
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN TRANSAKSI PENJUALAN DAN PEMESANAN BERBASIS WEBSITE PADA CV LIMA SAUDARA

Eli Oktaria¹, Deni Erlansyah²

Fakultas Teknik Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma
Email : 16141034P@student.binadarma.ac.id¹ , deni@binadarma.ac.id²

ABSTRAK

Seiring dengan kemajuan dan berkembangnya zaman pada bidang teknologi, pelaku bisnis makin terpacu untuk menggunakan teknologi yang maju sebagai alat atau media untuk tetap bertahan dan memenangkan persaingan yang makin hari terasa makin keras dan ketat.

Internet merupakan suatu media yang sudah tidak asing lagi diberbagai belahan dunia yang memiliki berbagai fungsi. Akhir - akhir ini penggunaan internet yang menjurus kepada *cyberspace* kelihatannya akan mendominasi seluruh kegiatan di atas permukaan bumi dimasa sekarang dan masa akan datang, secara umum akan berubah menjadi alat untuk persaingan antara perusahaan yang satu dengan perusahaan lainnya. Ini pun akan membawa dampak yang sangat besar bagi perusahaan, dampak pada aspek persaingan adalah terbentuknya tingkat kompetisi yang semakin tajam. Globalisasi ekonomi juga membuat perubahan menjadi konstan, pesat, radikal, dan serentak. Sehingga perusahaan harus memiliki kemampuan yang cepat supaya beradaptasi terhadap perubahan yang terjadi sehingga perusahaan akan mampu bersaing dengan para kompetitornya. Evolusi yang terjadi pada internet merupakan suatu fenomena yang paling menarik dalam kemajuan teknologi yang sudah terjadi sekarang. Satu aspek yang boleh dibilang utama dalam evolusi ini adalah munculnya electronic commerce (*e-commerce*) dalam lingkungan bisnis. *E-Commerce* merupakan prosedur berdagang atau mekanisme jual-beli di internet dimana pembeli dan penjual dipertemukan di dunia maya. *E-Commerce* juga dapat diartikan sebagai suatu cara berbelanja atau berdagang secara online atau direct selling yang memanfaatkan fasilitas Internet dimana terdapat website yang menyediakan layanan “*get and deliver*”.

E-commerce mengubah hampir semua fungsi bisnis area dan setiap kegiatannya, mulai dari transaksi jual belinya sampai periklanannya. Dengan lahirnya *E-commerce* ini memudahkan konsumen untuk dapat melakukan transaksi jual beli tanpa harus datang ketempatnya.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pengelolaan, Transaksi, Penjualan, Website

1. PENDAHULUAN

Dalam dunia usaha khususnya bidang penjualan, internet merupakan salah satu media penjualan yang bersifat global. Suatu informasi dapat secara mudah dan cepat untuk diperoleh. Hal ini dimungkinkan dengan menggunakan teknologi yang sedang populer pada saat ini yaitu internet. Ada berbagai macam fasilitas yang terdapat pada internet, salah satunya adalah *World Wide Web* yang juga dikenal sebagai *Web*. *Web* ini mampu menyediakan berbagai informasi yang dibutuhkan dengan cakupan yang luas, karena informasinya tersebar secara global melalui situs *Web*. *Web* mempunyai kemampuan menampilkan teks, grafik, suara dan video secara bersamaan sehingga memungkinkan juga untuk merancang sebuah sistem informasi online yang berbasis multimedia, agar dapat diakses oleh setiap orang yang mempunyai akses ke internet dengan menggunakan *Web Browser*. Banyak sekali kegiatan yang dapat dikerjakan dengan bantuan media komputer dan aplikasi internet. Fokus penelitian ini adalah untuk melakukan kegiatan penjualan secara online bagi siapa saja yang membutuhkannya dan terhubung dengan media internet. Dalam hal ini yang menjadi permasalahan pada obyek penelitian yaitu CV Lima Saudara, adalah bagaimana melakukan perancangan informasi berbasis *web* agar proses pemesanan dapat dipenuhi sesuai dengan waktu yang telah ditentukan serta terciptanya komunikasi antara penjual dan pembeli. Untuk menunjang usaha tersebut maka dilakukan perancangan sistem informasi penjualan berbasis *website* di perusahaan tersebut.

2. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah bersifat *Deskriptif* studi kasus. Metode *deskriptif* adalah metode yang digunakan untuk menggambarkan atau menganalisis suatu hasil penelitian tetapi tidak digunakan untuk membuat kesimpulan yang lebih luas.

2.1. Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan penelitian untuk mendapatkan data dan informasi, maka metode yang digunakan dalam proses pengumpulan data yang dilakukan sebagai berikut:

1. Pengamatan (*observation*)

Dengan mengadakan penelitian secara langsung yang diteliti dengan cara pengamatan dan pencatatan terhadap data dan informasi yang diperlukan yang berhubungan dengan penelitian.

2. Studi Pustaka

Metode pengumpulan data dengan cara *study literature*, yaitu dengan memahami masalah dan melakukan pengumpulan data dari artikel-artikel, karya ilmiah, buku-buku, dokumen serta cetakan maupun *file* yang bersumber dari *Internet* agar laporan ini dapat di percaya.

3. Wawancara

Dalam metode ini penulis mengumpulkan data penelitian dengan bertanya langsung kepada pihak yang bersangkutan untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan.

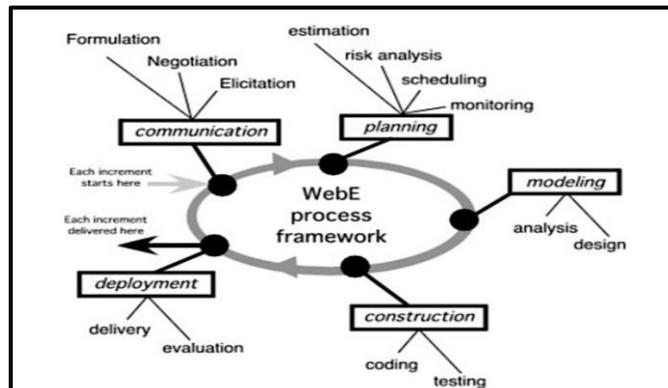
2.2. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah *web engineering* (rekayasa *web*) yaitu suatu model rekayasa perangkat lunak yang digunakan untuk pengembangan aplikasi-aplikasi berbasis *web*, *web engineering* adalah suatu proses yang digunakan untuk membuat aplikasi *web* yang berkualitas tinggi.

Web Engineering (Rekayasa Web) tidak sama persis dengan RPL (rekayasa perangkat lunak), tetapi RW memiliki konsep dan prinsip mendasar dari RPL. Proses di RW lebih ditekankan pada aktivitas teknis dan manajemen yang hampir sama.

Tahapan-tahapan dalam rekayasa *web* antara lain :

- a. *Customer communication*
- b. *Planning*
- c. *Modeling* (Pemodelan)
- d. *Construction* (kontruksi)
- e. *Delivery & Feedback*

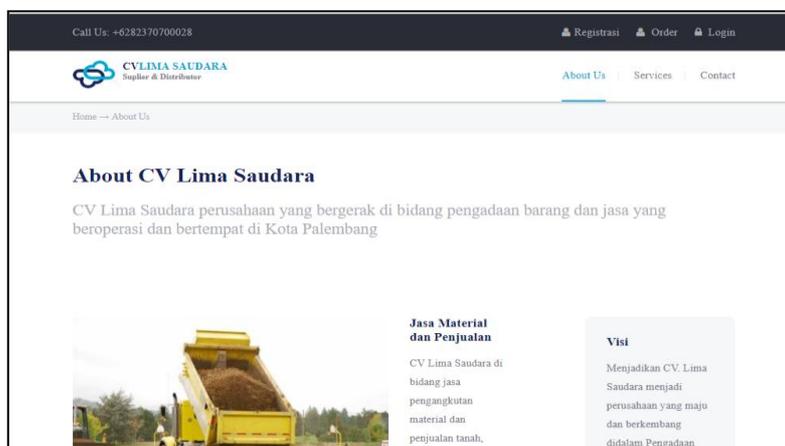


Gambar 1. Web Engineering Process Framework

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah melakukan analisa sistem, perancangan sistem berakhir dengan pembuatan program - program yang sesungguhnya, maka hasil yang dicapai oleh penulis adalah sebuah sistem informasi yang dapat diakses diinternet dengan alamat <http://www.cvlimasaudara.com>

3.1. Halaman About

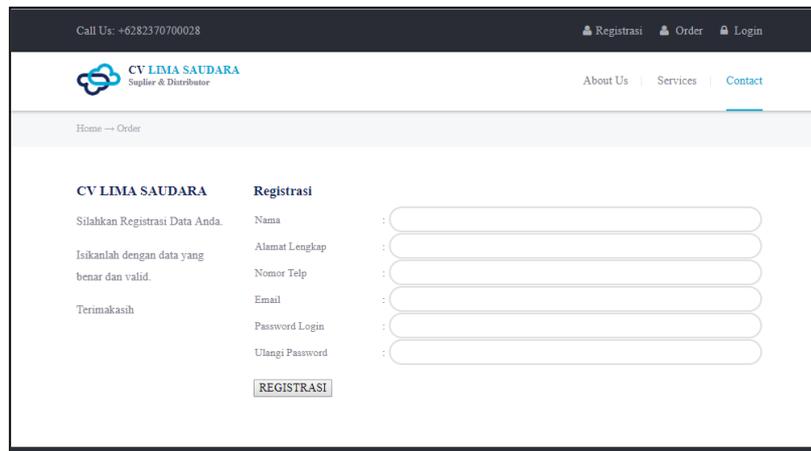


Gambar 4.1 Halaman About

Halaman *about* merupakan halaman awal pada saat dibukanya *website* CV Lima Saudara. Halaman *about* merupakan halaman yang menginformasikan profil singkat CV Lima Saudara beserta Visi dan Misi perusahaan.

3.2. Halaman Registrasi

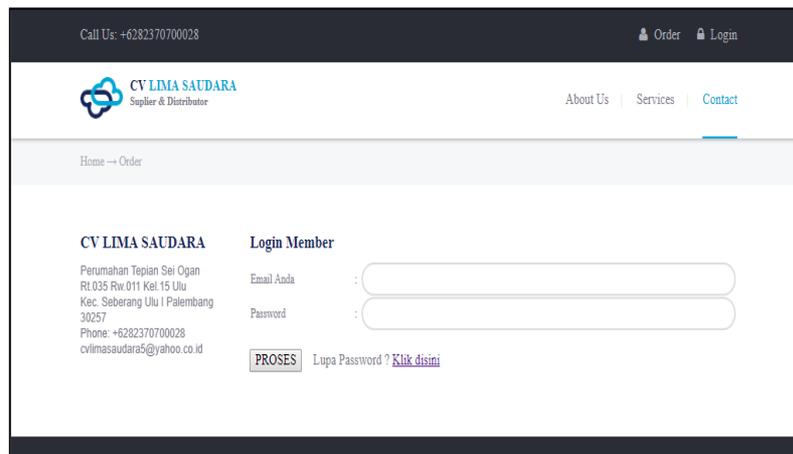
Halaman *Registrasi* merupakan salah satu menu yang ada di *website* CV Lima Saudara yang digunakan oleh konsumen sebelum melakukan transaksi.



Gambar 4.4 Halaman Registrasi

3.3. Halaman Login Order

Halaman Login Order merupakan salah satu menu yang ada di yang digunakan oleh konsumen sebelum melakukan transaksi. Sebelumnya, konsumen harus mendaftarkan diri terlebih dahulu di menu registrasi.



Gambar 4.5 Halaman Login Order

3.4. Halaman Order

Halaman *Order* merupakan salah satu menu yang ada di *website* CV Lima Saudara. Halaman ini dapat digunakan oleh *user*/pemesan untuk memesan produk yang dijual CV Lima Saudara. Data *Form* yang diisikan akan masuk ke *database* Lima Saudara yang selanjutnya akan diproses oleh bagian adminitrasi.

CV LIMA SAUDARA
Supplier & Distributor

Home → Order

Info Lokasi Pengiriman

No	Lokasi Pengiriman	Biaya Kirim/Mobil
1	Kertapati	0
2	Sungai Buaya	25.000

Info Transaksi

No	Nomor Pemesanan	Keterangan
1	P0003	Belum Selesai

Form Order

Nama Anda : Rizal Rami

Alamat Lengkap : Komplek Pertamina Plaza

Nomor Telp : 08767618166

Nama Barang	Harga/m3	Jumlah Pesan	Tanggal Kirim	Lokasi Kirim
Tanah Merah	30.000	0 Mobil	hh/bb/rr	Kertapati
Tanah Urug	40.000	0 Mobil	hh/bb/rr	Kertapati
Batu Split	40.000	0 Mobil	hh/bb/rr	Kertapati
Paair	50.000	0 Mobil	hh/bb/rr	Kertapati

PROSES ORDER

Gambar 4.7 Halaman Order

3.5. Halaman Informasi Order / Transaksi

Halaman Informasi Order merupakan salah satu menu yang ada di website CV Lima Saudara dimana halaman informasi order akan menampilkan pesanan konsumen dan konsumen dapat melihat status pesanan tersebut. Berikut adalah bentuk dari informasi Order.

CV LIMA SAUDARA
Supplier & Distributor

Home → Services

INFORMASI

NOMOR PEMESANAN

Nomor : P0003

Nama Customer : Rizal Rami
Alamat : Komplek Pertamina Plaza

Tanggal Pemesanan : 2019-02-07
Tep : 08767618166

No	Nama Barang	Jumlah Pesan	Jumlah Terima	Harga/M3	Total Muatan	Lokasi Kirim	Biaya Angkut	Total
1	Tanah Merah	2 Mobil	0 Mobil	30.000	16.32	Sungai Buaya	25.000	0
							Total Bayar	0

RINCIAN PENERIMAAN MATERIAL

NO	TGL TERIMA	JAM	PENERIMA	NO POLISI	MATERIAL	VOLUME / M3

Gambar 4.8 Halaman Informasi Order

3.6. Halaman Konfirmasi Pembayaran

Halaman Konfirmasi pembayaran digunakan oleh konsumen untuk konfirmasi transfer pembayaran ke rekening bank yang dimiliki oleh CV Lima Saudara.

CV LIMA SAUDARA
Supplier & Distributor

Home → Order

CV LIMA SAUDARA

Informasi Bank Transfer

No	Nama Bank	Nomor Rekening
1	Bank Central Asia BCA Cabang Sudirman	
2	Bank BNI 40 Cabang	
3	Bank Mandiri	

Konfirmasi Pembayaran

No. Pemesanan : P0003

Dari Bank : BCA

Nomor Rekening :

Kie Bank : BCA

Usang Sebesar : 940000

Tanggal Bayar : hh/bb/rr

KONFIRMASI

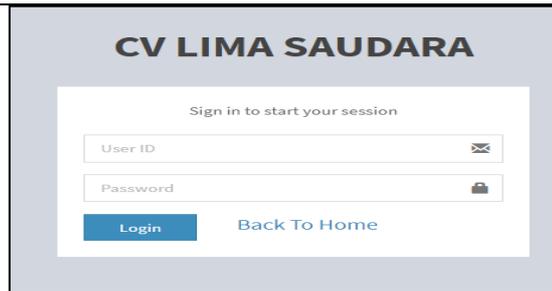
CV LIMA SAUDARA
Copyright 2019 CV LIMA SAUDARA. designed by Efy. All rights reserved.

About us | Services | Contact

Gambar 4.9 Form Konfirmasi Pembayaran

3.7. Halaman Form Log In

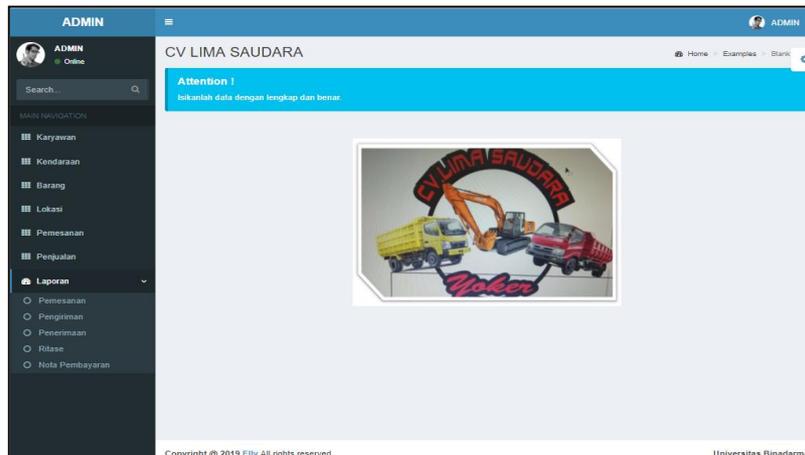
Halaman login merupakan halaman utama dan wajib di lalui untuk dapat masuk kedalam system administrator. Adapun bentuk dari tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar dibawah sebagai berikut :



Gambar 4.10 Form Login

3.8. Menu Adminitrasi

Menu Adminitrasi merupakan halaman yang digunakan oleh user admin untuk memproses seluruh data pada sistem. Adapun bentuk dari tampilan menu admin dilihat pada gambar dibawah sebagai berikut :



Gambar 4.11 Menu Admin

Menu admin terdiri atas menu karyawan, kendaraan, barang, lokasi , pemesanan, penjualan dan laporan.

3.9. Halaman Daftar Pemesanan

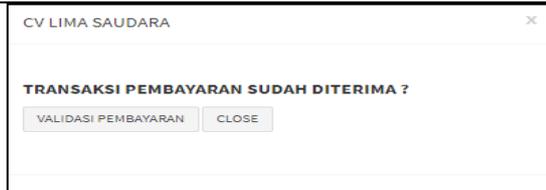
Halaman Daftar Pemesanan tanah merupakan halaman yang menampilkan daftar tanah yang dipesan oleh konsumen melalui online. Adapun bentuk dari tampilan halaman daftar pemesanan dilihat pada gambar dibawah sebagai berikut ini :



No	Nomor Pemesanan	Nama Pemesanan	Alamat Pemesanan	Telp	Jumlah Bayar	Keterangan
1	P0001	Rizal Ramli	Komplek Pertamina Plaju	087676616166	885,000	-
2	P0002	Rizal Ramli	Komplek Pertamina Plaju	087676616166	950,000	-
3	P0003	Rizal Ramli	Komplek Pertamina Plaju	087676616166	540,000	Validasi Pembayaran

Gambar 4.17 Halaman Daftar Pemesanan Tanah

Untuk melanjutkan ke proses transaksi penjualan, maka proses pemesanan harus divalidasi pembyaran terlebih dahulu dengan menekan *link* proses *Validasi* Pembayaran dimana akan muncul *form* konfirmasi sebagai berikut :



Gambar 4.18 Validasi Pembayaran

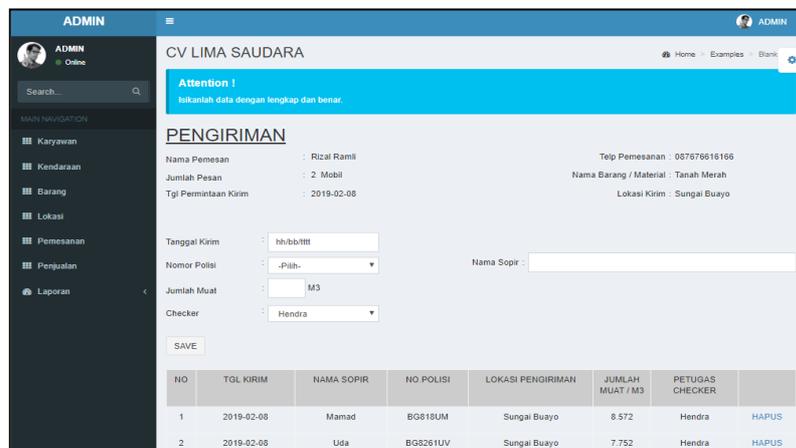
3.10. Halaman Penjualan

Halaman Daftar Penjualan belum dikirim tanah merupakan halaman yang menampilkan daftar tanah yang sudah dipesan oleh konsumen melalui online dan akan diproses pendataan pengiriman. Adapun bentuk dari tampilan dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.19 Halaman Daftar Penjualan Pesanan

Untuk melanjutkan pendataan pengiriman tanah, maka klik link PILIH dan akan muncul form sebagai berikut :



Gambar 4.20 Halaman Pengiriman

Untuk pendataan pengiriman pesanan yang dilakukan adalah mengisi kolom tanggal pengiriman, nomor polisi kendaraan yang mengirim, nama sopir kendaraan, petugas / checker yang menerima di lapangan.

3.11. Halaman Laporan Pemesanan

Halaman laporan daftar pemesanan merupakan rekapitulasi pemesanan online dari konsumen. Bentuk halaman laporan pemesanan seperti pada gambar berikut ini :

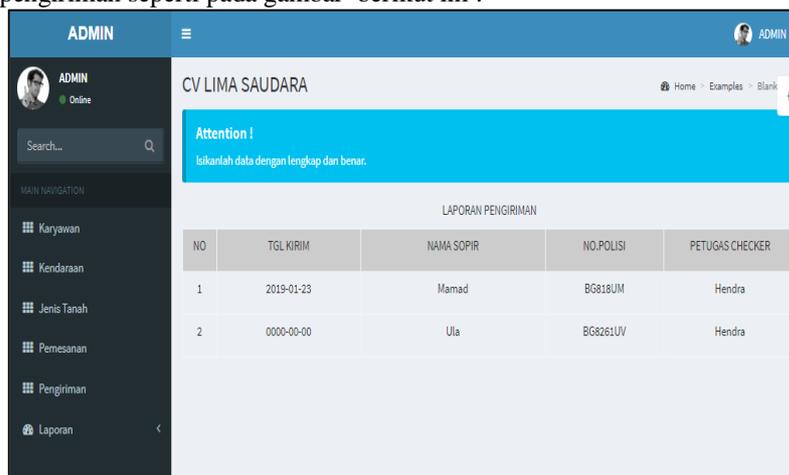


No	Tanggal Pesan	Pemesan	Jenis Tanah	Jumlah Truk	Lokasi Kirim	Tanggal Permintaan Kirim
2	2019-01-23	Hermansyah Jl. Jaya III Plaju Palembang 081288828282	Tanah Batik	6	Jl. Jaya III Plaju Palembang	2019-01-09
3	2019-01-25	Malik Ibrahim Jl. Pipa No.3 Plaju 08677716161	Tanah Urug	12	Komp Vila Kencana Plaju	2019-01-23
4	2019-01-25	Yan Mahmud Komp OPI Jakabaring 0876161616	Tanah Batik	12	Jl. Riau Blok U No.3 Komp OPI PNS Jakabaring	2019-01-28

Gambar 4.21 Halaman Daftar Pemesanan

3.12. Halaman Laporan Pengiriman

Halaman laporan daftar pengiriman merupakan rekapitulasi pengiriman tanah konsumen ke lokasi. Bentuk halaman laporan pengiriman seperti pada gambar berikut ini :



NO	TGL KIRIM	NAMA SOPIR	NO.POLISI	PETUGAS CHECKER
1	2019-01-23	Mamad	BG818UM	Hendra
2	0000-00-00	Ula	BG8261UV	Hendra

Gambar 4.17 Halaman Daftar Pengiriman

3.13. Halaman Laporan Penerimaan

Halaman laporan daftar penerimaan merupakan rekapitulasi penerimaan tanah dilokasi yang dilakukan oleh petugas checker. Bentuk halaman laporan penerimaan seperti pada gambar berikut ini:



NO	TGL TERIMA	JAM TERIMA	PENERIMA	NO.POLISI	VOLUME	RITASE	PETUGAS CHECKER
1	2019-01-22	20:29:13	Suep	BG8261UV	8	1	Hendra
2	2019-01-25	18:23:08	Pitho	BG818UM	45	1	Hendra

Gambar 4.22 Halaman Daftar Penerimaan

3.14. Halaman Laporan Ritase

Halaman laporan merupakan rekapitulasi penerimaan tanah dilokasi yang dilakukan oleh petugas *checker*. Bentuk halaman laporan *ritase* seperti pada gambar berikut ini :

The screenshot shows an admin interface for CV LIMA SAUDARA. It features a sidebar with navigation options like 'Karyawan', 'Kendaraan', 'Barang', 'Lokasi', 'Pemesanan', 'Penjualan', and 'Laporan'. The main content area displays a table titled 'REKAPTULASI TANAH' with columns for 'MOBIL', 'RIT', 'NAMA', 'NO POLISI', 'P', 'L', 'T', and 'VOLUME RITASI' (sub-columns 1-7). A 'JUMLAH' column is also present. Below the table, there are summary rows for 'Total', 'Harga', 'Biaya Ke Lokasi (Jumlah Rit * Biaya)', and 'Sub Total'. A blue 'Attention!' banner at the top of the table area reads 'Isikanlah data dengan lengkap dan benar'.

MOBIL	RIT	NAMA	NO POLISI	P	L	T	VOLUME RITASI							JUMLAH
							1	2	3	4	5	6	7	
3	Mamad	BG818UM	380	188	120	8.572	8.572	8.572						25.716
2	Uda	BG8261UV	340	190	120	7.752	7.752							15.504
1	Mamad	BG818UM	380	188	120	8.572								8.572
2	Uda	BG8261UV	340	190	120	7.752	7.752							15.504
													Total	65.296
													Harga	50.000
													Biaya Ke Lokasi (Jumlah Rit * Biaya)	0
													Sub Total	3.284.800

Gambar 4.22 Halaman Laporan Ritase

5. KESIMPULAN

Berdasarkan dari hasil perancangan tentang sistem informasi penjualan barang yang diusulkan, maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa :

1. Dengan adanya Sistem Informasi Penjualan Barang, Maka saat ini pengolahan data penjualan sudah terkomputerisasi secara otomatis, sehingga dapat mempermudah pengelolaan data barang dan penjualan barang serta meningkatkan kinerja karyawan di dalam perusahaan.
2. Dengan dibangunnya sistem informasi penjualan barang, maka kendala yang semula dihadapi oleh pihak CV Lima Saudara, yaitu keakuratan, ketepatan waktu dalam pencarian data secara otomatis dapat ditanggulangi.
3. Dengan Sistem Informasi Penjualan yang sudah terkomputerisasi, manager maupun bagian penjualan tidak lagi mengalami kesulitan dalam memperoleh laporan tentang penjualan dan pemesanan barang.

Jadi perancangan sistem informasi penjualan dan pemesanan barang ini telah memenuhi harapan dari perancang dan pihak-pihak yang memerlukan sistem informasi ini, dalam hal ini adalah CV Lima Saudara.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Andri Kristanto, *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Jakarta: Gava Media, 2003.
- [2] Arikunto, Suharsimi, *Manajemen Penelitian*. Jakarta : Rineka Cipta, 1993.
- [3] Mulyadi, *Sistem Akuntansi*. Yogyakarta : Salemba Empat., 2016.
- [4] Febrian, *Belajar Interaktif PHP & MySQL dengan Dreamweaver*. Palembang: Maxicom., 2004.
- [5] Sugiyono, *Metode Penelitian Bisnis (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D)*. Bandung, 2009.