

# **SKRIPSI**

## **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS *WEB* PADA WANGON *PRINTING* BEKASI**

### ***DESIGNING A WEB-BASED SALES INFORMATION SYSTEM AT WANGON PRINTING BEKASI***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar sarjana



Disusun oleh :  
Retna Crisdianti  
311910004

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PELITA BANGSA  
BEKASI  
2024**

## **LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI**

### **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS *WEB* PADA WANGON *PRINTING* BEKASI**

Disusun Oleh:

**Retna Crisdianti**

311910004

Telah Diperiksa Dan Disahkan

Pada Tanggal: 14 Januari 2024

Dosen Pembimbing I



**Asep Muhidin, S.Kom., M.Kom.**  
**NIDN.0403057601**

Dosen Pembimbing II



**Ir. Nanang Tedi K., M.T.**  
**NIDN.0427075905**

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika



**Wahyu Hadikristanto, S.Kom., M.Kom.**  
**NIDN.0415088207**

# LEMBAR PENGESAHAN

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS *WEB* PADA WANGON *PRINTING* BEKASI

Disusun Oleh :

**Retna Crisdianti**  
**311910004**

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji  
Pada Tanggal: 14 Januari 2024

Dosen Penguji I



**Suherman, S.Kom., M.Kom.**  
**NIDN.0308086805**

Dosen Penguji II



**Ir. U.Darmanto Soer., M.Kom.**  
**NIDN.0429106003**

Dosen Pembimbing 1



**Asep Muhidin, S.Kom., M.Kom.**  
**NIDN.0403057601**

Dosen Pembimbing II



**Ir.Nanang Tedi K., M.T.**  
**NIDN.0427075905**

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Informatika



**Wahyu Hadikristanto, S.Kom., M.Kom**  
**NIDN.0415088207**

Dekan Fakultas Teknik



**Putri Anggun Sari, S.Pt., M.Si.**  
**NIDN. 0424088403**

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Sebagai mahasiswa Universitas Pelita Bangsa yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Retna Crisdianti

NIM : 311910004

Menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul :

### **“Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis *WEB* Pada Wangon *Printing* Bekasi”**

Merupakan karya asli saya (kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing masing telah saya jelaskan sumbernya dan perangkat pendukung seperti web cam dll). Apabila di kemudian hari, karna saya di sinyalir bukan merupakan karya asli saya, yang di sertai dengan bukti bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi

Pada Tanggal : 14 Januari 2024

Yang menyatakan



Retna Crisdianti

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Universitas Pelita Bangsa, yang bertanda tangan dibawah ini,  
saya :

Nama : Retna Crisdianti  
NIM : 311910004

Demi mengembangkan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pelita Bangsa Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah yg berjudul:

### **“Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis *WEB* Pada Wangon *Printing Bekasi*”**

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalty Non-Eksklusive ini Universitas Pelita Bangsa berhak untuk menyimpan, mengcopy ulang (memperbanyak), menggunakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*Database*), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Pelita Bangsa, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atau pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi

Pada Tanggal : 14 Januari 2024

Yang menyatakan




Retna Crisdianti

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan memanjatkan Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanallahu Wata'ala yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS *WEB* PADA WANGON *PRINTING* BEKASI” dapat penulis selesaikan sesuai dengan rencana karena dukungan dari beberapa pihak, oleh karena itu tidak lupa penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Ibu Putri Anggun Sari, S.Pt., M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pelita Bangsa,
2. Bapak Wahyu Hadikristanto, S.Kom., M.Kom. sebagai Kepala Program Studi Teknik Informatika,
3. Bapak Asep Muhidin, S.Kom., M.Kom. sebagai Dosen Pembimbing I dan Bapak Ir.Nanang Tedi K., M.T. sebagai Dosen Pembimbing II yang memberikan ide penelitian, memberikan informasi referensi yang penulis butuhkan dan bimbingan yang berkaitan dengan penelitian penulis,
4. Bapak Imam Hidayat suami saya yang senantiasa memberikan dukungan, Doa, Nasehat serta kesabarannya yang luar biasa. Dan Rafandra Abhimanggala selaku bayi *newborn* saya yang telah memberikan semangat baru kepada penulis agar segera menyelesaikan skripsinya,
5. Seluruh teman-teman penulis di Fakultas Teknik Universitas Pelita Bangsa Angkatan 2019 yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu. Terimakasih atas bantuan, saran, diskusi, dan kerjasamanya.

Bekasi,



Retna Crisdianti

## Abstrak

Teknologi Informasi berkembang sangat cepat, banyak fasilitas dari dunia digital yang dapat dimanfaatkan dalam berbagai bidang usaha salah satunya aplikasi *website*. Wangon *printing* merupakan salah satu usaha dibidang percetakan. Dalam proses transaksi penjualan masih menggunakan sistem manual, seperti mencatat pesanan menggunakan nota tiga rangkap dan menghitung menggunakan kalkulator. Sehingga pembuatan sistem informasi berbasis *website* dapat digunakan untuk meningkatkan efisiensi operasional. Penelitian ini mengembangkan sistem informasi penjualan berbasis *website* menggunakan metode *prototype*. Pengembangan melibatkan analisa, perancangan, pembuatan *prototype* dengan melibatkan masukan dari admin. Hasil menunjukkan dengan pemodelan *Point of sale* (POS), yang memiliki fitur seperti pencatatan data *customers*, pencatatan data barang dan harga masing – masing item, menu transaksi serta struk pembelian, data stok barang baru dan barang rusak, laporan *invoice* setiap transaksi, dan laporan penjualan. Pengujian sistem menggunakan *blackbox testing* pada sistem informasi penjualan berbasis *website* menunjukkan hasil yang valid sesuai yang diharapkan.

Kata Kunci: Aplikasi *website*, Wangon *Printing*, Sistem Informasi, Penjualan, *Prototype*, *Blackbox testing*.

## ***Abstrac***

*Information technology is developing very quickly, there are many facilities from the digital world that can be utilized in various business fields, one of which is website applications. Wangon printing is one of the businesses in the printing sector. The sales transaction process still uses a manual system, such as recording orders using triple notes and calculating using a calculator. So that creating a website-based information system can be used to increase operational efficiency. This research develops a website-based sales information system using the prototype method. Development involves analysis, design, making prototypes involving input from admin. The results show the Point of Sale (POS) modeling, which has features such as recording customer data, recording data on goods and prices for each item, transaction menus and purchase receipts, stock data on new and damaged goods, invoice reports for each transaction, and reports sale. System testing using black box testing on a website-based sales information system shows valid results as expected.*

*Keywords: Website application, Wangon Printing, Information System, Sales, Prototype, Blackbox testing*



## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS</b> .....	<b>iv</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>v</b>
<b>Abstrak</b> .....	<b>vi</b>
<i>Abstrac</i> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Rumusan Masalah.....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat .....	4
1.5.1 Tujuan.....	4
1.5.2 Manfaat.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6

2.2	Landasan Teori .....	11
2.2.1	Pengertian sistem.....	11
2.2.2	Karakteristik sistem.....	11
2.2.3	Pengertian Informasi.....	13
2.2.4	Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.2.5	Komponen Sistem Informasi .....	13
2.2.6	<i>Point of sale (POS)</i> .....	14
2.2.7	<i>Website</i> .....	15
2.3	Teori aplikasi .....	15
2.3.1	Basis Data.....	15
2.3.2	<i>MySQL</i> .....	16
2.3.3	<i>HTML (HyperText Markup Language)</i> .....	16
2.3.4	<i>CSS (Cascading Style Sheet)</i> .....	17
2.3.5	<i>PHP</i> .....	17
2.3.6	<i>JAVASCRIPT</i> .....	18
2.3.7	<i>FRAMEWORK CODE IGNITER 3</i> .....	19
2.3.8	<i>XAMPP</i> .....	20
2.3.9	<i>VISUAL STUDIO</i> .....	20
2.4	Metode dan Model Pengembangan Perangkat Lunak .....	21
2.4.1	Model <i>Prototype</i> dari <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	21
2.5	<i>UML (Unified modeling Language)</i> .....	22
2.5.1	<i>ACTIVITY DIAGRAM</i> .....	23
2.5.2	<i>USE CASE DIAGRAM</i> .....	23
2.5.3	<i>SEQUENCE DIAGRAM</i> .....	24
2.5.4	<i>CLASS DIAGRAM</i> .....	25

2.6	Pengujian Sistem ( <i>BLACK BOX TESTING</i> ).....	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>26</b>
3.1	Objek penelitian.....	26
3.1.1	Profile Percetakan.....	26
3.1.2	Visi dan Misi .....	26
3.1.3	Struktur Organisasi.....	27
3.2	Instrumen Penelitian .....	27
3.3	Metode Pengumpulan Data.....	28
3.3.1	Metode Observasi.....	29
3.3.2	Metode Wawancara .....	29
3.3.3	Metode Studi Pustaka.....	30
3.4	Kerangka Berpikir .....	30
3.5	Analisa Sistem Berjalan.....	32
3.6	Analisa Sistem Yang Diusulkan .....	33
3.7	Perancangan Sistem.....	34
3.6.1	<i>Usecase Diagram</i> .....	34
3.6.2	<i>Activity Diagram</i> .....	35
3.6.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	41
3.6.4	<i>Class Diagram</i> .....	46
3.8	Perancangan <i>User Interface</i> .....	47
3.9	Perancangan Database .....	49
3.10	Pengujian black box testing.....	54
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>61</b>
4.1	Tampilan Sistem .....	61
4.1.1	Tampilan Halaman Utama.....	61

4.1.2 Tampilan Tambah Data Items .....	61
4.2 Hasil Pengujian Sistem .....	58
4.2.1 Pengujian Fungsi Halaman <i>Login Admin</i> dan <i>Owner</i> .....	58
4.2.2 Pengujian Fungsi Halaman <i>Registrasi</i> Untuk menambahkan <i>Users</i> ..	59
4.2.3 Pengujian Fungsi Halaman <i>Customers</i> .....	60
4.2.4 Pengujian Fungsi Halaman <i>Products</i> .....	61
4.2.5 Pengujian Fungsi Halaman <i>Transaction</i> .....	64
4.2.6 Pengujian Fungsi Halaman <i>Reports</i> .....	67
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>69</b>
5.1 Kesimpulan .....	69
5.2 Saran .....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>70</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Tinjauan Pustaka .....	6
Tabel 3. 1 Tabel rincian perangkat lunak .....	28
Tabel 3. 2 Tabel rincian perangkat keras.....	28
Tabel 3. 3 Form wawancara .....	29
Tabel 3. 4 Tabel Users.....	49
Tabel 3. 5 Tabel Customer .....	50
Tabel 3. 6 Tabel Products.....	51
Tabel 3. 7 Tabel Report.....	52
Tabel 3. 8 Tabel Transaction .....	53
Tabel 4. 1 Pengujian Fungsi Halaman Login Admin dan Owner .....	58
Tabel 4. 2 Pengujian Fungsi Halaman Users.....	59
Tabel 4. 3 Pengujian Fungsi Halaman Customers.....	60
Tabel 4. 4 Pengujian Fungsi Halaman Categories.....	61
Tabel 4. 5 Pengujian Fungsi Halaman Units .....	62
Tabel 4. 6 Pengujian Fungsi Halaman Items.....	63
Tabel 4. 7 Pengujian Fungsi Halaman Sales .....	64
Tabel 4. 8 Pengujian fungsi halaman stock in.....	65
Tabel 4. 9 Pengujian Fungsi Halaman stock out .....	66
Tabel 4. 10 Pengujian Fungsi Halaman sales report .....	67
Tabel 4. 11 Pengujian Fungsi Halaman Laporan .....	68

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Lima Komponen Sistem Informasi.....	14
Gambar 2. 2 Logo Xampp.....	20
Gambar 2. 3 Prototyping model .....	21
Gambar 2. 4 Prototype method.....	22
Gambar 2. 5 Activity Diagram .....	23
Gambar 2. 6 Simbol Usecase Diagram .....	24
Gambar 2. 7 Simbol sequence diagram.....	24
Gambar 2. 8 Simbol Class Diagram.....	25
Gambar 3. 1 Logo Percetakan .....	26
Gambar 3. 2 Struktur Wangon Printing.....	27
Gambar 3. 3 Kerangka Berpikir .....	31
Gambar 3. 4 Flowmap Sistem Berjalan.....	32
Gambar 3. 5 Flowmap Sistem yang diusulkan .....	33
Gambar 3. 6 Usecase Diagram .....	34
Gambar 3. 7 Activity Diagram Login.....	35
Gambar 3. 8 Activity Diagram Registrasi User.....	36
Gambar 3. 9 Activity Diagram data Customers .....	36
Gambar 3. 10 Activity Diagram data products.....	37
Gambar 3. 11 Activity Diagram Menu Sales .....	38
Gambar 3. 12 Activity Diagram Menu Stock.....	39
Gambar 3. 13 Activity diagram Menu sales report .....	40
Gambar 3. 14 Activity diagram Laporan.....	40
Gambar 3. 15 Activity Diagram logout.....	41
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Login .....	41
Gambar 3. 17 Sequence Diagram registration.....	42
Gambar 3. 18 Sequence Kelola data customers .....	43
Gambar 3. 19 Sequence Kelola data products.....	43

Gambar 3. 20 Sequence Diagram data Trasaction .....	44
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Data Reports .....	45
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Logout .....	46
Gambar 3. 23 Class Diagram .....	46
Gambar 3. 24 Perancangan Protoype Dashboard Owner dan Admin .....	47
Gambar 3. 25 Protoype form item.....	47
Gambar 3. 26 Prototype data transaction.....	48
Gambar 3. 27 Prototype hasil process payment .....	48
Gambar 4. 1 Tampilan Dashboard Admin dan Owner.....	61
Gambar 4. 2 Tampilan Tambah Data Items .....	61
Gambar 4. 3 Tampilan Menu Aplikasi Kasir .....	56
Gambar 4. 4 Tampilan Process Payment.....	56
Gambar 4. 5 Tampilan Tambah Data Stock In.....	57
Gambar 4. 6 Tampilan Print Laporan Transaksi Penjualan.....	57