

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BAHAN
MATERIAL PADA PT. MURA MITRA SEJATI**

SKRIPSI

Oleh :

WIJDAN DEWANGGA SATRIANI

201610225170



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Penjualan Bahan Material
Pada PT. Mura Mitra Sejati
Nama Mahasiswa : Wijdan Dewangga Satriani
Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225170
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 01 Agustus 2020

Bekasi, 05 Agustus 2020

MENYETUJUI,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Wowon Priatna, S.T., M.Ti.

NIDN. 0429118007

Tri Dharma Putra, S.T., M.Sc.

NIDN. 0302117101

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Penjualan Bahan
Material Pada PT. Mura Mitra Sejati

Nama Mahasiswa : Wijdan Dewangga Satriani

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225170

Program Studi/Fakultas : Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 01 Agustus 2020

Bekasi.

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Prima Dina Atika, S.Kom., M.Kom
NIDN 0311037107

Penguji I : Sugiyatno, S.Kom., M.Kom
NIDN 0313077206

Penguji II : Wowon Priatna, ST., M.Ti
NIDN 0429118007

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Dekan Fakultas Teknik

Sugiyatno, S.Kom., M.Kom.

NIDN 0313077206

Ismaniah, S.Si., MM.

NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Bahan Material pada PT. Mura Mitra Sejati Ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 05 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,

Wijdan Dewangga Satriani

NPM 201610225170



ABSTRAK

Wijdan Dewangga Satriani. 201610225170. Perancangan Sistem Informasi Penjualan Bahan Material Pada PT. Mura Mitra Sejati.

PT. Mura Mitra Sejati merupakan Pabrik pembuatan cat untuk cat lantai yang didirikan pada tahun 1998, yang beralamat di Jl. Kh. Noer Kalimalang Ruko Anugrah No.06 Tambun, Bekasi 17510 Indonesia. Awal mula didirikannya PT. Mura Mitra Sejati ini berawal dari bapak Masolah selaku *Directur* yang mencoba memulai bisnisnya untuk mendirikan suatu perusahaan pengolahan cat dan pembangunan prasarana untuk pabrik lain, serta membuat toko untuk menjual hasil produk ciptaannya dan tentunya dapat berkerja sama dengan perusahaan lain dalam membangun infrastruktur dan lainnya, PT. Mura Mitra Sejati saat ini masih melakukan pengolahan data pelanggan, pembelian produk secara manual oleh karna itu banyak costumer yang merasa sulit datang ke tokonya tersebut dan juga beberapa dokumen penjualan seringkali rusak atau hilang. Tujuan dirancangnya sistem penjualan di PT. Mura Mitra Sejati dapat dimanfaatkan agar para costumer dapat memeli produk dengan lebih mudah, sehingga memungkinkan untuk dibangunnya sistem Pembelian bahan material dari toko tersebut secara komputerisasi. Maka sistem tersebut diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam menangani penyewaan lapangan di PT. Mura Mitra Sejati. Tujuan penelitian ini diharapkan dapat membantu pengelola dalam memproses data penjualan barang secara terkomputerisasi, meminimalisir data yang hilang, mempermudah pembelian suatu produk dan memudahkan pengelola dalam pembuatan laporan penjualan .

Kata kunci: Perancangan Sistem, Pembelian Produk, PT. Mura Mitra Sejati, Web.

ABSTRACT

Wijdan Dewangga Satriani. 201610225170. *Design of Information Systems Sales Material at PT. Mura Mitra Sejati.*

PT. Mura Mitra Sejati is a factory making paint for floor paint which was established in 1998, located at Jl. Kh. Noer Kalimalang Ruko Anugrah No.06 Tambun, Bekasi 17510 Indonesia. The beginning of the establishment of PT. Mura Mitra Sejati originated from Mr. Masolah as the Director who tried to start his business to establish a paint processing and infrastructure development company for other factories, as well as create a shop to sell his products and of course be able to work together with other companies in building infrastructure and others, PT. Mura Mitra Sejati is currently still processing customer data, by purchasing products manually because many customers find it difficult to come to the store and also some sales documents are often damaged or lost. With the development of networks in PT. Mura Mitra Sejati can be used to develop the system in the company and the store, making it possible to build a computerized material purchasing system from the store. Then the system is expected to provide convenience in handling field leasing at PT. Mura Mitra Sejati. The purpose of this study is expected to assist managers in processing computerized goods sales data, minimizing lost data, facilitate the purchase of a product and facilitate managers in making sales reports.

Keywords: System Design, Product Purchasing, PT. Mura Mitra Sejati, Web.

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Wijdan Dewangga Satriani
Npm : 201610225170
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non- Eksklusif (*Non – Exclusive Royalty-Right*). Atas karya ilmiah saya yang berjudul :

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BAHAN MATERIAL PADA PT. MURA MITRA SEJATI

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak yang bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk basis data (*database*), mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat : Bekasi

Pada Tanggal : 5 Agustus 2020

Yang menyatakan,



Wijdan Dewangga Satrian

KATA PENGANTAR

Assamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayah-Nya yang berlimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, serta tidak lupa sholawat serta salam penulis junjungkan kepada Nabi besar Muhammad SAW yang telah menjadi suri tauladan yang baik bagi kita semua.

Skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Bahan Material Pada PT. Mura Mitra Sejati” yang disusun untuk memperoleh gelar strata 1 sarjana Teknik di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang bertempat di kota Bekasi.

Dalam penyusunan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih dan rasa hormat kepada:

1. Bapak Irjen Pol. (Purn). Dr. Drs. Bambang Karsono, SH., M.M. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si., M.M. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno S. Kom., M. Kom. Selaku Kaprodi Teknik Informatika.
4. Bapak Wowon Priatna, S.T., M.Ti. Selaku Dosen Pembimbing I.
5. Bapak Tri Dharma Putra S.T., M.Sc. Selaku Dosen Pembimbing II.
6. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang telah memberikan nasihat, do'a dan dukungan moril maupun materil untuk penulis dalam menuntut ilmu, sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Seluruh dosen jurusan Teknik Informatika atas ilmu dan bimbingannya.
8. Seluruh teman kelas terutama Rendra, Aditya, Bagas, Rey, Dicky, Reza.
9. Semua Pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam menyusun skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan semuanya dan tidak mengurangi rasa hormat penulis sedikitpun.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penulisan tugas akhir ini, namun penulis menyadari masih banyak kekurangan yang mungkin perlu dibenahi. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca dan kesempurnaan skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat dalam memperkaya ilmu pendidikan selanjutnya.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih, semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca serta dapat menambah ilmu pengetahuan bagi penulis.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Bekasi, 05 Agustus 2020

Penulis,



Wijdan Dewangga Satrani



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	vii
LEMBAR PENGESAHAN	viii
LEMBAR PERNYATAAN	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	xii
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Konsep dasar Sistem.....	7
2.2.1 Pengertian Sistem	7

2.2.2	Karakteristik Sistem	8
2.2.3	Kalsifikasi sistem.....	8
2.3	Sistem informasi.....	9
2.4	E-Commerce.....	10
2.5	Pengertian alat kontruksi	10
2.5.1	Produk.....	10
2.5.2	Harga	11
2.5.3	Pemasok.....	11
2.5.4	Penjualan	11
2.5.5	Gudang	12
2.5.6	Sistem Inventory.....	12
2.6	Alat Bantu Perangkat Lunak Pendukung Pemrograman	12
2.7	MySQL (<i>My Structured Query Language</i>)	13
2.8	Database	13
2.9	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	14
2.10	PHP (Personal Home Page).....	14
2.11	Xampp	14
2.12	Framework.....	15
2.12.1	CodeIgniter	15
2.13	Website	16
2.13.1	Jenis-Jenis Website.....	17
2.14	Pengertian UML	18
2.14.1	Use Case Diagram	18
2.14.2	Activity Diagram	19
2.14.3	Domain Model Class Diagram	20
2.14.4	<i>Sisten Sequence Diagram</i>	21

2.14.5 State Diagram	22
2.15 Metode Waterfall.....	23
2.15.1 Kelebihan Metode Waterfall	25
2.15.2 Kekurangan Metode Waterfall	25
2.16 Blackbox Testing.....	25
2.17 BPMN (<i>Business Process Model and Notation</i>)	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 Objek Penelitian	27
3.2 Sejarah PT. MURA MITRA SEJATI.....	27
3.2.1 Visi dan Misi PT. MURA MITRA SEJATI.....	28
3.2.1.1 VISI.....	28
3.2.1.2 MISI	28
3.2.2 Struktur Organisasi.....	29
3.2.3 Tugas dan Wewenang.....	29
3.2.3.1 Direktur	29
3.2.3.2 Material Engineering.....	30
3.2.3.3 Manager Oprasional.....	30
3.2.3.4 Staff Accounting	30
3.2.3.5 Marketing	30
3.2.3.6 SITE Manager	31
3.2.3.7 Supervisor	31
3.2.3.8 Engineering	31
3.2.3.9 Project Manager	31
3.2.3.10 Administrator	32
3.2.3.11 Operator.....	32
3.3 Kerangka penelitian.....	32

3.4	Metode Pengumpulan Data	34
3.4.1	Studi Pustaka	34
3.4.2	Observasi	34
3.4.3	Wawancara	34
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
3.5.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	37
3.5.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	37
3.6	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	37
3.6.1	Analisis Permasalahan.....	39
3.7	Analisis Sistem yang Diusulkan.....	40
3.7.1	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	41
3.8	Tahap yang Dilakukan.....	42
BAB IV	PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	43
4.1	Perancangan.....	43
4.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	43
4.1.1.1	<i>Scenario Use Case</i>	44
4.1.2	<i>Activity Diagram</i>	50
4.1.3	<i>Sequence Diagram</i>	56
4.1.4	<i>Class Diagram</i>	62
4.1.5	<i>State Diagram</i>	62
4.1.6	Perancangan Basis Data	63
4.1.7	Tabel Database di Phpmyadmin.....	66
4.1.8	Perancangan Tampilan	70
4.1.9	Hasil Tampilan	76
4.1.10	Pengujian <i>Blackbox</i>	82
4.1.11	Perbandingan Sebelum Dan Sesudah	83

BAB V.....	85
PENUTUP.....	85
5.1 Kesimpulan.....	85
5.2 Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Tabel Penelitian.....	6
Tabel 2.2 Definisi <i>MySQL</i>	13
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	18
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Diagram Aktivitas.....	20
Tabel 2.5 Simbol-Simbol <i>Model Class Diagram</i>	20
Tabel 2.6 Simbol <i>Sistem Sequence Diagram</i>	21
Tabel 2.7 Simbol-Simbol <i>State Diagram</i>	22
Tabel 3.1 Pertanyaan Wawancara Pertama.....	35
Tabel 3.2 Jawaban Wawancara Pertama.....	35
Tabel 3.3 Pertanyaan Wawancara Kedua.....	36
Tabel 3.4 Jawaban Wawancara Kedua.....	36
Tabel 4.1 <i>Scenario Use Case Login</i>	44
Tabel 4.2 <i>Scenario Use Case</i> Daftar	45
Tabel 4.3 <i>Scenario Use Case</i> Belanja.....	46
Tabel 4.4 <i>Scenario Use Case</i> Tambah Barang.....	47
Tabel 4.5 <i>Scenario Use Case</i> Cetak Laporan.....	48
Tabel 4.6 <i>Scenario Use Case Logout</i>	49
Tabel 4. 7 <i>Activity Diagram Login</i>	50
Tabel 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Daftar.....	51
Tabel 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Belanja.....	52
Tabel 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Tambah Barang	53
Tabel 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan	54
Tabel 4. 12 <i>Activity Diagram Logout</i>	55
Tabel 4.13 Tabel Belanja	63
Tabel 4. 14 Tabel Produk.....	64
Tabel 4. 15 Tabel Pemesanan.....	64
Tabel 4. 16 Tabel <i>Invoice</i>	65
Tabel 4. 17 Tabel <i>Login</i>	65
Tabel 4.18 Pengujian <i>Blackbox</i>	82
Tabel 4. 19 <i>Before and After Dashboard</i> penjualan dan admin.....	83

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Fase-Fase <i>Waterfall</i>	24
Gambar 3. 1 Gambar Depan PT. MURA MITRA SEJATI	28
Gambar 3. 2 Strukur Organisasi.....	29
Gambar 3. 3 Kerangka Penelitian	33
Gambar 3. 4 Aliran sistem informasi yang sedang berjalan	39
Gambar 3.5 Aliran sistem informasi yang diusulkan.....	41
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	44
Gambar 4.2 <i>Sequence Diagram Login</i>	56
Gambar 4.3 <i>Sequence Diagram</i> Daftar	57
Gambar 4.4 <i>Sequence Diagram</i> Belanja	58
Gambar 4.5 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Barang.....	59
Gambar 4.6 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan.....	60
Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram Logout</i>	61
Gambar 4.8 <i>Class Diagram</i>	62
Gambar 4.9 <i>State Diagram</i>	63
Gambar 4.10 Tabel Barang	66
Gambar 4.11 Tabel <i>Invoice</i>	67
Gambar 4.12 Tabel Pesanan.....	68
Gambar 4.13 Tabel <i>User</i>	69
Gambar 4.14 Rancangan Tampilan Halaman Login Web	70
Gambar 4.15 Rancangan Tampilan Halaman Belanja Web.....	71
Gambar 4.16 Rancangan Tampilan Halaman Detail Produk Web	72
Gambar 4.17 Rancangan Tampilan Halaman Pemesanan Web.....	73
Gambar 4.18 Rancangan Tampilan Halaman Data Barang Web.....	74
Gambar 4.19 Rancangan Tampilan Halaman <i>Invoice</i> Web	75
Gambar 4.20 Tampilan Halaman <i>Login</i> Web	76
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Penjualan Web	77
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Detail Produk Web	78
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Pemesanan Web.....	79
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Data Barang Web	80
Gambar 4.25 Tampilan Halaman <i>Invoice</i> Web.....	81

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lembar Persetujuan Riset
2. Foto Observasi

