



**SISTEM INFORMASI MONITORING PENJUALAN KARTU
SMARTFREN DI PT. MAKMUR NIAGA NUSANTARA**

SKRIPSI

Oleh:

M. RAGIL PRASETYO

2019.21.0125

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
PALEMBANG**

2023



**SISTEM INFORMASI MONITORING PENJUALAN KARTU
SMARTFREN DI PT. MAKMUR NIAGA NUSANTARA**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Program Strata-1 Pada
Program Studi Sistem Informasi**

M. RAGIL PRASETYO

2019.21.0125

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
PALEMBANG**

2023

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

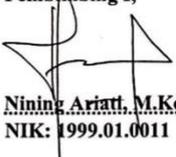
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**Sistem Informasi Monitoring Penjualan Kartu Smartfren Di PT. Makmur
Niaga Nusantara**

Oleh:

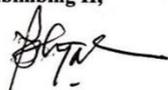
**M Ragil Prasetyo
2019210125**

Pembimbing I,


**Nining Ariati, M.Kom
NIK: 1999.01.0011**

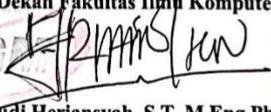
Palembang, 5 Agustus 2023

Pembimbing II,


**Dhamayanti, S.Kom.M.T.I
NIK: 2002.02.0060**

Menyetujui,

FAKULTAS ILMU **Dekan Fakultas Ilmu Komputer**


**Rudi Heriansyah, S.T.,M.Eng,Ph.D.
NIK: 2022.01.0315**

HALAMAN PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Senin, tanggal 24 bulan 07 tahun 2023 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

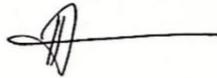
Palembang, 24/07/2023

Penguji 1



Agustina Hervati, S.Kom, M.M
NIK: 2016.01.0230

Penguji 2



Dona Marcelina, M.Kom
NIK: 2018.01.0249

Penguji 3



Nining Ariati, M.Kom
NIK: 1999.01.0011

Mengetahui,
Ka. Prodi Sistem Informasi



Nining Ariati, M.Kom
NIK: 1999.01.0011

HALAMAN SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI



SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (SI)
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI

Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa :

Nama : M. Ragil Prasetyo
NPM : 2019210125
Judul Skripsi. : Sistem Informasi Monitoring Penjualan Kartu
Smartfren Di PT. Makmur Niaga Nusantara

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan
SKRIPSI.

Palembang, 5 Agustus 2023

Penguji 1

Agustina Hervati, S.Kom, M.M
NIK: 2016.01.0230

Penguji 2

Dona Marcelina, M.Kom
NIK: 2018.01.0249

Penguji 3

Nining Ariati, M.Kom
NIK: 1999.01.0011

Menyetujui,
Ka. Prodi Sistem Informasi

Nining Ariati, M.Kom
NIK: 1999.01.0011

ABSTRAK

Dalam dunia bisnis, teknologi dapat digunakan sebagai alat untuk memantau aktivitas yang terjadi dalam bisnis termasuk transaksi penjualan dan pemantauan stok barang dagangan yang tersedia. Hal ini dilakukan sebagai upaya untuk menentukan kemajuan suatu usaha. Dalam perancangan sistem informasi monitoring penjualan dan persediaan yang digunakan Pemodelan UML untuk menganalisis apa yang dibutuhkan dan apa yang akan dibangun serta metode web engineering untuk membangun website monitoring penjualan serta perbaikan website yang akan dibuat. Memantau penjualan sistem informasi dan inventori diharapkan dapat menjadi alat yang dapat membantu pelaku usaha untuk dapat mengetahui perkembangan usahanya di setiap cabang.

Kata Kunci: UML, Monitoring, Modeling, *Web Engineering*

ABSTRACT

In the business world, technology can be used as a tool to monitor activities that occur in a business, including sales transactions and monitoring available merchandise stock. This is done as an effort to determine the progress of a business. In designing the sales and inventory monitoring information system, UML modeling is used to analyze what is needed and what will be built as well as web engineering methods to build sales monitoring websites and improve the websites that will be created. Monitoring sales information systems and inventory is expected to be a tool that can help business actors to know the development of their business in each branch.

Keywords: UML, Monitoring, Modeling, Web Engineering

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji dan Syukur Penulis Panjatkan Kepada Allah SWT, karena akhirnya Skripsi ini bisa terselesaikan dengan baik, tepat pada waktunya. Skripsi yang penulis buat dengan Judul Sistem Informasi Monitoring Penjualan Kartu Smartfren Di PT. Makmur Niaga Nusantara dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Program Studi Sistem Informasi. Tidak lupa penulis mengucapkan terimakasih atas bantuan yang diberikan selama penyusunan Skripsi ini Kepada :

1. Dr. Marzukie Alie, S.H,M.M, Rektor Universitas Indo Global Mandiri Palembang
2. H. Rudi Heriansyah, S T., M.Eng., Ph.D. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang
3. Nining Ariati, M.Kom, Dosen Pembimbing 1 serta Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Indo Global Mandiri Palembang
4. Dhamayanti, S.Kom, M.T.I. Dosen Pembimbing 2 Skripsi Universitas Indo Global Mandiri Palembang
5. Dosen-dosen yang ada di Universitas Indo Global Mandiri Palembang
6. Kedua Orang Tua
7. Teman-teman yang ada di Universitas Indo Global Mandiri Palembang

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, karenanya Penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun agar dapat digunakan demi perbaikan Skripsi ini nantinya. Penulis juga berharap agar skripsi ini akan memberikan banyak manfaat bagi yang membacanya,

Penulis,

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI.....	iv
HALAMAN SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Ruang Lingkup.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 LANDASAN TEORI	4
2.1 Sistem.....	4
2.2 Informasi	4
2.3 Sistem Informasi	4
2.4 Monitoring	5
2.5 Penjualan	5
2.6 Smartfren.....	6
2.7 Flowchart	6
2.8 Unified Modelling Language (UML).....	8
2.8.1 <i>Use Case</i> Diagram	9
2.8.2 <i>Activity</i> Diagram	10
2.8.3 <i>Squence</i> Diagram	11
2.8.4 <i>Class</i> Diagram.....	13

2.9 Web Engineering.....	14
2.10 Website.....	16
2.11 Personal Home Page (PHP)	17
2.12 Xampp	18
2.13 MySQL.....	18
2.14 Pengujian Sistem.....	20
2.15 Penelitian Terdahulu	20
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.1 Tahapan Penelitian	22
3.1.1 Identifikasi Masalah dan Perumusan Masalah	23
3.1.2 Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian	23
3.1.3 Studi Pustaka.....	23
3.1.4 Metode <i>Web Engineering</i>	24
3.1.5 Kesimpulan dan Saran	24
3.2 Tentang PT. Makmur Niaga Nusantara	25
3.2.1 Sejarah Singkat PT. Makmur Niaga Nusantara	25
3.2.2 Visi dan Misi PT. Makmur Niaga Nusantara.....	26
3.2.3 Struktur Organisasi PT. Makmur Niaga Nusantara	26
3.3 Tahapan Metode <i>Web Engineering</i>	27
3.3.1 <i>Customer Communication</i>	27
3.3.2 <i>Planning</i>	28
3.3.3 Perancangan (<i>Modelling</i>)	31
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
4.1 Struktur Menu	46
4.1.1 Struktur Menu Operator	46
4.1.2 Struktur Menu Sales	47
4.1.3 Struktur Menu Manager	47
4.2 Implementasi Sistem	48
4.3 Hasil Implementasi Sistem.....	49
4.4 Pengujian <i>Black Box</i>	58
4.5 Kesimpulan Hasil Pengujian	63
BAB 5 KESIMPULAN	64

5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Web Engineering</i>	16
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian <i>Web Engineering</i>	22
Gambar 3.2 Kantor PT. Makmur Niaga Nusantara Kota Palembang	26
Gambar 3.3 Struktur Organisasi.....	27
Gambar 3.4 Flowchart Sistem yang Berjalan	29
Gambar 3.5 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	31
Gambar 3.6 Activity Diagram Login	32
Gambar 3.7 Activity Diagram Create Akun Sales	33
Gambar 3.8 Activity Diagram Create TIM dan Rute Perjalanan.....	33
Gambar 3.9 Activity Diagram Cek Kuota Penjualan.....	34
Gambar 3.10 Activity Diagram Laporan	34
Gambar 3.11 Squence Diagram Login.....	35
Gambar 3.12 Squence Diagram Create Akun Sales.....	35
Gambar 3.13 Squence Diagram Create TIM dan Rute penjualan.....	36
Gambar 3.14 Squence Diagram Cek Kuota dan Rute penjualan	36
Gambar 3.15 Squence Diagram Laporan	37
Gambar 3.16 Class Diagram Sistem Usulan	38

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	7
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	9
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	10
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	11
Tabel 2.5 Simbol <i>Class Diagram</i>	13
Tabel 2.6 Folder Penting XAMPP	18
Tabel 2.7 Penelitian Terdahulu	21
Tabel 3.1 Analisis Kebutuhan Pengguna	30
Tabel 3.2 Spesifikasi File <i>User</i>	38
Tabel 3.3 Spesifikasi File <i>BTS</i>	39
Tabel 3.4 Spesifikasi File <i>Jadwal</i>	39
Tabel 3.5 Spesifikasi File <i>Penjualan</i>	40

DAFTAR LAMPIRAN

L1 DAFTAR RIWAYAT HIDUP	xiii
L2 KARTU BIMBINGAN	

