

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB
MENGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*
(Studi kasus di CV. Restu Jawa Dwipa)**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer



Oleh:

M. Imam Ghozali

42316022

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PERADABAN**

2021

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB
MENGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*
(Studi kasus di CV. Restu Jawa Dwipa)

NAMA : M. IMAM GHOZALI

NIM : 42316022

Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Apabila pada kemudian hari ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang di sertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk di batalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

Bumiayu, Agustus 2021



Penulis

M. Imam Ghozali

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER

(Studi kasus di CV. Restu Jawa Dwipa)

NAMA : M. IMAM GHOZALI

NIM : 42316022

Skripsi ini telah disetujui untuk diseminarkan dihadapan

Komite Seminar Skripsi

Bumiayu, 21 Juli 2021

Pembimbing 1,



Fuaida Nabyla, M.Kom
NIDN. 0625079301


Pembimbing 2,



Danar Ardian P., S.Si., M.Sc.
NIDN. 0614048802

Mengetahui,

Ka. Jurusan Sistem Informasi,



Mukrodin, M.Kom
NIDN. 0610038001



PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER
(Studi kasus di CV. Restu Jawa Dwipa)

NAMA : M. IMAM GHOZALI

NIM : 42316022

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di depan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 5 Agustus 2021. Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

Bumiayu, Agustus 2021

Penguji I,

Achmad Syaqui, M.Kom
NIDN. 0604068804

Penguji II,

Eko Sudrajat, M.Kom
NIDN. 0603019002

Pembimbing I,

Fuaida Nabyla, M.Kom
NIDN. 0625079301

Pembimbing II,

Dinar Ardian P., S.Si., M.Sc.
NIDN. 0614048802

Mengetahui,



Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Peradaban,

Dr. apt. Pudjono, S.U
NIDN. 9990000424



Ketua Jurusan
Sistem Informasi,

Mukrodim, M.Kom
NIDN. 0610038001

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk ayah tercinta almarhum Dakrun bin Kasmuri, semoga kita dipertemukan kembali ditempat yang paling mulia disisi Allah SWT.

Dan untuk Ibuku Royanah tercinta, wanita nomor satu di dunia.

ABSTRACT

The rapid development of science and technology, it is expected to create an information system that can help smooth the company's sales administration. Sales information system on CV. Restu Jawa Dwipa currently still uses the manual method in managing its sales administration, so that data errors often occur which result in losses for the company. In this study, we formulate the problem by observing, and then in system design refers to the waterfall method, The design of this information system is WEB-based with the PHP programming language. At the design stage of the information system using UML (Unified Modeling Language), database design and interface design. And then at the testing stage, it is carried out using blackbox testing and User Acceptance Test (UAT). This study has the aim of establishing an information system that can be used in administrative management at CV. Restu Jawa Dwipa. It is hoped that this system can facilitate officers in managing sales administration and help reduce human errors from the sales administration management process.

Keywords : *Sales Information System, Waterfall Method, WEB-based, CodeIgniter, PHP, MySql.*

ABSTRAK

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat pesat diharapkan dapat menciptakan sistem informasi yang dapat membantu kelancara administrasi penjualan perusahaan. Sistem informasi penjualan pada CV. Restu Jawa Dwipa saat ini masih menggunakan cara manual dalam pengelolaan administrasi penjualannya, sehingga sering terjadi kesalahan data yang mengakibatkan kerugian bagi perusahaan tersebut. Dalam penelitian ini, kami merumuskan masalah dengan melakukan observasi, kemudian dalam perancangan sistem mengacu pada metode *waterfall*, rancangan sistem informasi ini berbasis *WEB* dengan bahasa pemrograman *PHP*. Pada tahap desain sistem informasi menggunakan UML (*Unified Modelling Language*), desain *database* dan desain *interface*. Kemudian pada tahap pengujian dilakukan dengan menggunakan *blackbox testing* dan *User Acceptance Test (UAT)*. Penelitian ini memiliki tujuan agar terbangunnya sistem informasi yang dapat digunakan dalam pengelolaan administrasi pada CV. Restu Jawa Dwipa, diharapkan dengan adanya sistem ini dapat memudahkan petugas dalam pengelolaan administrasi penjualan dan membantu mengurangi *human error* dari proses pengelolaan administrasi penjualan.

Kata kunci : Sistem Informasi Penjualan, Metode *Waterfall*, berbasis *WEB*, *CodeIgniter*, *PHP*, *MySQL*.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Alhamdulillah, atas segala pertolongan, rahmat, dan kasih sayang dari Allah SWT. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER* (Studi kasus di CV. Restu Jawa Dwipa)”. Sholawat dan salam kepada nabi Muhammad SAW. yang senantiasa menjadi sumber inspirasi dan teladan terbaik bagi seluruh alam.

Penelitian ini dilakukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan jenjang strata satu pada jurusan Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Peradaban Bumiayu. Dan dalam penelitian ini dilatarbelakangi oleh kegiatan bisnis yang menurut penulis kurang efektif sehingga perlu dilakukan penelitian pada tempat tersebut.

Dalam proses penyelesaian skripsi ini, penulis mengalami banyak sekali kendala dan hambatan, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak serta berkah dari Allah SWT. sehingga kendala dan hambatan yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu pada kesempatan kali ini penulis ingin menghaturkan rasa terma kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Yahya A. Muhaimin selaku Rektor Universitas Peradaban.
2. Bapak Dr. apt. Pudjono., S.U. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Peradaban.
3. Bapak Mukrodin, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Peradaban.
4. Bapak Achmad Syauqi, M.Kom. dan bapak Eko Sudrajat, M.Kom. selaku dosen penguji.
5. Ibu Fuaida Nabyala, M.Kom. dan bapak Danar Ardian P., S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing
6. Ibunda Royanah tercinta, terimakasih atas segala yang telah diberikan dan dikorbankan untuk penulis.
7. Seluruh keluarga yang telah memberikan do'a serta dukungan baik moral maupun materi.

8. Manajemen beserta karyawan CV. Restu Jawa Dwipa yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
9. Seluruh warga sekre yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terimakasih atas dukungan dan do'anya.
10. Seluruh tetangga, teman-teman dan semua pihak yang selalu bertanya kapan lulus, terimakasih ucapan kalian telah menjelma menjadi energi yang sangat hebat sehingga penulis semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Orang-orang aneh yang telah memberi dukungan dan do'anya serta yang selalu ngajak *refreshing* dengan semboyannya “*gas*” dan “*madang*” disaat penulis pusing dalam mengerjakan penelitian ini, Hymandre Zurofa, S.I.Kom., Arfan Irawan., S.Ak., Ahmad Izzinnahdi, S.T., M. Ghozi Ghozali, S.Kom dan orang aneh lainnya yang tidak bisa saya sebut satu persatu.
12. Anita Mariana Zakya, S.Farm. yang selalu memberi do'a, dukungan serta bantuannya dalam menyelesaikan penelitian ini, Semoga namanya tercantum bersama nama penulis dalam penelitian skripsi yang akan datang sebagai seorang ayah dan ibu. Apabila ternyata dikemudian hari tidak berjodoh, maka anggap saja penulis khilaf dalam penulisan ini.
13. Teman-teman jurusan Sistem Informasi angkatan 2016.
14. Semua pihak yang tidak dapat saya sebut satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jaduh dari kata sempurna, oleh sebab itu penulis selalu mengharapkan kritik maupun saran demi tercapainya hal terbaik dari penelitian ini. Semoga Allah SWT. berkenan meridhoi segala apa yang telah kita lakukan dan semoga penelitian ini dapat bermanfaat.

Bumiayu, Agustus 2021
Penulis

M. Imam Ghozali

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN PENULIS	ii
PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
PENGESAHAN SKRIPSI	iv
PERSEMBAHAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Batasan Masalah.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait.....	5
2.2. Landasan Teori	7
2.3. Metode Pengembangan Sistem.....	25
2.4. Pengujian Sistem	27
2.5. Kerangka Berfikir.....	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	30
3.2. Alat Yang Digunakan.....	30
3.3. Alur Penelitian.....	31

3.4. Jadwal Penelitian	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
4.1. Pengumpulan Data.....	33
4.2. Analisis Sistem	36
4.3. Perancangan Sistem.....	39
4.4. Implementasi	62
4.5. Pembahasan	70
BAB V PENUTUP.....	78
5.1. Kesimpulan.....	78
5.2. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	83

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tabel Perbandingan.....	6
Tabel 2.2 Konsep dasar UML	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>use case</i>	13
Tabel 2.4 Simbol-simbol diagram kelas.....	14
Tabel 2. 5 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	16
Tabel 2.6 Simbol-simbol <i>Squence Diagram</i>	17
Tabel 2.7 Simbol-simbol ERD.....	18
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	32
Tabel 4.1 Evaluasi Kelemahan Sistem.....	37
Tabel 4.2 Tabel sekenario <i>use case login</i>	40
Tabel 4.3 Tabel sekenario <i>use case</i> kelola data <i>profile</i>	41
Tabel 4.4 Tabel sekenario <i>use case login</i>	42
Tabel 4.5 Tabel sekenario <i>use case</i> kelola data pelanggan	42
Tabel 4.6 Tabel sekenario <i>use case</i> kelola data <i>supplier</i>	43
Tabel 4.7 Tabel sekenario <i>use case</i> kelola data barang	44
Tabel 4.8 Tabel sekenario <i>use case login</i>	44
Tabel 4.9 Tabel <i>User</i>	52
Tabel 4.10 Tabel Pelanggan.....	53
Tabel 4.11 Tabel <i>Supplier</i>	53
Tabel 4.12 Tabel Barang	54
Tabel 4.13 Tabel Penjualan.....	54
Tabel 4.14 Tabel Detail Penjualan	55
Tabel 4.15 Hasil pengujian <i>form login</i>	70
Tabel 4.16 Hasil pengujian <i>form dashboard</i>	70
Tabel 4.17 Hasil pengujian <i>form profile</i>	70
Tabel 4.18 Hasil pengujian <i>form</i> ubah <i>password</i>	71
Tabel 4.19 Hasil pengujian <i>form user</i>	71
Tabel 4.20 Hasil pengujian <i>form</i> pelanggan	71
Tabel 4.21 Hasil pengujian <i>form supplier</i>	72

Tabel 4.22 Hasil pengujian <i>form</i> barang	73
Tabel 4.23 Hasil pengujian <i>form</i> penjualan	73
Tabel 4.24 Hasil pengujian <i>form</i> rekap penjualan	74
Tabel 4.25 Hasil pengujian <i>form</i> laporan penjualan	74
Tabel 4.26 Tebel Pilihan Jawaban UAT	75
Tabel 4.27 Tebel Pertanyaan Kuisisioner	75
Tabel 4.28 Tebel Data Jawaban Kuisisioner	76
Tabel 4.29 Tebel Olah Data Pengujian UAT	76

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Laporan Pemasukkan dan Pengeluaran CV. Restu Jawa Dwipa	1
Gambar 2.1 Jenis Pencatatan dalam Administrasi	9
Gambar 2.2 Tahap-tahap Waterfall	26
Gambar 2.3 Kerangka Pemikiran	28
Gambar 3.1 Peta Lokasi CV. Restu Jawa Dwipa	30
Gambar 3.2 Alur Penelitian	31
Gambar 4.1 Struktur Organisasi CV. Restu Jawa Dwipa	34
Gambar 4.2 Use Case Diagram	39
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Profile	46
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> User	46
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Pelanggan	47
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Supplier	47
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Barang	48
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Penjualan	48
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Laporan Penjualan	49
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Login & Logout	49
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Profile	49
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> User	50
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Pelanggan	50
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Supplier	50
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Barang	51
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Penjualan	51
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Penjualan	51
Gambar 4.18 <i>Class Diagram</i>	52
Gambar 4.19 Desain form login	55
Gambar 4.20 Desain halaman <i>dashboard</i>	56
Gambar 4.21 Desain halaman <i>profile</i>	56
Gambar 4.22 Desain halaman edit <i>password</i>	56
Gambar 4.23 Desain halaman <i>user</i>	57

Gambar 4.24 Desain halaman tambah <i>user</i>	57
Gambar 4.25 Desain halaman edit <i>user</i>	57
Gambar 4.26 Desain halaman pelanggan.....	58
Gambar 4.27 Desain halaman tambah pelanggan	58
Gambar 4.28 Desain halaman edit pelanggan.....	58
Gambar 4.29 Desain halaman <i>supplier</i>	59
Gambar 4.30 Desain halaman tambah <i>supplier</i>	59
Gambar 4.31 Desain halaman edit <i>supplier</i>	59
Gambar 4.32 Desain halaman barang	60
Gambar 4.33 Desain halaman tambah barang.....	60
Gambar 4.34 Desain halaman edit barang	60
Gambar 4.35 Desain halaman transaksi	61
Gambar 4.36 Desain halaman rekap transaksi	61
Gambar 4.37 Desain halaman edit keterangan transaksi	61
Gambar 4.38 Desain halaman laporan penjualan.....	62
Gambar 4.39 <i>Form login</i>	62
Gambar 4.40 Halaman <i>dashboard</i>	62
Gambar 4.41 Halaman <i>profile</i>	63
Gambar 4.42 Halaman edit <i>password</i>	63
Gambar 4.43 Halaman <i>user</i>	63
Gambar 4.44 Halaman tambah <i>user</i>	64
Gambar 4.45 Halaman edit <i>user</i>	64
Gambar 4.46 Halaman pelanggan	64
Gambar 4.47 Halaman tambah pelanggan	65
Gambar 4.48 Halaman edit pelanggan	65
Gambar 4.49 Halaman <i>supplier</i>	65
Gambar 4.50 Halaman tambah <i>supplier</i>	66
Gambar 4.51 Halaman edit <i>supplier</i>	66
Gambar 4.52 Halaman barang.....	66
Gambar 4.53 Halaman tambah barang.....	67
Gambar 4.54 Halaman edit barang.....	67

Gambar 4.55 Halaman transaksi	67
Gambar 4.56 Nota transaksi.....	68
Gambar 4.57 Halaman rekap transaksi	68
Gambar 4.58 Halaman edit keterangan transaksi.....	68
Gambar 4.59 Halaman cetak laporan penjualan	69
Gambar 4.60 Halaman cetak laporan penjualan	69

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Permohonan Pelaksanaan Penelitian.....	83
Lampiran 2 Sampel Pengujian UAT	84
Lampiran 3 Dokumentasi Penelitian.....	85
Lampiran 4 <i>Curriculum Vitae</i>	86