

**PERANCANGAN SISTEM SCM PENJUALAN *SPARE PART* MOBIL
DI UNION JAYA**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Untuk Menyelesaikan Pendidikan Jenjang Strata Satu (S-1)
Program Studi Sistem Informasi**

Disusun Oleh :

MARYA ULFAH NASUTION

18.22.0597



**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Royal
STMIK ROYAL
KISARAN
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, dosen pembimbing 1, dosen pembimbing 2,
dan Ketua program studi menyatakan bahwa skripsi dari:

MARYA ULFAH NASUTION
NIM: 18.22.0597

Dengan judul:

**PERANCANGAN SISTEM SCM PENJUALAN SPAREPART MOBIL DI
UNION JAYA**

Telah diperiksa dan dinyatakan selesai, serta dapat diajukan dalam sidang
pertanggungjawaban skripsi.

Kisaran, 30 Agustus 2022

Disetujui oleh:

Pembimbing I



Herman Saputra, M.Kom
NIDN: 0114078504

Pembimbing II



Hommy Dorthy Ellyany Sinaga, S.T., M.M
NIDN: 0112027303



Ketua program studi

William Ramdhan, M.Kom
NIDN: 0130048702

HALAMAN PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, Tim Penguji dan Ketua STMIK Royal menyatakan bahwa Skripsi dari:

MARYA ULFAH NASUTION

NIM: 18.22.0597

Dengan judul:

PERANCANGAN SISTEM SCM PENJUALAN *SPAREPART* MOBIL DI UNION JAYA


Telah selesai diujikan dan dinyatakan LULUS dalam Sidang Ujian Skripsi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal Pada tanggal **15 September 2022**

Oleh

TIM PENGUJI :
Ketua Penguji,


Muhammad Amin, M.Kom
NIDN. 0113128502

Penguji I


Arridha Zikra Syah, M.Kom
NIDN. 0117123305

Penguji II


Iin Almeina Lubis, M.S
NIDN. 0126057401

Disahkan oleh:

Ketua STMIK Royal Kisaran


Wan Mariatul Kifti, S.E., M.M
NIDN. 0114057302

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Marya Ulfah Nasution

NIM : 18.22.0597

Judul Skripsi : Perancangan Sistem SCM Penjualan Sparepart Mobil di Union
Jaya

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penulisan laporan skripsi berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan penerapan asli dari penulisan sendiri, kecuali kutipan dan ringkasan yang masing-masing penulis akan cantumkan sumbernya dengan jelas, sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Jika kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademi berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain dengan norma yang berlaku di STMIK Royal.

Kisaran, 30 Agustus 2022

Saya yang menyatakan



Marya Ulfah Nasution

NIM: 18.22.0597

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Perancangan Sistem SCM	8
2.1.1 Perancangan	8
2.1.2 Sistem	9
2.1.3 Perancangan Sistem	10
2.1.4 <i>Supply Chain Management (SCM)</i>	11
2.1.5 Prinsip-prinsip <i>Supply Chain Management</i>	12
2.1.6 Fungsi <i>Supply Chain Management</i>	13
2.1.7 Keuntungan <i>Supply Chain Management</i>	13
2.1.8 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan Sistem	14
2.1.8.1 UML (Unified Modeling Language)	14
2.1.8.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	15
2.1.8.1.2 <i>Sequence Diagram</i>	16
2.1.8.1.3 <i>Activity Diagram</i>	18
2.1.8.1.4 <i>Class Diagram</i>	19
2.1.8.1.5 <i>Deployment Diagram</i>	21
2.1.8.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	22

2.1.8.3 <i>Flowchart</i>	23
2.1.8.4 Aliran Sistem Informasi (ASI)	24
2.1.9 Perangkat Lunak Yang Digunakan	26
2.1.9.1 <i>Personal Home Page</i> (PHP).....	26
2.1.9.2 <i>Database MySQL</i>	27
2.1.9.3 <i>XAMPP</i>	28
2.1.9.4 <i>Visual Paradigma</i>	28
2.2 Tinjauan Penelitian.....	29
2.3 Kerangka Pemikiran.....	30
2.4 Tinjauan Perusahaan	31
2.4.1 Sejarah Perusahaan	31
2.4.2 Struktur Organisasi	31
2.4.3 Tugas dan Wewenang	32
2.5 Hipotesis.....	32
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	33
3.1 Kerangka Kerja Penelitian	33
3.1.1 Uraian Kerangka Kerja	34
3.2 Metode Penelitian	35
3.3 Teknik Pengumpulan Data	35
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian	36
BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN	37
4.1 Analisis Sistem.....	37
4.1.1 Analisis Masalah	38
4.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	39
4.1.2.1 Analisis Data	39
4.1.2.1.1 Data Masukan (<i>Input</i>)	39
4.1.2.1.2 Data Keluaran(<i>output</i>)	39
4.1.2.2 Analisis Proses	40
4.1.2.3 Analisis Pengguna	40
4.1.2.4 Analisis Perangkat Keras	41
4.1.2.5 Analisis Perangkat Lunak	41
4.2 Analisis biaya	42
4.3 Perancangan Sistem Secara Umum.....	42
4.3.1 <i>Unified Modelling Language</i> (UML).....	44
4.3.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	44
4.3.1.2 <i>Class Diagram</i>	47
4.3.1.3 <i>Sequence Diagram</i>	48
4.3.1.4 <i>Activity Diagram</i>	52
4.3.2 <i>Flowchart</i>	54

4.3.3 Perancangan Basis Data	57
4.3.3.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	57
4.3.3.2 Klasifikasi Tabel	58
4.3.4 Perancangan Antar Muka	61
BAB 5 IMPLEMENTASI DAN HASIL	66
5.1 Implementasi Sistem	66
5.1.1 Implementasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	66
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	67
5.1.3 Konfigurasi Sistem.....	67
5.1.4 Implementasi Antarmuka	68
1. Cara Menjalankan <i>Login</i>	68
2. Cara Pengguna Pemilik Melakukan Pembelian Barang Pada <i>Supplier</i>	68
3. Cara Pengguna Kasir Melakukan Penjualan Barang	71
5.2 Pengujian Sistem.....	73
5.3 Kelebihan Sistem	75
5.4 Kekurangan Sistem	75
BAB 6 PENUTUP	76
6.1 Kesimpulan	76
6.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR LAMPIRAN	
1. Listing Program	
2. Surat riset	
3. Surat Balasan Riset	
4. Lembar Konsultasi Dosen Pembimbing	
5. Daftar Riwayat Hidup	



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Memulai Program <i>Visual Basic 2010</i>	27
Gambar 2.2 <i>IDE Visual Basic</i>	27
Gambar 2.3 Tampilan Jendela Awal <i>Visual Paradigm</i>	30
Gambar 2.4 Halaman Kerangka Pemikiran	32
Gambar 2.5 Struktur Organisasi Toko Union Jaya.....	33
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian	33
Gambar 4.1 Aliran Sistem Yang Sedang Berjalan Pada Union Jaya	38
Gambar 4.2 Aliran Sistem Yang Diusulkan Pada Union Jaya	43
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram</i> Aktor Kasir.....	44
Gambar 4.4 <i>Use Case Diagram</i> Aktor Pemilik.....	45
Gambar 4.5 <i>Use Case Diagram</i> Aktor <i>Supplier</i>	46
Gambar 4.6 <i>Class Diagram</i> Implementasi <i>Supply Chain Management</i> Pada Union Jaya	47
Gambar 4.7 Sequence Diagram Login Pengguna.....	48
Gambar 4.8 Sequence Diagram Logout Pengguna.....	48
Gambar 4.9 Sequence Diagram Kasir Mengolah User.....	49
Gambar 4.10 Sequence Diagram Kasir Mengolah <i>Supplier</i>	49
Gambar 4.11 Sequence Diagram Kasir Mengolah Penjualan	50
Gambar 4.12 Sequence Diagram Kasir Mengolah Pembelian	50
Gambar 4.13 Sequence Diagram Pemilik dan Kasir Cetak Laporan Penjualan .51	
Gambar 4.14 Sequence Diagram Pemilik dan Kasir Cetak Laporan Pembelian .51	
Gambar 4.15 Sequence Diagram <i>Supplier</i> Acc Pemesanan	52
Gambar 4.16 Activity Diagram Kasir.....	53
Gambar 4.17 Activity Diagram Pemilik.....	53
Gambar 4.18 Activity Diagram <i>Supplier</i>	54
Gambar 4.19 Flowchart Login	55
Gambar 4.20 Flowchart Logout	55
Gambar 4.21 Flowchart Pemilik.....	56
Gambar 4.22 Flowchart Kasir	56
Gambar 4.23 Flowchart <i>Supplier</i>	57
Gambar 4.24 Entity Relationship Diagram (ERD).....	58
Gambar 4.25 Perancangan Login Kasir, Pemilik, dan <i>Supplier</i>	61
Gambar 4.26 Perancangan Menu User Pada Kasir.....	62
Gambar 4.27 Perancangan Menu <i>Supplier</i> Pada Kasir.....	62
Gambar 4.28 Perancangan Menu Barang Pada Kasir.....	63
Gambar 4.29 Perancangan Menu Barang Pada Kasir.....	63
Gambar 4.30 Perancangan Menu Laporan Pada Kasir.....	64
Gambar 4.31 Perancangan Menu Profile Pada Kasir, Pemilik, dan <i>Supplier</i> .64	
Gambar 4.30 Perancangan Menu Pembelian Pada Pemilik	65
Gambar 5.1 Tampilan Login	68
Gambar 5.2 Tampilan Menu Pembelian.....	69

Gambar 5.3 Tampilan Isi Barang Baru.....	69
Gambar 5.4 Tampilan Data Pembelian.....	70
Gambar 5.5 Tampilan Menu Pemesanan Pada Supplier	71
Gambar 5.6 Tampilan Setelah Acc Barang Pada Supplier	71
Gambar 5.7 Tampilan Menu Penjualan.....	72
Gambar 5.8 Tampilan Tambah Transaksi	72
Gambar 5.9 Tampilan Setelah Tambah Transaksi.....	73



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol Diagram <i>Use Case</i>	16
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>SequenceDiagram</i>	17
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Class Diagram	21
Tabel 2.5 Simbol-Simbol Diagram <i>Deployment</i>	22
Tabel 2.6 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	23
Tabel 2.7 Simbol <i>Flowchart</i>	23
Tabel 2.8 Simbol-simbol Bagan Alir Sistem.....	25
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian	36
Tabel 4.1 Pereangkat Keras Yang Diperlukan	41
Tabel 4.2 Pereangkat Lunak Yang Diperlukan	42
Tabel 4.3 Rincian Biaya	42
Tabel 4.4 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Kasir	45
Tabel 4.5 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Pemilik.....	46
Tabel 4.6 Skenario <i>Use Case Diagram Supplier</i>	47
Tabel 4.7 <i>User</i>	58
Tabel 4.8 Data <i>Supplier</i>	59
Tabel 4.9 Penjualan	59
Tabel 4.10 Pembelian	60
Tabel 4.11 Detail Penjualan.....	60
Tabel 4.12 Detail Pembelian	60
Tabel 4.13 Barang.....	61
Tabel 5.1 Pengujian <i>Login</i>	74
Tabel 5.2 Pengujian Cara Pengguna Pemilik Melakukan Pembelian Barang Pada <i>Supplier</i>	74
Tabel 5.3 Pengujian Cara Pengguna Kasir Melakukan Penjualan Barang.....	75

18220597_MaryaUlfahNasution

ORIGINALITY REPORT

29%
SIMILARITY INDEX

29%
INTERNET SOURCES

11%
PUBLICATIONS

15%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.stmikroyal.ac.id Internet Source	3%
2	repository.bsi.ac.id Internet Source	3%
3	text-id.123dok.com Internet Source	2%
4	eprints.radenfatah.ac.id Internet Source	2%
5	dspace.uii.ac.id Internet Source	2%
6	123dok.com Internet Source	2%
7	jurnal.stmikroyal.ac.id Internet Source	2%
8	strategi.it.maranatha.edu Internet Source	1%
9	Submitted to STT PLN Student Paper	1%

10	adoc.pub Internet Source	1%
11	jurnal.unsur.ac.id Internet Source	1%
12	library.palcomtech.com Internet Source	1%
13	repository.potensi-utama.ac.id Internet Source	1%
14	Submitted to STKIP Sumatera Barat Student Paper	<1%
15	Submitted to Universitas Dian Nuswantoro Student Paper	<1%

Tidak ada yang lainnya lagi