RANCANG BANGUN SISTEM PENJEMPUTAN MINYAK JELANTAH BERBASIS WEBSITE PADA RUMAH SOSIAL



Disusun Oleh:

Muhammad Raga Sucianata (19200211) Muhammad Raihan Tamam (19200373) Guspriaman Warasi (19200070) Suyatno Hadi Pranoto (19200076) Rien Handayani (19200121)

Program Studi : Sistem Informasi

Mata Kuliah : Web Programming III Nama Dosen : Ade Suryadi, M.Kom

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA 2020/2021

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Panyayang, Kami

panjatkan puja dan puji syukur atas kehadirat-Nya, yang telah melimpahkan rahmat,

hidayah, dan inayah-Nya kepada kami, sehingga kami dapat menyelesaikan pelaksanaan

tugas makalah tentang (Rancang Bangun Sistem Penjemputan Minyak Jelantah

Berbasis Website Pada Rumah Sosial) pada mata kuliah Web Programming III.

Dalam kesempatan ini, kami ingin menyampaikan rasa terimakasih banyak kepada semua

pihak yang telah membantu menyelesaikan laporan tugas akhir semester ini. Secara khusus

kami sampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Ade Suryadi, M.Kom selaku dosen Mata Kuliah Web Programming III kelas

19.4E.07

2. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual

3. Dan pihak-pihak lain yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu

Pada makalah ini kami mencoba membuat program inventori barang yang materinya

diambil dari materi perkuliahan yang telah disampaikan oleh dosen. Terlepas dari semua itu,

Kami menyadari sepenuhnya bahwa masih ada kekurangan baik dari segi susunan kalimat

maupun tata bahasanya. Oleh karena itu dengan tangan terbuka kami menerima segala saran

dan kritik dari pembaca agar kami dapat memperbaiki makalah ini. Akhir kata kami berharap

semoga makalah tentang pemrograman ini dapat memberikan manfaat maupun inpirasi

terhadap pembaca.

Hormat Kami,

Penyusun

ii

DAFTAR ISI

KAT	A PEN	NGANTAR	ii
DAF	ΓAR I	SIi	ii
BAB	I PEN	IDAHULUAN	1
1.1	La	ntar Belakang	1
1.2	M	aksud dan Tujuan	2
1.3	Rı	ang Lingkup	2
BAB	II PE	MBAHASAN	4
2.1	Se	putar Program	4
2.2	Та	ımpilan Program	5
2	2.2.1	Menu tampilan Registrasi	5
4	2.2.2	Menu tampilan Log-in User	5
7	2.2.3	Menu Dashboard Log-in dengan menggunakan user admin	6
4	2.2.4	Menu Log-in dengan menggunakan user PIC	6
4	2.2.5	Menu Log-in dengan menggunakan user admin gudang	7
4	2.2.6	Menu Log-in dengan menggunakan user admin keuangan	7
4	2.2.7	Menu tampilan data lokasi	8
4	2.2.8	Menu tampilan data pelanggan	8
	2.2.9 admin	Menu data permintaan penjemputan minyak jelantah oleh petugas <i>PIC</i> kepad 9	a
2	2.2.10	Menu tampilan tata minyak jelantah yang telah di jemput	9
4	2.2.11	Menu tampilan data pembayaran minyak jelantah1	0
2	2.2.12	Menu laporan data penjemputan minyak jelantah1	0
4	2.2.13	Menu laporan data pembayaran minyak jelantah1	1
2	2.2.14	Menu tampilan print data laporan1	1
2	2.2.15	Menu tampilan menu tambah data1	2
4	2.2.16	Menu tampilan menu update data1	2
BAB	III PE	ENUTUP1	3
3.1	K	esimpulan1	3
3.2	Sa	ıran1	3
DAF	TAR F	PUSAKA1	4

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengambilan minyak jelantah merupakan Program pemberdayaan masyarakat dibidang Kesehatan dan Ligkungan dengan tujuan utama memberikan kesadaran kepada masyarakat untuk senantiasa Hidup Sehat (Go Health), Hidup Bersih (Go Green). Dalam Program ini masyarakat akan diedukasi untuk menggunakan minyak goreng secara baik yaitu cukup 2-3 kali apalagi sampai hitam karena akan mengancam kualitas Kesehatan. Selain itu masyarakat akan diedukasi untuk merubah pola hidup untuk tidak membuang minyak jelantah sembarangan.

Minyak goreng bekas atau minyak jelantah memiliki dampak pada penggunaannya yang secara terus menerus tidak baik pada kesehatan tubuh maupun lingkungan. (Adhani & Fatmawati, 2019) . Konsumsi minyak goreng yang sudah tidak layak pakai dapat mengakibatkan kerusakan sel-sel pembuluh darah, liver, jantung maupun ginjal. (Riwayati & Kurniasari, 2011) . Pembuangan limbah minyak goreng bekas (jelantah) juga masih dilakukan secara sembarangan, biasanya dibuang di sungai, selokan atau langsung dibuang ke tanah. (Erna & Wiwit, 2017) . Pembuangan limbah minyak goreng bekas secara terus menerus tidak berwawasan lingkungan dapat menimbulkan dampak negatif bagi lingkungan hidup dan kelangsungan kehidupan manusia. (Hanjarvelianti & Kurniasih, 2020)

Rumah Sosial merupakan Lembaga Sosial yang bergerak dalam menghimpun dan memberdayakan minyak jelantah sebagai program Kesehatan dalam di lingkungan masyarakat dan juga hidup bersih dengan tidak membuang limbah minyak jelantah di lingkungan termasuk selokan yang meliputi Provinsi DKI Jakarta. Banyaknya Kelurahan yang ikut dalam program maka banyak pula data penjemputan yang harus diolah pada waktu yang bersamaan yang memerlukan waktu untuk memprosesnya. Sistem lama yang diterapkan masih menggunakan sistem media pembukuan mulai dari data pelaporan, data penjemputan, pembuatan laporan penjemputan.

Solusi yang dapat ditawarkan untuk mengatasi masalah diatas adalah dengan dibuatkan sistem penjemputan yang sudah terkomputerisasi, tentunya akan lebih mempermudah pengguna program, admin dan gudang dalam pencatatan data laporan

penjemputan, sehingga tidak terjadi kesalahan atau keterlambatan dan lebih mudah dalam menyimpan data-data laporan penjemputan karena komputerisasi sangat bermanfaat untuk perencanaan strategi, pengawasan, dan pengendalian perusahaan. adanya sistem informasi yang terkomputerisasi sehingga dapat memberikan pelayanan yang memuaskan bagi pelanggannya, membutuhkan pengolahan data yang baik sehingga menghasilkan informasi yang akurat. (Nur, 2019)

Berdasarkan penjelasan di atas, penulis berinisiatif menawarkan sistem yang masih manual menjadi sistem yang terkomputerisasi berupa aplikasi Penjemputan minyak jelantah pada Rumah Sosial dengan judul "Rancang Bangun Sistem Penjemputan Minyak Jelantah Berbasis Web Pada Rumah Sosial".

1.2 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penyusunan tugas ini adalah untuk memenuhi dan melengkapi salah satu tugas mata kuliah Web Programming pada Semester Empat Jurusan Sistem Informasi Universitas Bina Sarana Informatika. Tujuan penulisan didalam pembuatan program dan makalah ini ada pun tujuannya, yaitu :

- Merancang aplikasi yang dapat digunakan oleh Admin, PIC, Staff Gudang, Staff Keuangan dengan berbasis web sebagai pengolahan data pada "Rumah Sosial Minyak Jelantah".
- 2. Membangun aplikasi yang dapat digunakan oleh pengguna atau user pada "Rumah Sosial Minyak Jelantah" dengan mengimplementasikan bahasa pemrograman PHP, Javascript, HTML, mengunakan framework Codeignite 3 dengan template Admin LTE 3, serta didukung oleh MySQL sebagai basis datanya.

1.3 Ruang Lingkup

Batasan Masalah agar pembahasan masalah yang dilakukan dapat terarah dengan baik dan tidak menyimpang dari pokok permasalahan, maka kami membatasi permasalahan yang akan dibahas, yaitu :

1. Aplikasi kasir dibuat dengan mengimplementasikan bahasa pemrograman PHP, Javascript, HTML sehingga dapat digunakan oleh berbagai platform.

- 2. Database yang digunakan adalah MySQL versi free dikarenakan data yang diolah tidak begitu banyak.
- 3. Karena keterbatasan waktu yang digunakan untuk penelitian ini maka penulis tidak membahas keamanan sistem berbasis web serta tidak mengupload aplikasi ke web hosting.
- 4. Server yang digunakan pada tahap pengujian dan penerapan adalah localhost.

BAB II

PEMBAHASAN

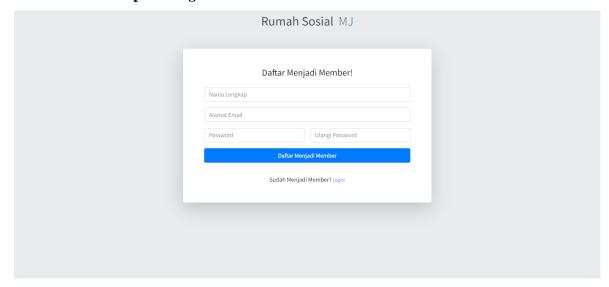
2.1 Seputar Program

"Rumah Sosial Minyak Jelantah" adalah Lembaga sosial yang memgelolah minyak jelantah dari rumah masyarakat untuk di olah menjadi bahan bakar alternatif dan pengelolahan data penjemputan minyak jelantah masih dilakukan secara manual, dimana admin, staf Gudang, staf keuangan dan PIC masih mencatat data mengunakan buku besar, serta membuat laporan mengunakan buku besar yang memungkinkan data tidak sesuai

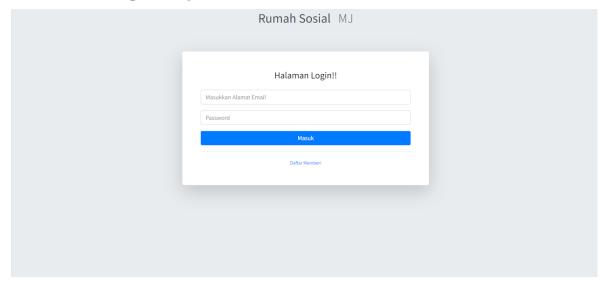
Berdasarkan hal tersebut, maka dirancanglah suatu sistem pengelolah data yang terkomputerisasi untuk mempermudah dalam mengelola data penjemputan minyak jelantah Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu merancang aplikasi inventori untuk mendukung kinerja "Rumah Sosial Minyak Jelantah" agar dapat melakukan tugas spesifik lagi seperti yang diinginkan oleh pengguna.

2.2 Tampilan Program

2.2.1 Menu tampilan Registrasi



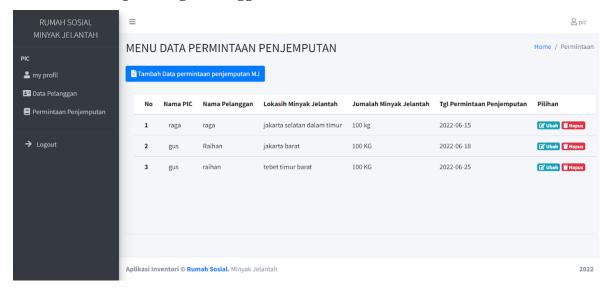
2.2.2 Menu tampilan Log-in User



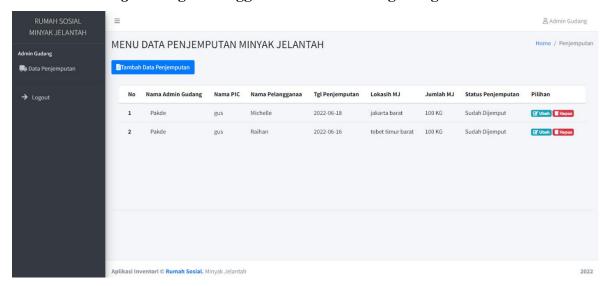
2.2.3 Menu Dashboard Log-in dengan menggunakan user admin



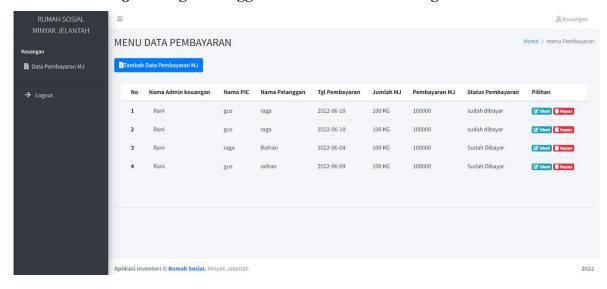
2.2.4 Menu Log-in dengan menggunakan user PIC



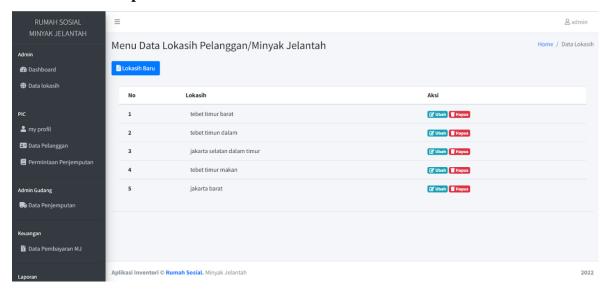
2.2.5 Menu Log-in dengan menggunakan user admin gudang



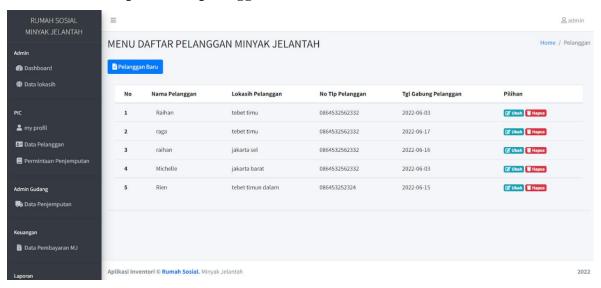
2.2.6 Menu Log-in dengan menggunakan user admin keuangan



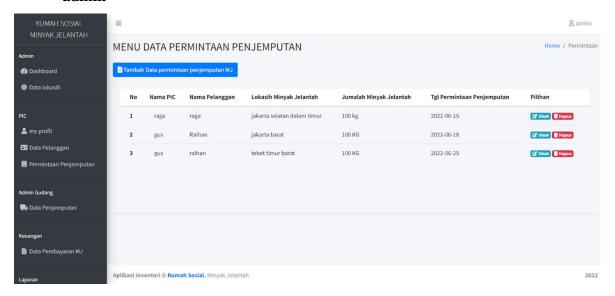
2.2.7 Menu tampilan data lokasi



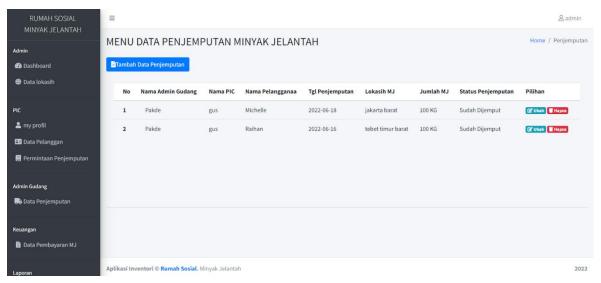
2.2.8 Menu tampilan data pelanggan



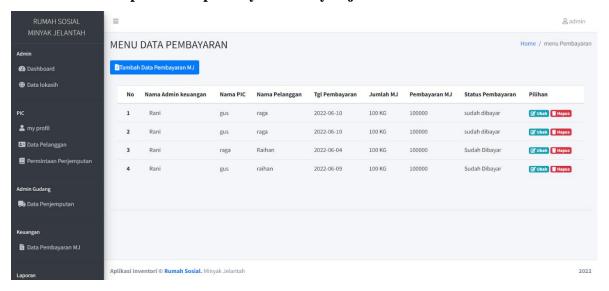
2.2.9 Menu data permintaan penjemputan minyak jelantah oleh petugas *PIC* kepada admin



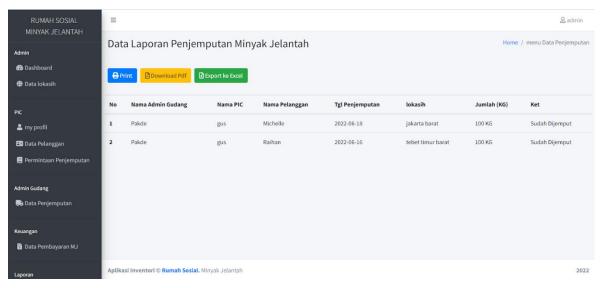
2.2.10 Menu tampilan tata minyak jelantah yang telah di jemput



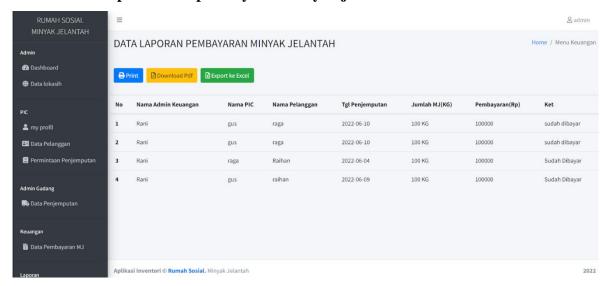
2.2.11 Menu tampilan data pembayaran minyak jelantah



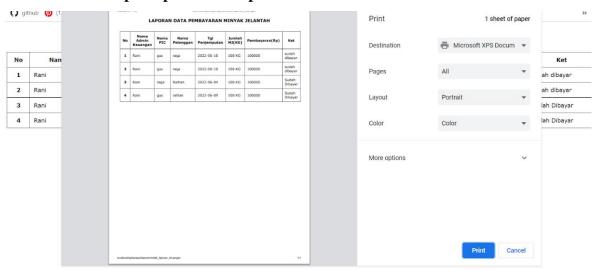
2.2.12 Menu laporan data penjemputan minyak jelantah



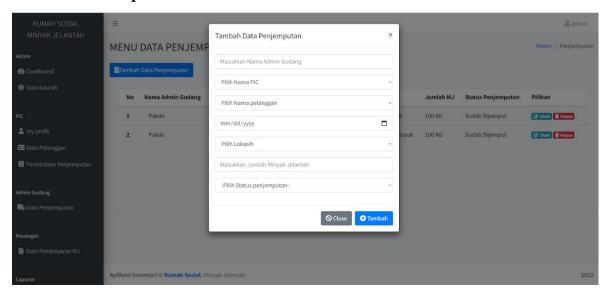
2.2.13 Menu laporan data pembayaran minyak jelantah



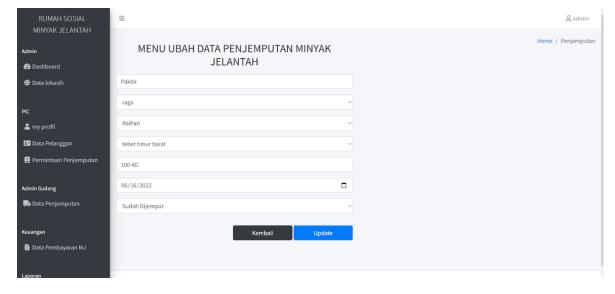
2.2.14 Menu tampilan print data laporan



2.2.15 Menu tampilan menu tambah data



2.2.16 Menu tampilan menu update data



BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Program rancangan aplikasi Rumah Sosial Minyak Jelantah merupakan program yang termasuk aplikasi untuk mempermudah pengguna program, admin dan gudang dalam pencatatan data laporan penjemputan. Program ini kami implementasikan menggunakan bahasa pemrograman bahasa pemrograman PHP, Javascript, HTML, mengunakan framework Codeignite 3 dengan template Admin LTE 3, serta didukung oleh MySQL sebagai basis datanya. Dari hasil pengujian dan analisa pada masalah yang ada dan program yang kami buat ini dapat disimpulkan bahwa program ini dapat membantu pengguna sehingga tidak terjadi kesalahan atau keterlambatan dan lebih mudah dalam menyimpan data-data laporan penjemputan karena komputerisasi sangat bermanfaat untuk perencanaan strategi, pengawasan, dan pengendalian perusahaan. Adanya sistem informasi yang terkomputerisasi sehingga dapat memberikan pelayanan yang memuaskan bagi pelanggannya, membutuhkan pengolahan data yang baik sehingga menghasilkan informasi yang akurat.

3.2 Saran

Berdasarkan pembahasan dan kesimpulan yang didapat, kami akan lebih meningkatkan kualitas dari program buatan kami dan mengusahakan tidak adanya kesalahan yang terdapat pada program kami.

DAFTAR PUSAKA

File Slide PDF dan Video Pembelajaran Mata Kuliah Web Programming I, II & III

Nur, H. (2019). Penggunaan Metode Waterfall Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan. Generation Journal, 3(1), 1. https://doi.org/10.29407/gj.v3i1.12642

https://codeigniter.com/user_guide/index.html

https://www.youtube.com/watch?v=RIllkdVKHV4&list=PLFIM0718LjIXU8ul9FiNowk0 4cQKtHPw&index=4

https://adminlte.io/themes/v3/