



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALUMINIUM, KACA
DAN BESI *CUSTOM* BERBASIS *WEBSITE STUDY KASUS*
*FAMILY GLASS AND STEEL***

DAVID RAYNALDY

NIM. 201851104

DOSEN PEMBIMBING

Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom

Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALUMINIUM, KACA DAN
BESI *CUSTOM* BERBASIS *WEBSITE STUDY* KASUS *FAMILY
GLASS AND STEEL***

DAVID RAYNALDY

NIM. 201851104



Kudus, 16 Juli 2022

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Endang Supriyati S.Kom, M.Kom
NIDN. 0629077402

Tri Listyorini S.Kom, M.Kom
NIDN. 0616088502

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALUMINIUM, KACA DAN
BESI *CUSTOM* BERBASIS *WEBSITE STUDY KASUS FAMILY
GLASS AND STEEL***

DAVID RAYNALDY

NIM. 201851104

Kudus, 24 Februari 2023

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

Ahmad Abdul Chamid S.Kom., M.Kom
NIDN. 0616109101

Evanitas S.Kom., M.Kom
NIDN. 0611088901

Endang Supriyati S.Kom., M.Kom
NIDN. 0629077402

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Mohammad Nurkanid, S.T., M.T.
NIS. 0610701000001141

Mukhamad Nurkanid, S.Kom., M.Cs.
NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : David Raynaldy
NIM : 201851104
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 21 Oktober 1999
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Aluminium, Kaca Dan Besi *Custom* Berbasis *Website Study Kasus Family Glass And Stell*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 24 Februari 2023

Yang memberi pernyataan,



David Raynaldy
NIM. 201851104

***INFORMATION SYSTEM OF ALUMINUM, GLASS AND CUSTOM IRON
SALES BASED ON CASE STUDY WEBSITE FAMILY GLASS AND STEEL***

Student Name : David Raynaldy

Student Identity Number : 201851104

Supervisor :

1. Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom
2. Tri Listyorini, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Di *Family Glass and Stell* (FGAS) untuk pemesanan masih menggunakan sistem manual yaitu dengan menggunakan buku dan kertas, tentu ini akan memakan waktu dan juga sering terjadi kesalahan pada pencatatan pesanan dan kurang efisien jika dalam keadaan ramai. Juga sering terjadi kehabisan stok karena lupa terhadap persediaan yang ada sehingga terpaksa menolak pesanan pelanggan. Maka di perlukanya sistem kasir dan stok barang yang lebih baik agar meningkatkan kinerja. Sistem ini dapat menjalankan program pemesanan sekaligus pencatatan stok barang. Sistem ini dibuat dengan metode *waterfall* dengan menggunakan sistem berbasis *Website*.

Kata kunci : *waterfall, Mysql, PHP*

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALUMINIUM, KACA DAN BESI
CUSTOM BERBASIS WEBSITE STUDY KASUS FAMILY GLASS AND
STELL**

Student Name : David Raynaldy

Student Identity Number : 201851104

Supervisor :

1. Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom
2. Tri Listyorini, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

At Family Glass and Steel (FGAS) for ordering still using a manual system, namely by using books and paper, of course this will take time and also frequent errors in order recording and less efficient if it is crowded. There are also frequent out of stock because they forget the existing inventory so they are forced to refuse customer orders. So in need of a cashier system and a better stock of goods in order to improve performance. This system can run the ordering program as well as recording the stock of goods. This system is made using the waterfall method using a website-based system.

Keywords : waterfall, Mysql, PHP

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat Rahmat serta Hidayah-Nya, penulis berhasil menyelesaikan Skripsi berjudul “Sistem Informasi Penjualan Aluminium, Kaca Dan Besi *Custom* Berbasis *Website Study Kasus Family Glass And Stell*”. Penyusunan Skripsi/Tugas Akhir ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.). Pelaksanaan Skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Ratih Nindyasari, S.Kom., M. Kom selaku Koordinator Skripsi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan Skripsi ini.
6. Ibu Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan Skripsi ini.
7. Kedua orangtua dan keluarga besar yang senantiasa memberikan dukungan baik secara moril maupun materil.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan Skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 24 Februari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah.....	1
1.4. Tujuan	2
1.5. Sistematika penulisan.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Penelitian Sebelumnya.....	3
2.2. Landasan Teori	3
2.2.1. Pengertian E-Commerce	3
2.2.2. Pengertian MySQL	4
2.2.3. Pengertian PHP dan Flowchart	4
2.2.4. Pengujian White box testing	4
2.2.5. Pengujian Black box testing	6
2.2.6. Metode Waterfall	7
BAB III METODOLOGI.....	10
3.1. Metode Pengumpulan Data	10
3.1.1. Study Literature	10
3.1.2. Observasi	10
3.1.3 Interview	10
3.1.4. Perancangan Sistem	10
3.2. Metode Pengembangan Sistem.....	10
3.2.1. Analisis	10
3.2.2. Desain Sistem	11

3.2.3. Pengkodean	11
3.2.4. Pengujian	11
3.3. Analisa Kebutuhan Sistem	11
3.3.1. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	11
3.3.2. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	11
3.3.3. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	12
3.3.4. Pengguna Sistem	12
3.4. Kerangka Pikiran	13
BAB IV	14
HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1. Perancangan Sistem	14
4.1.1. Perancangan <i>UML</i>	14
4.1.2. <i>Class Diagram</i>	34
4.1.3 Perancangan <i>Database</i>	36
4.2. Hasil Implementasi	40
4.2.1. Hasil Tampilan <i>Interface Aplikasi</i>	41
4.2.2. <i>Testing Aplikasi</i>	54
BAB V	60
PENUTUP	60
5.1. Kesimpulan	60
5.2. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
Lampiran	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Waterfall Sommerville</i>	7
Gambar 3. 1 Kerangka Pikiran	13
Gambar 4. 1 <i>Usecase Diagram Admin</i>	14
Gambar 4.2 <i>Usecase Diagram User</i>	15
Gambar 4.3 <i>Usecase Diagram User</i> Terdaftar.....	15
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Login Admin</i>	16
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Login User</i>	17
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Register</i>	18
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Tambah Data</i>	19
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Edit Data</i>	20
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Hapus Data</i>	21
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram lihat Data</i>	22
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Pemesanan</i>	23
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Pembayaran</i>	24
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Cek Pesanan dan Konfirmasi Pembayaran</i>	25
Gambar 4.14 <i>Squence Diagram Login</i>	26
Gambar 4.15 <i>Squence Diagram Daftar</i>	27
Gambar 4.16 <i>Squence Diagram Tambah Data</i>	28
Gambar 4.17 <i>Squence Diagram Edit Data</i>	29
Gambar 4.18 <i>Squence Diagram Hapus Data</i>	30
Gambar 4.19 <i>Squence Diagram Lihat Data</i>	31
Gambar 4.20 <i>Squence Diagram Pemesanan</i>	32
Gambar 4.21 <i>Squence Diagram Konfirmasi Pembayaran</i>	33
Gambar 4.22 <i>Squence Diagram Cek Pembayaran dan Update Status</i>	34
Gambar 4.23 <i>Class Diagram</i>	35
Gambar 4. 24 Halaman Utama	41
Gambar 4. 25 Halaman Kategori	41
Gambar 4. 26 Halaman <i>Login User</i>	42
Gambar 4. 27 Halaman <i>Registrasi User</i>	42
Gambar 4. 28 Tampilan Keranjang.....	43

Gambar 4. 29 Halaman Detail Barang	43
Gambar 4. 30 Halaman <i>Chekout</i>	44
Gambar 4. 31 Halaman Akun Saya	44
Gambar 4. 32 Halaman Pembayaran	45
Gambar 4. 33 Halaman Tampilan Dikemas	45
Gambar 4. 34 Halaman Pesanan Dikirim.....	46
Gambar 4. 35 Tampilan Pesanan Selesai	46
Gambar 4. 36 Halaman Tampilan Penilaian	47
Gambar 4. 37 Halaman Tampilan Notifikasi	47
Gambar 4. 38 Halaman <i>Login Admin</i>	48
Gambar 4. 39 Halaman <i>Dashboard Admin</i>	48
Gambar 4. 40 Halaman Tampilan Kategori	49
Gambar 4. 41 Halaman Tampilan Produk.....	49
Gambar 4. 42 Halaman Tampilan Belum Dibayar	50
Gambar 4. 43 Tampilan Cek Bukti Transaksi	50
Gambar 4. 44 Tampilan Sudah Dibayar.....	51
Gambar 4. 45 Tampilan Dikirim	51
Gambar 4. 46 Halaman Dikirim	52
Gambar 4. 47 Halaman Tampilan Selesai.....	52
Gambar 4. 48 Halaman <i>User Admin</i>	53
Gambar 4. 49 Halaman Pengauran Lokasi.....	53
Gambar 4. 50 Halaman <i>Banner Promo</i>	54
Gambar 4. 51 Halaman <i>flash sale</i>	54

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>Flowchart</i>	4
Tabel 4. 1 Tabel Akun.....	36
Tabel 4. 2 Tabel Banner Promo.....	36
Tabel 4. 3 Tabel Flashsale.....	36
Tabel 4. 4 Tabel Iklan.....	36
Tabel 4. 5 Tabel <i>Invoice</i>	37
Tabel 4. 6 Tabel Kategori.....	38
Tabel 4. 7 Tabel Keranjang.....	38
Tabel 4. 8 Tabel Lokasi <i>User</i>	38
Tabel 4. 9 Tabel Nomor Rekening.....	38
Tabel 4. 10 Tabel <i>Notification</i>	39
Tabel 4. 11 Tabel <i>Rating</i>	39
Tabel 4. 12 Tabel <i>Setting Apikey</i>	39
Tabel 4. 13 Tabel <i>Setting Email</i>	39
Tabel 4. 14 Tabel <i>Setting Footer</i>	40
Tabel 4. 15 Tabel <i>Setting Header</i>	40
Tabel 4. 16 Tabel <i>Setting Lokasi</i>	40
Tabel 4. 17 Tabel <i>Setting Pembayaran</i>	40