

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 kehadiran-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 inspirasi terhadap pembaca.

Hormat Kami,

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Ruang Lingkup	2
BAB II PEMBAHASAN.....	4
2.1 Seputar Program	4
2.2 Tampilan Program	5
2.2.1 Menu tampilan <i>Registrasi</i>	5
2.2.2 Menu tampilan <i>Log-in User</i>	5
2.2.3 Menu <i>Dashboard Log-in</i> dengan menggunakan <i>user</i> admin	6
2.2.4 Menu <i>Log-in</i> dengan menggunakan <i>user PIC</i>	6
2.2.5 Menu <i>Log-in</i> dengan menggunakan <i>user</i> admin gudang.....	7
2.2.6 Menu <i>Log-in</i> dengan menggunakan <i>user</i> admin keuangan	7
2.2.7 Menu tampilan data lokasi.....	8
2.2.8 Menu tampilan data pelanggan.....	8
2.2.9 Menu data permintaan penjemputan minyak jelantah oleh petugas <i>PIC</i> kepada admin	9
2.2.10 Menu tampilan tata minyak jelantah yang telah di jemput.....	9
2.2.11 Menu tampilan data pembayaran minyak jelantah	10
2.2.12 Menu laporan data penjemputan minyak jelantah	10
2.2.13 Menu laporan data pembayaran minyak jelantah	11
2.2.14 Menu tampilan print data laporan.....	11
2.2.15 Menu tampilan menu tambah data	12
2.2.16 Menu tampilan menu update data.....	12
BAB III PENUTUP.....	13
3.1 Kesimpulan	13
3.2 Saran	13
DAFTAR PUSAKA	14

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengambilan minyak jelantah merupakan Program pemberdayaan masyarakat dibidang Kesehatan dan Lingkungan 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 :

1. 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, menggunakan framework Codeignite 3 dengan template AdminLTE 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 mengelola minyak jelantah dari rumah masyarakat untuk di olah menjadi bahan bakar alternatif dan pengelolaan data penjemputan minyak jelantah masih dilakukan secara manual, dimana admin, staf Gudang, staf keuangan dan PIC masih mencatat data menggunakan buku besar, serta membuat laporan menggunakan buku besar yang memungkinkan data tidak sesuai

Berdasarkan hal tersebut, maka dirancanglah suatu sistem pengelola 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*

Rumah Sosial MJ

Daftar Menjadi Member!

Nama Lengkap

Alamat Email

Password Ulangi Password

Daftar Menjadi Member

Sudah Menjadi Member? [Login!](#)

2.2.2 Menu tampilan *Log-in User*

Rumah Sosial MJ

Halaman Login!!

Masukkan Alamat Email

Password

Masuk

[Daftar Member!](#)

2.2.3 Menu *Dashboard Log-in* dengan menggunakan *user admin*

The screenshot shows the Admin Dashboard. The left sidebar contains the following menu items: Admin (Dashboard, Data Lokasi), PIC (my profil, Data Pelanggan, Permintaan Penjemputan), Admin Gudang (Data Penjemputan), Keuangan (Data Pembayaran MJ), and Laporan (Laporan Data user). The main content area is titled 'Dashboard' and 'SELAMAT DATANG DI APLIKASI RUMAH SOSIAL MINYAK JELANTAH'. It features eight data cards with icons and 'More info' links:

- 5 DATA LOKASI MJ
- 10 DATA PERMINTAAN PENJEMPUTAN MJ
- 10 DATA PENJEMPUTAN MJ
- 10 DATA PEMBAYARAN MJ
- 10 LAPORAN PENJEMPUTAN
- 10 LAPORAN KEUANGAN
- 10 LAPORAN DATA PELANGGAN
- 4 DATA USER
- 15 DATA PELANGGAN

Footer: Aplikasi Inventori © Rumah Sosial. Minyak Jelantah 2022

2.2.4 Menu *Log-in* dengan menggunakan *user PIC*

The screenshot shows the PIC Menu. The left sidebar contains the following menu items: PIC (my profil, Data Pelanggan, Permintaan Penjemputan), and Logout. The main content area is titled 'MENU DATA PERMINTAAN PENJEMPUTAN'. It includes a button 'Tambah Data permintaan penjemputan MJ' and a table with the following data:

No	Nama PIC	Nama Pelanggan	Lokasi Minyak Jelantah	Jumlah Minyak Jelantah	Tgl Permintaan Penjemputan	Pilihan
1	raga	raga	jakarta selatan dalam timur	100 kg	2022-06-15	Ubah Hapus
2	gus	Raihan	jakarta barat	100 KG	2022-06-18	Ubah Hapus
3	gus	raihan	tebet timur barat	100 KG	2022-06-25	Ubah Hapus

Footer: Aplikasi Inventori © Rumah Sosial. Minyak Jelantah 2022

2.2.5 Menu *Log-in* dengan menggunakan *user* admin gudang

RUMAH SOSIAL
MINYAK JELANTAH

Admin Gudang

Data Penjemputan

Logout

Admin Gudang

Home / Penjemputan

MENU DATA PENJEMPUTAN MINYAK JELANTAH

Tambah Data Penjemputan

No	Nama Admin Gudang	Nama PIC	Nama Pelanggan	Tgl Penjemputan	Lokasi MJ	Jumlah MJ	Status Penjemputan	Pilihan
1	Pakde	gus	Michelle	2022-06-18	jakarta barat	100 KG	Sudah Dijemput	Ubah Hapus
2	Pakde	gus	Raihan	2022-06-16	tebet timur barat	100 KG	Sudah Dijemput	Ubah Hapus

Aplikasi Inventori © Rumah Sosial, Minyak Jelantah

2022

2.2.6 Menu *Log-in* dengan menggunakan *user* admin keuangan

RUMAH SOSIAL
MINYAK JELANTAH

Keuangan

Data Pembayaran MJ

Logout

Keuangan

Home / menu Pembayaran

MENU DATA PEMBAYARAN

Tambah Data Pembayaran MJ

No	Nama Admin keuangan	Nama PIC	Nama Pelanggan	Tgl Pembayaran	Jumlah MJ	Pembayaran MJ	Status Pembayaran	Pilihan
1	Rani	gus	raga	2022-06-10	100 KG	100000	sudah dibayar	Ubah Hapus
2	Rani	gus	raga	2022-06-10	100 KG	100000	sudah dibayar	Ubah Hapus
3	Rani	raga	Raihan	2022-06-04	100 KG	100000	Sudah Dibayar	Ubah Hapus
4	Rani	gus	raihaan	2022-06-09	100 KG	100000	Sudah Dibayar	Ubah Hapus

Aplikasi Inventori © Rumah Sosial, Minyak Jelantah

2022

2.2.7 Menu tampilan data lokasi

RUMAH SOSIAL
MINYAK JELANTAH

Admin
Dashboard
Data lokasi
PIC
my profil
Data Pelanggan
Permintaan Penjemputan
Admin Gudang
Data Penjemputan
Keuangan
Data Pembayaran MJ
Laporan

Menu Data Lokasi Pelanggan/Minyak Jelantah
[Home](#) / [Data Lokasi](#)

Lokasi Baru

No	Lokasi	Aksi
1	tebet timur barat	Ubah Hapus
2	tebet timur dalam	Ubah Hapus
3	jakarta selatan dalam timur	Ubah Hapus
4	tebet timur makan	Ubah Hapus
5	jakarta barat	Ubah Hapus

Aplikasi Inventori © Rumah Sosial. Minyak Jelantah
2022

2.2.8 Menu tampilan data pelanggan

RUMAH SOSIAL
MINYAK JELANTAH

Admin
Dashboard
Data lokasi
PIC
my profil
Data Pelanggan
Permintaan Penjemputan
Admin Gudang
Data Penjemputan
Keuangan
Data Pembayaran MJ
Laporan

MENU DAFTAR PELANGGAN MINYAK JELANTAH
[Home](#) / [Pelanggan](#)

Pelanggan Baru

No	Nama Pelanggan	Lokasi Pelanggan	No Tlp Pelanggan	Tgl Gabung Pelanggan	Pilihan
1	Raihan	tebet timur	0864532562332	2022-06-03	Ubah Hapus
2	raga	tebet timur	0864532562332	2022-06-17	Ubah Hapus
3	raihan	jakarta sel	0864532562332	2022-06-16	Ubah Hapus
4	Michelle	jakarta barat	0864532562332	2022-06-03	Ubah Hapus
5	Rien	tebet timur dalam	086453252324	2022-06-15	Ubah Hapus

Aplikasi Inventori © Rumah Sosial. Minyak Jelantah
2022

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

RUMAH SOSIAL MINYAK JELANTAH

admin

MENU DATA PERMINTAAN PENJEMPUTAN

[Home](#) / [Permintaan](#)

[Tambah Data permintaan penjemputan MJ](#)

No	Nama PIC	Nama Pelanggan	Lokasi Minyak Jelantah	Jumlah Minyak Jelantah	Tgl Permintaan Penjemputan	Pilihan
1	raga	raga	jakarta selatan dalam timur	100 kg	2022-06-15	Ubah Hapus
2	gus	Raihan	jakarta barat	100 KG	2022-06-18	Ubah Hapus
3	gus	raihan	tebet timur barat	100 KG	2022-06-25	Ubah Hapus

Aplikasi Inventori © **Rumah Sosial**, Minyak Jelantah 2022

2.2.10 Menu tampilan tata minyak jelantah yang telah di jemput

RUMAH SOSIAL MINYAK JELANTAH

admin

MENU DATA PENJEMPUTAN MINYAK JELANTAH

[Home](#) / [Penjemputan](#)

[Tambah Data Penjemputan](#)

No	Nama Admin Gudang	Nama PIC	Nama Pelanggan	Tgl Penjemputan	Lokasi MJ	Jumlah MJ	Status Penjemputan	Pilihan
1	Pakde	gus	Michelle	2022-06-18	jakarta barat	100 KG	Sudah Dijemput	Ubah Hapus
2	Pakde	gus	Raihan	2022-06-16	tebet timur barat	100 KG	Sudah Dijemput	Ubah Hapus

Aplikasi Inventori © **Rumah Sosial**, Minyak Jelantah 2022

2.2.11 Menu tampilan data pembayaran minyak jelantah

RUMAH SOSIAL
MINYAK JELANTAH

Admin
Dashboard
Data lokasi

PIC
my profil
Data Pelanggan
Permintaan Penjemputan

Admin Gudang
Data Penjemputan

Keuangan
Data Pembayaran MJ

Laporan

MENU DATA PEMBAYARAN

Tambah Data Pembayaran MJ

No	Nama Admin keuangan	Nama PIC	Nama Pelanggan	Tgl Pembayaran	Jumlah MJ	Pembayaran MJ	Status Pembayaran	Pilihan
1	Rani	gus	raga	2022-06-10	100 KG	100000	sudah dibayar	Ubah Hapus
2	Rani	gus	raga	2022-06-10	100 KG	100000	sudah dibayar	Ubah Hapus
3	Rani	raga	Raihan	2022-06-04	100 KG	100000	Sudah Dibayar	Ubah Hapus
4	Rani	gus	raiha	2022-06-09	100 KG	100000	Sudah Dibayar	Ubah Hapus

Aplikasi Inventori © Rumah Sosial. Minyak Jelantah
2022

2.2.12 Menu laporan data penjemputan minyak jelantah

RUMAH SOSIAL
MINYAK JELANTAH

Admin
Dashboard
Data lokasi

PIC
my profil
Data Pelanggan
Permintaan Penjemputan

Admin Gudang
Data Penjemputan

Keuangan
Data Pembayaran MJ

Laporan

Data Laporan Penjemputan Minyak Jelantah

Print
Download Pdf
Export ke Excel

No	Nama Admin Gudang	Nama PIC	Nama Pelanggan	Tgl Penjemputan	lokasi	Jumlah (KG)	Ket
1	Pakde	gus	Michelle	2022-06-18	jakarta barat	100 KG	Sudah Dijemput
2	Pakde	gus	Raihan	2022-06-16	tebet timur barat	100 KG	Sudah Dijemput

Aplikasi Inventori © Rumah Sosial. Minyak Jelantah
2022

2.2.13 Menu laporan data pembayaran minyak jelantah

RUMAH SOSIAL
MINYAK JELANTAH

Admin

Dashboard
Data Lokasi

PIC

my profil
Data Pelanggan
Permintaan Penjemputan

Admin Gudang

Data Penjemputan

Keuangan

Data Pembayaran MJ

Laporan

DATA LAPORAN PEMBAYARAN MINYAK JELANTAH

Home / Menu Keuangan

Print
Download Pdf
Export ke Excel

No	Nama Admin Keuangan	Nama PIC	Nama Pelanggan	Tgl Penjemputan	Jumlah MJ(KG)	Pembayaran(Rp)	Ket
1	Rani	gus	raga	2022-06-10	100 KG	100000	sudah dibayar
2	Rani	gus	raga	2022-06-10	100 KG	100000	sudah dibayar
3	Rani	raga	Raihan	2022-06-04	100 KG	100000	Sudah Dibayar
4	Rani	gus	raihan	2022-06-09	100 KG	100000	Sudah Dibayar

Aplikasi Inventori © Rumah Sosial. Minyak Jelantah

2.2.14 Menu tampilan print data laporan

github

(1)

LAPORAN DATA PEMBAYARAN MINYAK JELANTAH

No	Nama Admin Keuangan	Nama PIC	Nama Pelanggan	Tgl Penjemputan	Jumlah MJ(KG)	Pembayaran(Rp)	Ket
1	Rani	gus	raga	2022-06-10	100 KG	100000	sudah dibayar
2	Rani	gus	raga	2022-06-10	100 KG	100000	sudah dibayar
3	Rani	raga	Rahman	2022-06-04	100 KG	100000	Sudah Dibayar
4	Rani	gus	rahan	2022-06-09	100 KG	100000	Sudah Dibayar

Print

1 sheet of paper

Destination

Microsoft XPS Docum ▾

Pages

All ▾

Layout

Portrait ▾

Color

Color ▾

More options

▾

Print

Cancel

Ket

ah dibayar

ah dibayar

lah Dibayar

lah Dibayar

2.2.15 Menu tampilan menu tambah data

Tambah Data Penjemputan

Masukkan Nama Admin Gudang

Pilih Nama PIC

Pilih Nama pelanggan

mm/dd/yyyy

Pilih Lokasi

Masukkan Jumlah Minyak Jelantah

-Pilih Status penjemputan-

Close Tambah

No	Nama Admin Gudang	Jumlah MJ	Status Penjemputan	Pilihan
1	Pakde	100 KG	Sudah Dijemput	Ubah Hapus
2	Pakde	100 KG	Sudah Dijemput	Ubah Hapus

2.2.16 Menu tampilan menu update data

MENU UBAH DATA PENJEMPUTAN MINYAK JELANTAH

Pakde

raga

Raihan

tebet timur barat

100 KG

06/16/2022

Sudah Dijemput

Kembali Update

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 PHP, Javascript, HTML, menggunakan 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=RllkdVKHV4&list=PLFIM0718LjIXU8ul9FiNowk04cQKtHPw&index=4>

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