuskan permasalahan yaitu bagaimana menganalisa dan merancang sistem informasi penjualan Gas LPG 3 Kg berbasis web pada Pangkalan Gas LPG 3 Kg Teluk Dawan.

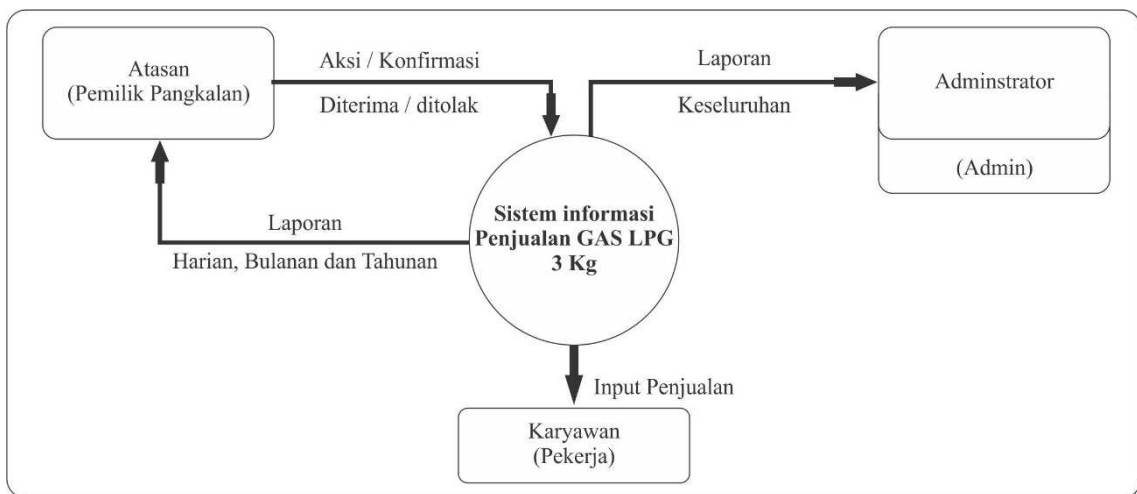
Tujuan khusus penelitian ini adalah agar dapat menganalisa dan merancang sistem informasi penjualan Gas LPG 3 Kg dengan menggunakan website, sehingga dapat membantu para karyawan dalam proses pelaporan. Sebagai penunjang penelitian, analisis dan perancangan akan dilakukan studi kasus pada Pangkalan Gas LPG 3 Kg Teluk Dawan yang ada di desa Teluk Dawan Kecamatan Muaro Sabak Barat Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Provinsi Jambi, yang saat ini telah berjalan dibawah naungan Agen Gas LPG Pertamina.

Urgensi penelitian yaitu saat ini khususnya di Pangkalan Gas LPG 3 Kg Teluk Dawan system penjualan dan pelaporan semakin banyak dan terus akan bertambah, sementara pengelolaan masi manual, hal ini perlu dilakukan penelitian yang dapat menunjang permasalahan tersebut, sesuai dengan perkembangan teknologi saat ini, akan dilakukan beberapa analisa sentuhan teknologi dengan pemanfaatan sistem informasi yang akan memonitor sehingga dapat bekerja secara system dan dapat di akses dimana dan kapan saja. Dengan sistem ini sangat diharapkan dapat menjaga kualitas kerja dan kuantitas kerja secara pelaporan penjualan.

Spesifikasi khusus pada penelitian system informasi Penjualan ini yaitu yang paling mendasar adalah penggunaan website sebagai media yang akan memfasilitasi system tersebut, kemudian pemanfaatan media internet sebagai pusat akses utama pada beberapa *user* yang dapat mengaksesnya secara langsung selama masi terhubung dengan internet (*online*), yaitu sebagai media yang dapat memudahkan user/pekerja dalam hal ini sebagai karyawan untuk mengakses penjualan ke system tersebut dimana dan kapan saja dikondisikan sebagai inputan (*Input*). sebagai luaran (*Output*) pada sistem ini akan dihubungkan dan di berikan akses pelaporan yang akan memutuskan mengonfirmasi penjualan tersebut sehingga karyawan secara langsung dapat membuat laporan harian, bulanan dan juga tahunan. Kemudian kebijakan tersebut akan dituangkan kedalam system sehingga akan memproses dengan sendirnya sesuai dengan ketentuan dan kebijakan yang telah di buat, yang selanjutnya disebut sebagai proses (*Processor*). Secara sistem penelitian ini terdiri dari *input*, *proses* dan *output*.

Penerapan teknologi ini akan dilakukan Analisis dan perancangan sistem informasi penjualan berbasis web dalam bentuk *prototype* pada Pangkalan Gas LPG 3 Kg

Teluk Dawan yang akan dikembangkan kemudian terus diimplementasikan pada penelitian selanjutnya untuk menentukan dan memastikan proses penjualan dapat diakses dengan mudah dan tanpa terkendala kondisional manajemen. Dimana prosesnya akan mengakomodir system kerja yang lebih terstruktur dengan bantuan aplikasi website, kemudian dalam kondisi terkoneksi internet maka secara proses system ini dapat diakses dimana saja dan kapan saja. sehingga proses kerja tetap terjaga dengan baik dan benar-benar membantu dalam proses administrasi.



Gambar 1. Skema Proses Sistem Penjualan

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian yang berkaitan dengan analisis dan perancangan sistem informasi telah dilakukan oleh peneliti-peneliti sebelumnya, antara lain: [2]“ analisa dan perancangan sistem informasi penjualan Pada pangkalan gas elpiji suhartono berbasis object Oriented” oleh Hisbullah Huda dan Grace Gata ini merancang sistem informasi penjualan Gas LPG yang berbasis objek oriented. [3] Arman, Elizamiharti, Nelfira dan Fauziah Yovi Yanti dengan judul “perancangan sistem informasi pemesanan Gas LPJ berbasis online pada pangkalan teti tanjung mutiara kab. agam” pada tahun 2021. Penelitian tersebut mengenai tentang sistem informasi pemesanan Gas LPG berbasis online guna menunjang proses penjualan yang baik dan berkesinambungan, serta dapat mencegah kekosongan Gas LPG. [4] Hesti Dwi Astuti dan Rizky Wulan Juliani dengan judul “Tinjauan Hukum Tentang Penataan Pendistribusian Gas Elpiji 3 Kilogram Pada Pangkalan Gas Elpiji di Kabupaten Cianjur” pada tahun 2018. Penelitian ini bertujuan untuk mengatur dan penataan pendistribusian Gas LPG 3 Kg yang terintegrasi dengan untuk mendukung program peningkatan pendistribusian GAS LPG Bersubsidi tepat sasaran.

Menurut Tata Sutabri [5] “Sistem merupakan sekumpulan atau himpunan dari unsure, komponen, saling berinteraksi, saling bergantung satu sama lain dan terpadu”. Setelah tahap analisis sistem dilakukan, maka analisis sistem telah mendapatkan gambaran dengan jelas apa yang harus dikerjakan, untuk dapat mencapai keinginan yang dimaksud maka perlu dilakukan perancangan sistem. Adapun tujuan perancangan ini yaitu untuk menghasilkan suatu model atau representasi dari entitas yang kemudian akan dibangun. Tujuan tersebut diantaranya yaitu sebagai berikut:

1. Melakukan evaluasi serta merumuskan pelayanan sistem yang baru secara rinci dan menyeluruh dari masing-masing bentuk informasi yang akan dihasilkan.
2. Mempelajari dan mengumpulkan data untuk disusun menjadi sebuah struktur data yang teratur sesuai dengan sistem yang akan dibuat yang dapat memberikan kemudahan dalam pemrograman sistem serta keluwesan/fleksibilitas keluaran informasi yang dihasilkan
3. Penyusunan perangkat lunak sistem yang akan berfungsi sebagai sarana pengolah data dan sekaligus penyaji informasi yang dibutuhkan.

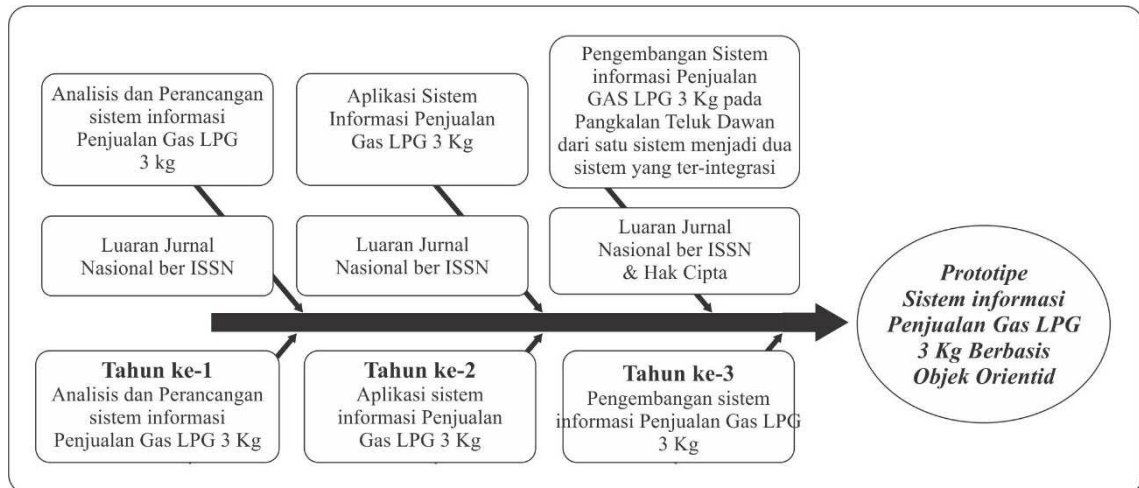
Menyusun criteria tampilan informasi yang akan dihasilkan secara keseluruhan sehingga dapat memudahkan dalam hal pengidentifikasian, analisis dan evaluasi terhadap

aspek-aspek yang ada dalam permasalahan sistem yang lama. Demikian pula didefinisikan oleh penulis lain yaitu Kusri dan Andri [6] mengungkapkan bahwa: “Perancangan sistem adalah proses pengembangan spesifikasi sistem baru berdasarkan hasil rekomendasi analisis sistem. Dalam tahap perancangan, tim kerja desain harus merancang spesifikasi yang dibutuhkan dalam berbagai kertas kerja. Kertas kerja ini harus memuat berbagai uraian mengenai *input*, Proses dan *Output* dari sistem yang diusulkan”. Untuk perancangan sistem informasi yang dilakukan oleh Yaakub S, Devitra J [7] dengan judul Analisis pemodelan sistem informasi Manajemen aset berbasis web Pada politeknik jambi ini lebih mengedepankan pengelolaan system yang akan dirancang, dalam pengelolaan aset pada Politeknik Jambi yang masih bersifat manual. XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. [8] Penjualan adalah proses yang menyebabkan penjual menentukan dan melakukan, serta memuaskan kebutuhan atau keinginan pembeli atau pelanggan untuk saling menghasilkan keuntungan antara penjual dan pembeli. [9] Roger S. Pressman menyatakan bahwa Perancangan sistem/perangkat lunak merupakan suatu hal yang amat penting untuk praktik rekayasa perangkat lunak yang berhasil. Penelitian tersebut menggunakan website untuk menjalankan system informasi dan mengolah data kerja, sedangkan perangkat lunak yang digunakan adalah XAMPP. Yang fungsinya membantu dalam hal proses pengolahan data yang di olah dengan menggunakan website.

Penelitian sejenisnya pernah dilakukan Indah [10] pada 2013 dengan judul “Pembuatan Sistem Informasi Penjualan pada Toko Sehat Jaya Elektronik Pacitan” Tujuan dari aplikasi ini untuk mempermudah dalam memperkenalkan produk-produk yang dijual.

Aplikasi e-commerce tersebut dikembangkan dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis datanya. Berdasarkan perbandingan beberapa referensi dan penelitian yang telah dilakukan di atas yang juga merupakan penelitian sejenis maka peneliti akan membangun system informasi penjualan Gas LPG 3 Kg berbasis objek oriented dengan pengolahan data secara terkomputerisasi berbasis desktop maupun berbasis web dengan system prototype, yang rancangan sistemnya dapat mengolah data lebih cepat, efektif dan efisien. Serta mempermudah dan mempercepat dalam melakukan

transaksi penjualan. Oleh karena itu, tujuan penelitian ini adalah untuk membuat Menganalisis dan Merancang Sistem Informasi Penjualan Gas LPG 3 Kg pada Pangkalan Gas LPG 3 Kg Teluk Dawan berbasis Objek Orientid.

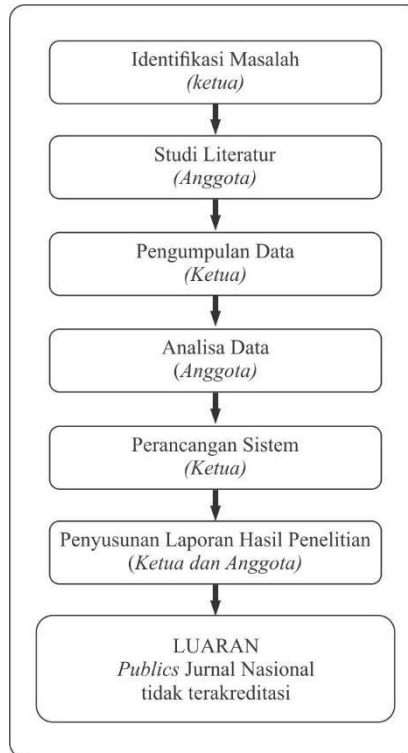


Gambar 2. Road Map Penelitian

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Untuk mencapai hasil yang baik berikut beberapa alur dan tahapan penelitian serta pembagian tugas yang akan dilakukan:



Gambar 3. Alur Penelitian

1. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah dalam hal ini akan penulis lakukan yaitu mempelajari, memahami, memantau dan berkomunikasi langsung dengan studi lapangan yang akan dilakukan sebagai tempat penelitian, baik berupa pelaku secara langsung maupun sebagai pendukung pekerjaan.

2. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan untuk mempelajari dan memahami teori-teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang diteliti dan menjadi dasar teori pada penelitian ini. Studi literatur ini bersumber dari buku, jurnal ilmiah dan referensi lainnya.

3. Pengumpulan Data

Pengumpulan data penulis lakukan dengan mencari data berupa informasi yang relevan dengan masalah yang diteliti. Data-data ini bersumber dari pemantauan secara langsung ke lapangan yang ada di lokasi penelitian selain itu dokumen-dokumen yang dimiliki oleh pengelola setempat juga dikumpulkan, beberapa data didapatkan melalui teknik dokumentasi, observasi dan wawancara dengan pihak-pihak yang terlibat dengan masalah yang akan diteliti.

4. Analisis Data

Pada tahap ini penulis melakukan analisis terhadap studi kelapangan yang sedang berjalan. Analisis ini bertujuan untuk mengkaji permasalahan yang terjadi dan kebutuhan terhadap sistem informasi dalam mendukung proses tersebut. Analisis ini dilakukan berdasarkan data-data yang telah dikumpulkan sebelumnya. kemudian akan disesuaikan dengan teknologi terbaru yang akan dirancang.

5. Perancangan Sistem

Membuat pemodelan kebutuhan Sistem Informasi penjualan dengan menggambarkan fungsi-fungsi pengelolaan sistem informasi penjualan menggunakan model-model pendekatan berorientasi objek, yang dimulai dari desain sistem menggunakan *use case diagram*, *class diagram*, *package diagram* dan *activity diagram*. Selanjutnya melakukan desain objek berupa rancangan antarmuka dengan teknik *Prototyping*. Adapun aplikasi perancangan *prototype* yang akan digunakan dalam penelitian ini yaitu *Ms. Visio*

6. Pembuatan Laporan

Dalam tahap pembuatan laporan adalah merupakan tahapan terakhir dalam proses penelitian yang akan dilakukan, dimana setiap proses penelitian yang telah dilakukan akan direkam dan didokumentasikan dalam bentuk tulisan sehingga penelitian ini benar-benar dapat terselesaikan dengan baik.

BAB IV

HASIL YANG DICAPAI

4.1. Deskripsi Data

Data penelitian ini diperoleh dari instansi unit usaha Pangkalan Gas LPG 3 Kg yang ada di Kelurahan Teluk Dawan Kecamatan Sabak Barat secara langsung, baik dalam proses wawancara, diskusi maupun dengan beberapa contoh berkas yang digandakan sebagai bahan analisis dan perancangan system yang akan di bangun dan akan disesuaikan dengan kondisi yang ada saat ini di lapangan, sehingga kedepan hasil rancangan ini benar-benar sesuai dengan keinginan instansi dan dapat diterapkan secara nyata. Disis lain seluruh pelaku proses kerja atau karyawan akan terbantu dengan diterapkannya system ini.

4.2. Analisis Sistem

Beberapa data awal yang diambil untuk proses pembuatan system informasi ini adalah sebagai berikut:

1. Jenis form Logbook yang ada
2. Format Pelaporan bulanan adalah sebagai berikut :

Tabel 1. Data Form Logbook Penyaluran Gas LPG

No	Uraian	Keterangan
1	Nama Pangkalan	Pangkalan LPG sesuai nama yang tertera di izin Usaha
2	No. Registrasi	No registrasi yang telah terdaftar
3	Alamat	Alamat lengkap Usaha
4	<i>Nama Agen Penylpai</i>	Nama Agen penyedia GAS LPG 3 Kg
5	<i>Bulan</i>	Bulan Berjalan
6	<i>Jumlah Rumah Tangga</i>	Hasil Penjualan ke RT
7	<i>Jumlah Usaha Mikro</i>	Hasil Penjualan ke Usaha Mikro
8	Jumlah Lainnya	Hasil penjualan ke lainnya (diluar penjualan di atas)
9	Tanggal (<i>date</i>)	Tanggal penjualan
10	Stok Awal	Keterangan jumlah Gas yang ada
11	<i>Penerimaan</i>	Keterangan jumlah Gas yang akan masuk
12	<i>Paraf Supir</i>	Keterangan supir yang mengantar
13	<i>No</i>	Nomor urut form Logbook

Analisis kebutuhan sistem digunakan untuk menganalisis kebutuhan-kebutuhan dalam penggunaan sistem. Sistem informasi penjualan Gas LPG 3 Kg yang ada di Teluk dawan ini berbasis Berbasis Object Oriented. Sistem ini dirancang untuk mendapat informasi pengolahan data absensi secara efisien dan efektif dan dapat diakses bersama didalam jaringan internet yang tersedia dimanapun karyawan berada. Dengan proses ini karyawan dan administrasi Pangkalan Gas LPG 3 Kg Teluk Dawan dapat menginputkan logbook penjualan dan Laporan bulanan juga dapat diakses secara bersamaan didalam jaringan komputer dan tidak mengalami kesulitan lagi dalam menyajikan informasi.

Berdasarkan hasil dari penelitian lapangan dan wawancara yang diperoleh, maka ada beberapa kebutuhan sistem yang dapat disimpulkan, yaitu:

1. Bagian karyawan dan administrasi dapat menginput data pengolahan data logbook yang ada secara online didalam jaringan internet dengan bersamaan
2. Bagian lain yang didalam satu jaringan yang mempunyai akses pada sistem yang dibuat dapat mengakses aplikasi ini sesuai dengan kebutuhan pada Pangkalan Gas LPG 3 Kg Teluk dawan khususnya dalam pengolahan data Logbook dan Pelaporan Bulanan.

4.3. Perancangan Sistem

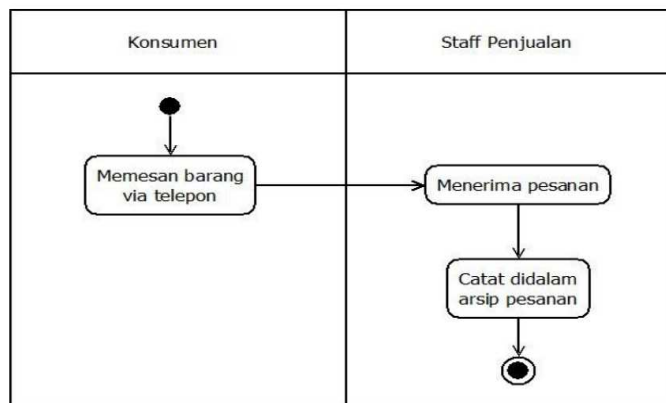
Setelah melakukan analisis sistem, maka yang dilakukan berikutnya adalah melakukan perancangan Sistem informasi pengolahan data logbook dan Pelaporan pada Pangkalan Gas LPG 3 Kg. Pada umumnya tujuan dari perancangan sistem informasi ini adalah:

- a. Untuk memenuhi kebutuhan pemakai sistem
- b. Memberikan gambaran yang jelas dan rancangan lengkap untuk kebutuhan pemrograman
- c. Perencanaan sistem harus efektif dan efisien untuk mendukung pengolahan data Pelaporan

Untuk mencapai harapan tersebut, rancangan sistem informasi ini akan digambarkan menggunakan Activity Diagram, Fishbone Diagram, Use Case, Model Data, Design UI dan Hasil penyajian.

1. Activity Diagram

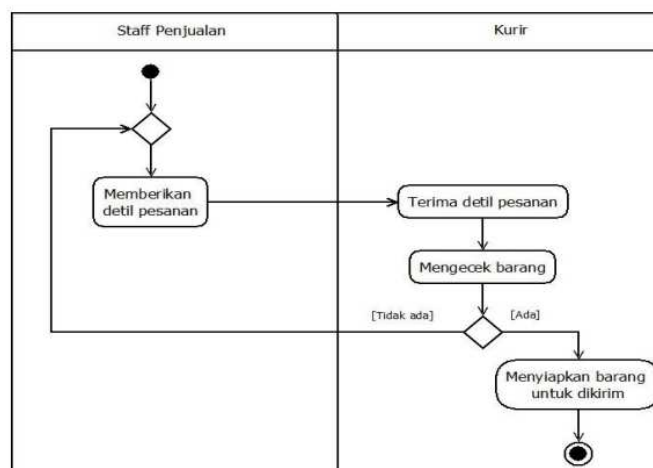
Berikut gambar proses bisnis pemesanan menggunakan activity diagram :



Gambar 5. Activity Diagram Pemesanan

Pada gambar 5 terdapat 2 aktor yaitu konsumen dan staff penjualan, yang diawali dengan konsumen memesan barang via telepon selanjutnya staff penjualan menerima pesanan dan mencatatnya diarsip pesanan.

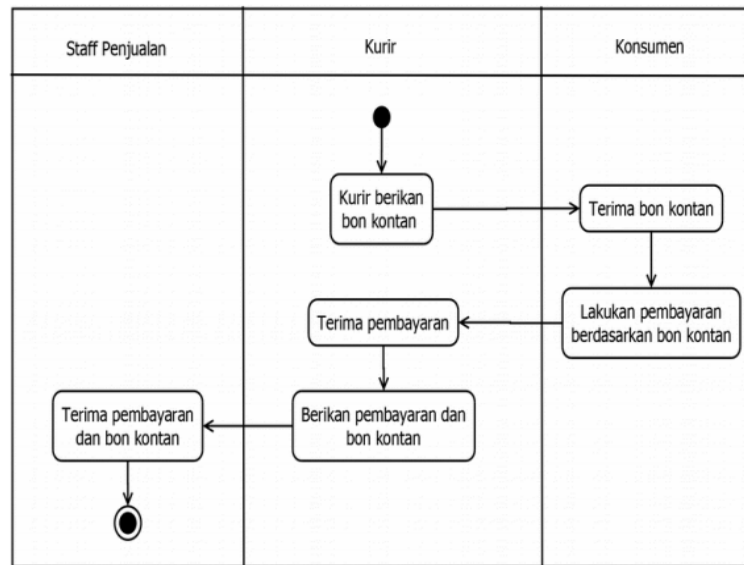
Berikut gambar proses bisnis pengiriman barang menggunakan activity diagram :



Gambar 6. Activity Diagram Pengiriman

Pada gambar 6 terdapat 2 aktor yaitu staff penjualan dan kurir, yang diawali dengan staff penjualan memberikan detil pesanan kepada kurir lalu kurir menerimanya dan mengecek barang. Jika barang yang dipesan ada maka kurir akan menyiapkan barangnya, namun jika barang yang dipesan tidak ada maka pesanan akan ditahan hingga barang yang dipesan ada.

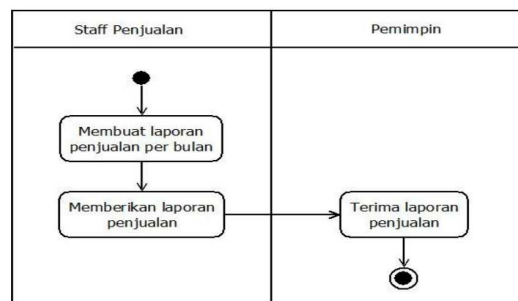
Berikut gambar proses bisnis pembayaran menggunakan activity diagram:



Gambar 7. Activity Diagram Pembayaran

Pada gambar 7 terdapat 3 aktor yaitu staff penjualan, kurir dan konsumen, yang diawali dengan kurir memberikan bon kontan kepada konsumen kemudian konsumen melakukan pembayaran dan berikan pembayaran kepada kurir, lalu kurir memberikan pembayaran dan bon kontan kepada staff penjualan.

Berikut adalah proses bisnis laporan menggunakan activity diagram:

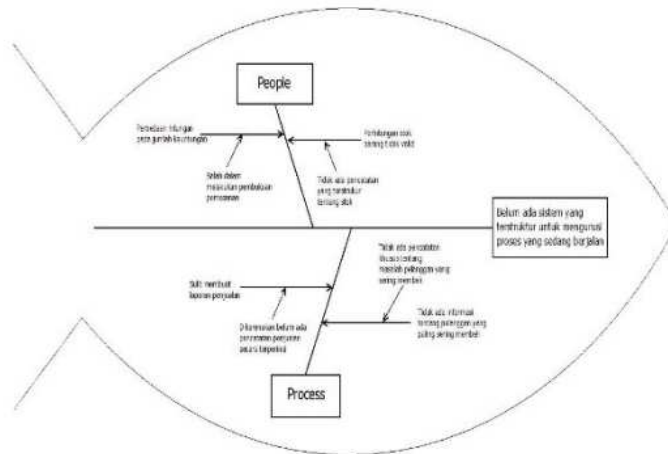


Gambar 8. Activity Diagram Laporan

Pada gambar 8 terdapat 2 aktor yaitu staff penjualan dan pemimpin, yang diawali dengan staff penjualan membuat laporan dan diberikan kepada pemimpin, lalu pemimpin menerima laporan yang dibuat.

2. Fishbone Diagram

Berikut adalah menganalisa masalah menggunakan fishbone diagram:

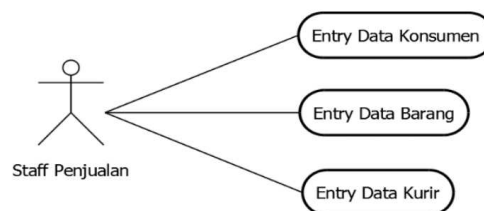


Gambar 9. Fishbone Diagram

Pada gambar 9 terdapat 2 bagian yaitu kepala ikan sebagai penyebab dari sebuah permasalahan dan isi sebagai sebab-sebab. Tulang ikan terdapat 2 sebab yaitu People dan Process, dibagian People terdapat 2 sebab yaitu perhitungan stok barang tidak valid, perbedaan hitungan pada jumlah keuntungan. Selanjutnya dibagian Process juga terdapat 2 sebab yaitu tidak adanya informasi tentang pelanggan yang sering membeli dan sulit membuat laporan penjualan.

3. Use Case

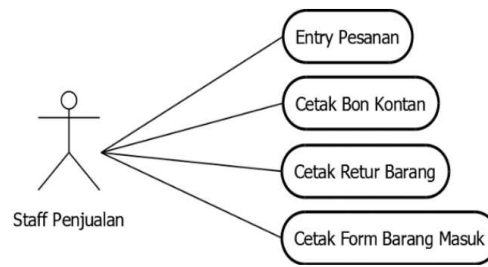
Berikut adalah gambar use case diagram master:



Gambar 10. Use Case Diagram Master

Pada gambar 10 terdapat 1 aktor yaitu staff penjualan. Staff penjualan berelasi dengan 3 use case yaitu entry data konsumen, entry data barang dan entry data kurir.

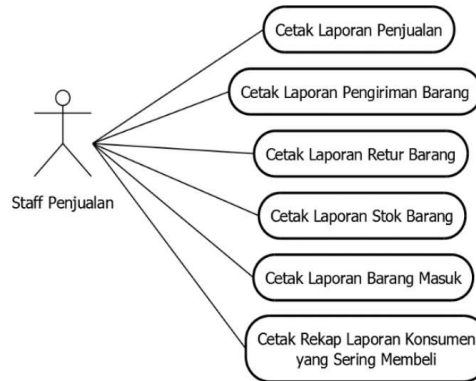
Berikut adalah gambar use case diagram transaksi :



Gambar 11. Use Case Diagram Transaksi

Pada gambar 11 terdapat 1 aktor yaitu staff penjualan. Staff penjualan berelasi dengan 4 use case yaitu entry pesanan, cetak bon kontan, cetak retur barang dan cetak form barang masuk.

Berikut adalah gambar use case diagram laporan :



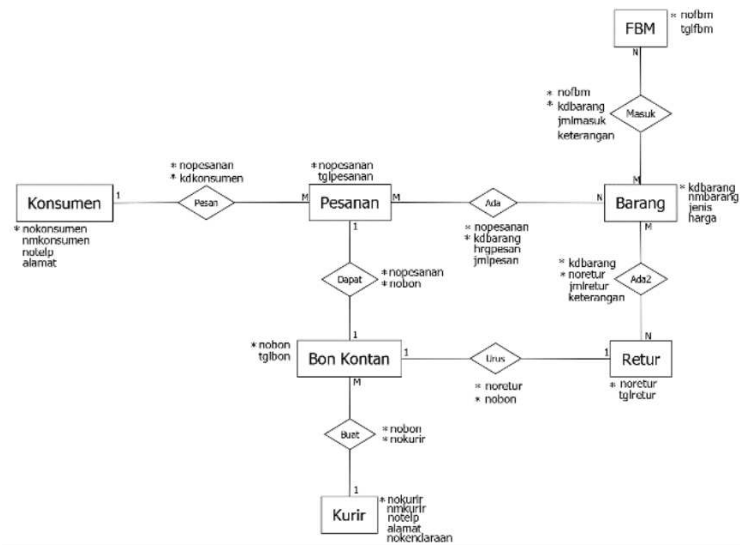
Gambar 12. Use Case Diagram Laporan

Pada gambar 12 terdapat 1 aktor yaitu staff penjualan. Staff penjualan berelasi dengan 6 use case yaitu cetak laporan penjualan, cetak laporan pengiriman barang, cetak laporan retur barang, cetak laporan stok barang, cetak laporan barang masuk, cetak rekap laporan konsumen yang sering membeli.

4. Model Data

a. Entity Relationship Diagram (ERD)

Berikut adalah gambar Entity Relationship Diagram :

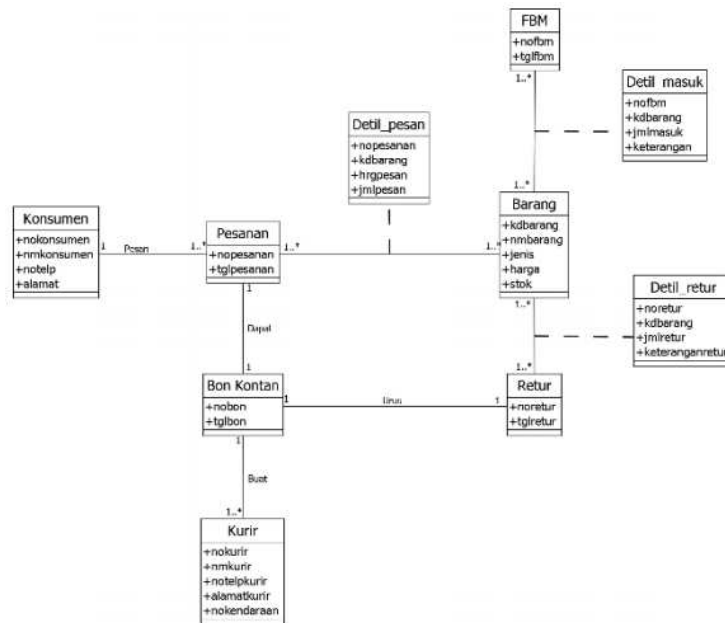


Gambar 13. Entity Relationship Diagram

Pada gambar 13 terdapat sebuah ERD yang memiliki 7 entitas yang saling berhubungan. Konsumen berelasi dengan pesanan yang memiliki cardinality 1 to many, lalu ada pesanan yang berelasi dengan barang yang memiliki cardinality many to many, lalu ada pesanan berelasi dengan bon kontan yang memiliki cardinality 1 to 1, lalu ada kurir berelasi dengan bon kontan yang memiliki cardinality 1 to many, kemudian ada bon kontan berelasi dengan retur yang memiliki cardinality 1 to 1, lalu ada retur berelasi dengan barang yang memiliki cardinality many to many, lalu ada fbm berelasi dengan barang yang memiliki cardinality many to many.

b. Class Diagram

Berikut adalah gambar Class Diagram :



Gambar 14. Calss Diagram

Pada gambar 14 terdapat 10 class yaitu class konsumen, class pesanan, classdetil_pesanan, class barang, classdetil_masuk, class fbm, class detil_retur, class retur, class bon kontan, class kurir.

5. Design UI

a. Rancangan Layar

1. Rancangan Menu Utama

Berikut adalah gambar rancangan layar pada menu utama:



Gambar 15. Rancangan layar menu utama

Pada gambar 15 terdapat 4 list menu yaitu master, transaksi, laporan, keluar. Setiap list menu terdapat isi list yaitu master terdapat entri data konsumen, entri

data barang, entri data kurir, lalu transaksi terdapat entri pesanan, cetak bon kontan, cetak retur barang, cetak barang masuk, lalu laporan terdapat laporan penjualan, laporan pengiriman, laporan retur barang, laporan stok barang, laporan barang masuk dan laporan rekap konsumen yang sering membeli.

2. Rancangan FormMaster

Berikut adalah gambar rancangan layar Form Master Barang:



The image shows a software window titled "FRMMASTERBARANG" with a subtitle "Entri Data Barang". Inside the window, there are several input fields and buttons. The "Kode Barang" field has a placeholder "<<autonumber>>" and a "Cari" button next to it. Below it is the "Nama Barang" field with the text "X-30-X". The "Jenis" field is a dropdown menu showing "X-10-X". The "Harga" field contains "999.999" and the "Stok" field contains "999". At the bottom of the window, there are four buttons: "Simpan", "Ubah", "Hapus", and "Batal".

Gambar 16. Rancangan layar form master barang

Pada gambar 16 adalah form untuk mengisi data barang, jika ingin menginput data barang, isi textbox yang sudah disediakan kemudian tekan tombol simpan untuk menyimpan data yang di input. Lalu jika ingin mengubah tekan tombol cari terlebih dahulu kemudian ubah data yang diinginkan lalu tekan tombol ubah, jika ingin hapus data, tekan tombol cari lalu cari data yang ingin di hapus kemudian tekan hapus, jika ingin membatalkan inputan maka tekan tombol batal.

3. Rancangan Layar Transaksi Entri Pesanan

Berikut adalah gambar rancangan layar Transaksi Entri Pesanan:

Gambar 17. Rancangan layar transaksi entri pesanan

Pada gambar 17 terdapat form untuk mengentri pesanan. Langkah pertama tekan tombol cari untuk mencari konsumen yang memesan kemudian tombol cari barang untuk mencari barang yang dipesan lalu input harga pesan dan jumlah pesan kemudian tekan tambah, lalu hal yang sama jika barang yang dipesan lebih dari satu. Kemudian tekan simpan jika ingin menyimpan, tekan tombol batal jika ingin membatalkan pesanan, lalu tekan tombol keluar jika ingin keluar dari form.

4. Rancangan Layar Laporan Penjualan

Berikut adalah gambar rancangan layar Laporan Penjualan:

Gambar 18. Rancangan Layar Laporan Penjualan

Pada gambar 18 terdapat form untuk mencetak laporan penjualan. Jika ingin mencetak pilih periode yang diinginkan kemudian tekan tombol cetak jika ingin mencetak, lalu tekan tombol keluar jika ingin keluar.

6. Hasil Cetakan

a. Hasil Cetakan Transaksi Bon Kontan

Berikut adalah gambar Hasil Cetakan Transaksi Bon Kontan:

PT. PERAMIGA
Pangkalan GAS LPG 3 Kg Bersubsidi
Saleh_sk

No Bon : BKT00004 || Tgl Bon : 14/08/2018

No Kurir : KR01
Nama : yanto
No Telp : 8217312812
Alamat : pedurenan
No Kendaraan : b1867bkd

No Pesanan : PSN00002
Tgl Pesanan : 09/07/2018
Nama : jali
Alamat : jombang

Dengan rincian barang sebagai berikut :

No	Nama Barang	Jenis	Harga Pesan	Jumlah Pesan	Jumlah Harga
1	gas elpij	3 KG	Rp.17,500	45	Rp.787,500
2	gas elpij	12 KG	Rp.142,000	5	Rp.710,000
					Rp.1.497,500

Tangerang, 14/08/2018
Staff Penjualan,
(.....)

Gambar 19. Hasil Cetakan Bon Kontan

Pada gambar 19 menunjukkan hasil cetakan keluaran pada saat setelah menekan tombol cetak di form bon kontan.

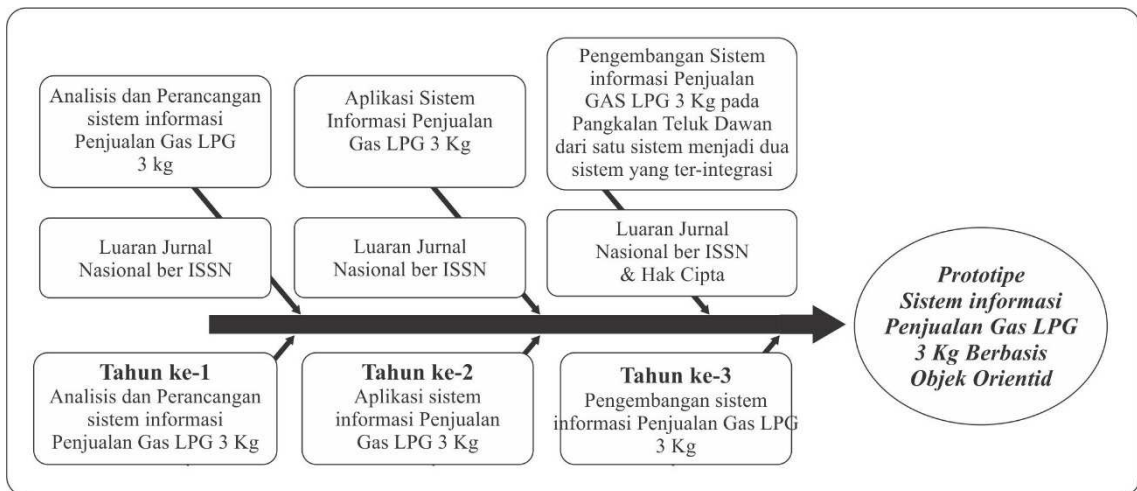
b. Hasil Cetakan Laporan Penjualan

Berikut adalah gambar Hasil Cetakan Laporan Penjualan:

BAB V

RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA

Rencana tahap berikutnya adalah pembuatan aplikasi kemudian pengembangan system pada usaha Pangkalan Gas LPG 3 Kg Teluk Dawan tersebut disamping itu penelitian ini juga akan difokuskan paada penelitian dan submit jurnal, minimal pada jurnal nasional tidak terakreditasi, berikut gambaran roadmap penelitiannya yang akan dijadikan acuan dalam tahapan berikutnya;



Gambar 21. Road Map Penelitian Selanjutnya

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Setelah mempelajari beberapa permasalahan yang dihadapi dan juga solusi pemecahan yang ditawarkan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yang dapat diambil seperti dibawah ini :

1. Dengan adanya sistem terkomputerisasi yang dapat menyimpan data, sehingga mudah dalam pencarian data sehingga membantu staff penjualan untuk membuat laporan yang dibutuhkan pemimpin dengan mudah.
2. Dengan adanya sistem terkomputerisasi sehingga pemimpin mengetahui konsumen yang sering membeli barang.
3. Dengan sistem yang terkomputerisasi maka dapat mempermudah proses perhitungan transaksi penjualan sehingga data dan informasi yang dihasilkan menjadi lebih tepat dan lebih akurat.
4. Dengan adanya sistem komputerisasi yang dapat memperbaharui stok dan mengetahui jumlah stok yang ada digudang.

6.2. Saran

Demi mendukung Sistem Penjualan ini, maka peneliti menyarankan hal-hal sebagai berikut:

1. Diberikan pelatihan untuk pengoperasian sistem yang dibuat, agar dapat mempermudah dalam menjalankan sistem.
2. Pemeliharaan sistem secara berkala perlu dilakukan untuk tercapainya sistem yang baik sesuai dengan kebutuhan.
3. Disarankan untuk melakukan backup data secara berkala untuk menghindari hal-hal yang tidak diinginkan.

DAFTAR PUSTAKA

- P. D. Astuti, “Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek,” Indones. J. Comput. Sci. - Speed 16 FTI UNSA Vol 10 No 1 – Mei 2013 - ijcss.unsa.ac.id, vol. 10, no. 1, pp. 142–147, 2013
- Huda H, Gata G, 2018. *Analisa dan perancangan sistem informasi penjualan Pada pangkalan gas elpiji suhartono berbasis object Oriented*. Jurnal IDEALIS. Vol.1 (No.4): 313-319. September 2018
- Arman, dkk, 2021. *Perancangan sistem informasi pemesanan gas Lpj berbasis online pada pangkalan teti Tanjung mutiara kab. Agam*. Jurnal ZONAsi. Vol.3 (No.1): 13-26. Maret 2021
- Astuti HD, Juliani RW, 2018. *Tinjauan Hukum Tentang Penataan Pendistribusian Gas Elpiji 3 Kilogram Pada Pangkalan Gas Elpiji di Kabupaten Cianjur*. Jurnal Wawasan Yuridika. Vol.2 (No.1): 43-56. Maret 2018
- Tata Sutabri. 2012, *Analisis Sistem Informasi*, Yogyakarta: Penerbit CV. Andi Offset.
- Kusrini., dan Andri Koniyo., 2010, *Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akuntansi dengan Visual Basic dan Microsoft SQL Server*. Yogyakarta: Andi.
- Yaakub, S, Devitra J, 2017. *Analisis pemodelan sistem informasi Manajemen aset berbasis web Pada politeknik jambi*. Jurnal Manajemen Sistem Informasi. Vol.2 (No.3): 610-628.
- M. Hardianto, W. Witanti, and A. Komarudin, “Sistem Informasi Penjualan Produk Benang Pada PT. Central Georgette Nusantara Cimahi,” Pros.SNATIF, vol. 4, pp. 381–389, 2017
- Roger S. Pressman., 2011, *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Modula.

LAMPIRAN DAN DOKUMEN PENDUKUNG

Lampiran 1; BIODATA KETUA

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Saleh Yaakub, S.Kom., M.S.I
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	Program Studi	Sistem Informasi
4	NIDN	1002038902
5	Tempat Dan Tanggal Lahir	Sungai Lokan, 02-03-1989
6	Email	Salehsk887@gmail.com
7	No. HP	085266725233

B. Riwayat Pendidikan

Gelar Akademik	Sarjana	S2 / Magister	S3 / Doktor
Nama Instansi	STIKOM Dinamika Bangsa Jambi	STIKOM Dinamika Bangsa Jambi	-
Jurusan/prodi	Sistem Komputer	Sistem Informasi	-
Tahun Masuk – Lulus	2008-2012	2015-2017	-

C. Rekam Jejak Tri Dharma PT Pendidikan / Pengajaran

NO	Nama Mata Kuliah	Wajib / Pilihan	SKS
1	Aplikasi Perkantoran	Wajib	4
2	Design Grafis	Wajib	4
3	Multimedia	Wajib	4
4	Sistem Digital	Wajib	4
5	Metodologi Penelitian	Wajib	4
6	Interaksi Manusia Komputer	Wajib	2
7	Aplikasi Komputer	Wajib	3

D. Penelitian / Publikasi

NO	Judul Penelitian	Penyandang Dana	Tahun
1	Analisis Pemodelan Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis Web Pada Politeknik Jambi	Pribadi / Tesis	2017
2	Potensi Sensor Kelembaban Tanah YL-69 Sebagai Pemonitor Tingkat Kelembaban Media Tanam Palawija	KEMENRITEK DIKTI	2019
3	Perancangan Robot Pemindah Balok dengan Menggunakan Wireless Berbasis Mikrokontroler AtMega 128	Pribadi / Skripsi	2019
4	Pelatihan Dasar Elektronika-Listrik Dan Pengenalan Bahan Kbr Pada Detasemen Gegana Satuan Brimob Kepolisian Daerah Jambi	Politeknik Jambi & Polda Jambi	2019

5	Peningkatan Produktivitas Pada UMKM Dodol Nanas Tradisional Dengan Menerapkan Mesin Listrik Pengaduk Dodol	KEMENRITEK DIKTI	2020
6	Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pengambilan Surat Cuti Kerja Berbasis Web Pada Unit Pengelola Kegiatan (UPK) Sadu Mandiri Kecamatan SADU	Diva Universitas Muhammadiyah Jambi	2020
7	Analisis Dan Perancangan Sistem Absensi Berbasis Web Pada Unit Pengelola Kegiatan (UPK) Sadu Mandiri Kecamatan SADU	Diva Universitas Muhammadiyah Jambi	2021
8	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi E-Klinik Basmallah Pada Masa Pandemi COVID-19	Majelis Pendidikan Tinggi Penelitian dan Pengembangan Pimpinan pusat Muhammadiyah	2022

E. Pengabdian

NO	Judul Pengabdian	Penyandang Dana	Tahun
1	Pelatihan Dasar Elektronika-Listrik Dan Pengenalan Bahan Kbr” Kepada Detasemen Gegana Satuan Brimob – Kepolisian Daerah Jambi	Politeknik Jambi & Polda Jambi	2018
2	PKM Usaha Dodol Nanas di Desa Tangkit Baru, Kecamatan Sungai Gelam Kabupaten Muaro Jambi	KEMENRITEKDIKTI	2019
3	PKM Unit Pengelola Kegiatan (UPK) SADU Mandiri Desa Sungai Itik Kecamatan SADU, Kabupaten Tanjung Jabung Timur	Diva Universitas Muhammadiyah Jambi	2020
4	PkM Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 6 Tanjung Jabung Timur	Diva Universitas Muhammadiyah Jambi	2021
5	Pelatihan Microsoft Excel Pada Guru Dan Pegawai SMK Satria Kota Jambi	Diva Universitas Muhammadiyah Jambi	2021

F. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Pengantar Aplikasi Perkantoran	2021	223	CV.Cakrawala Satri Mandiri ISBN : 978-623-6282-61-8

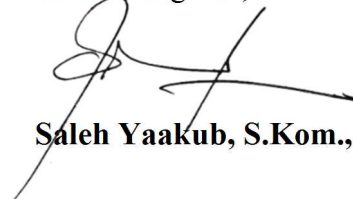
G. HAKI

NO	Judul HAKI	No Pendaftaran / No HAKI	Tahun
1	Implementasi Metode Logika Fuzzy Pada Sistem Monitoring Kelembaban Tanah Untuk Menentukan Kondisi Tanah	EC00201951382, 19 Agustus 2019 / 000152870	2019
2	Cara penggunaan alat pengaduk dodol nenas Pada usaha dodol nenas tangkit baru	EC00201976048, 14 Oktober 2019 / 000159102	2019
3	Sistem Informasi Manajemen E-Klinik	EC00202130199, 26 Juni 2021 / 000257709	2021
4	Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pernikahan Pada Kantor Urusan Agama Kec. Telenaiपुरa	EC00202131684, 5 Juli 2021 / 000259525	2021
5	Analisis Vegetasi Hutan Rawa Buatan Sebagai Agen Fitoremediasi Di Pertambangan Batubara, Kalimantan Selatan	EC00202151774, 1 Oktober 2021 / 000276752	2021

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya, terimakasih.

Jambi, 2 Mei 2022

Ketua Pengusul,



Saleh Yaakub, S.Kom., M.S.I

SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Saleh Yaakub, S.Kom., M.S.I**

NIDN : 1002038902

Pangkat / Golongan : III/B

Jabatan Fungsional : Asisten Ahli

Dengan ini menyatakan bahwa penelitian saya dengan judul: **Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Pangkalan GAS Elpiji 3 Kg Teluk Dawan Berbasis Object Oriented**

Yang dibuat dalam kegiatan Penelitian dosen tahun akademik 2020/2021 bersifat original dan belum pernah diterbitkan oleh lembaga/Institusi lain. Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidak sesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Jambi, 2 Mei 2022

Yang Menyatakan,



Saleh Yaakub, S.Kom., M.S.I
NIDN.1002038902

Lampiran 3; Surat Izin Melaksanakan Penelitian



PT. PERAMIGA
Pangkalan GAS LPG 3 Kg Bersubsidi
Saleh_sk



Muara Sabak Barat, 12 Desember 2021

No : 017/pkl/g-LPG/I/2021

Sifat : -

Perihal : **Kesediaan Sebagai Fasilitator Penelitian Internal**
Universitas Muhammadiyah Jambi

Kepada Yth,
Tim Penelitian Universitas Muhammadiyah Jambi
Bapak Saleh Yaakub, S.Kom., M.S.I
di-
Tempat

Dengan Hormat, Saya yang bertanda tangan di bawah ini;

Nama : **U S M A N**

Jabatan : Pemilik Usaha Pangkalan Gas LPG 3 Kg "Saleh_sk"

Alamat : RW.01, RT.01 Teluk Dawan, Kecamatan Muara Sabak Barat,

Kab. Tanjung Jabung Timur

Dengan ini menyatakan bersedia menjadi Fasilitator dalam kegiatan Penelitian yang akan dilakukan oleh Dosen Universitas Muhammadiyah Jambi

Demikian surat pernyataan ini disampaikan, untuk dapat dipergunakan sebagai mana mestinya, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

Yang Menyatakan,
Pemilik

U S M A N

Lampiran 4; Surat Tugas Melaksanakan Penelitian



MAJELIS DIKTILITBANG MUHAMMADIYAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAMBI
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Jalan Kapt.Pattimura Simpang Empat Sipin Jambi-36124.Telp (0741) 60825 Fax.(0741)5910532

SURAT TUGAS

Nomor : 71 /II.3.3/UM.Jbi/F/2022

Berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Jambi Nomor: 134/KEP/II.3.UMJambi/F/2022 Tanggal 28 Maret 2022 tentang penetapan Tim dan judul dan penunjukkan Tim pelaksana serta penetapan alokasi biaya Penelitian LPPM Universitas Muhammadiyah Jambi sumber dana DIPA Internal Universitas Muhammadiyah Jambi Tahun Anggaran 2022 dan Surat Perjanjian Penugasan dalam Rangka Pelaksanaan Program Penelitian Sumber dana DIPA Internal Universitas Muhammadiyah Jambi Tahun Anggaran 2022, Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Muhammadiyah Jambi menugaskan kepada :

No	Nama	Jabatan	Untuk	Waktu
1. 2. 3.	Saleh Yaakub, S.Kom., M.S.I Gustinar, S.Kom.,M.S.I	Ketua Anggota Anggota	Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Pangkalan GAS Elpiji 3 Kg Teluk Dawan Berbasis Object Oriented.	Mulai Tanggal 29 Maret 2022 s/d 29 Juni 2022

Demikianlah surat tugas ini diberikan untuk dapat dilaksanakan dan melaporkan hasil kegiatannya setelah selesai melaksanakan tugas.

Jambi, 29 Maret 2022
LPPM
Universitas Muhammadiyah Jambi,
Ketua,




Prima Audia Daniel, S.E, M.E
NIDK.8852530017

Lampiran 5; Tampilan Rancangan Website Pangkalan LPG Saleh_sk

MENU UTAMA			
Master	Transaksi	Laporan	Keluar
Entri Data Konsumen	Entri Pesanan	Laporan Penjualan	
Entri Data Barang	Cetak Bon Kontan	Laporan Pengiriman	
Entri Data Kurir	Cetak Retur Barang	Laporan Retur Barang	
	Cetak Barang Masuk	Laporan Stok Barang	
		Laporan Barang Masuk	
		Laporan Rekapitulasi Konsumen yang Sering Membeli	

MENU UTAMA			
Master	Transaksi	Laporan	Keluar
Entri Data Konsumen	Entri Pesanan	Laporan Penjualan	
Entri Data Barang	Cetak Bon Kontan	Laporan Pengiriman	
Entri Data Kurir	Cetak Retur Barang	Laporan Retur Barang	
	Cetak Barang Masuk	Laporan Stok Barang	
		Laporan Barang Masuk	
		Laporan Rekapitulasi Konsumen yang Sering Membeli	




SALEH SK

PT. PERAMIGA

Pangkalan GAS LPG 3 Kg Bersubsidi

Saleh_sk



PERTAMINA

No Bon	Tgl Bon	No Pesanan	Nama Konsumen	Nama Barang	Jenis	Harga	Jumlah	Jumlah Harga
BKT00004	8/14/2018	PSN00002	jaki	gas elpij	3 KG	Rp.17.500	45	Rp.787.500
				gas elpij	12 KG	Rp.142.000	6	Rp.710.000
							Grandtotal :	Rp.1.497.500

Pimpinan, 8/14/2018

Lampiran 6; Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian



PT. PERAMIGA
Pangkalan GAS LPG 3 Kg Bersubsidi
Saleh_sk



Muara Sabak Barat, 2 Maret 2022

No : 032/pkl/g-LPG/I/2022

Sifat : -

Perihal : **Keterangan Pelaksanaan Kegiatan Penelitian Internal**
Universitas Muhammadiyah Jambi

Kepada Yth,
Tim Penelitian Universitas Muhammadiyah Jambi
Bapak Saleh Yaakub, S.Kom., M.S.I
di-
Tempat

Dengan Hormat, Saya yang bertanda tangan di bawah ini;

Nama : **U S M A N**

Jabatan : Pemilik Usaha Pangkalan Gas LPG 3 Kg "Saleh_sk"

Alamat : RW.01, RT.01 Teluk Dawan, Kecamatan Muara Sabak Barat,

Kab. Tanjung Jabung Timur

Dengan ini menyatakan bahwa Kegiatan penelitian Internal Universitas Muhammadiyah Jambi yang dilaksanakan di Pangkalan Gas LPG 3 Kg Saleh_sk telah dilaksanakan dengan baik,

Demikian surat pernyataan ini disampaikan, untuk dapat dipergunakan sebagai mana mestinya, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

Yang Menyatakan,
Pemilik

U S M A N

Lampiran 7; Dokumentasi Kegiatan Penelitian



