



**SISTEM INFORMASI DATA WAREHOUSE  
PADA PT.TUNAS BARU LAMPUNG CABANG PALEMBANG**

**SKRIPSI**

**FRISILIA JOHAN**

**2019.21.0007**

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

**2023**

**SISTEM INFORMASI DATA WAREHOUSE  
PADA PT.TUNAS BARU LAMPUNG CABANG PALEMBANG**



**SKRIPSI**

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

**Oleh :**

**FRISILIA JOHAN**

**2019.21.0007**

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

**2023**

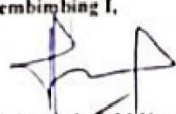
**HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI**

**Sistem Informasi Data Warehouse Pada PT.Tunas Baru Lampung  
Cabang Palembang**

Oleh:

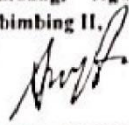
**Frisilia Johan  
2019210007**

Pembimbing I,

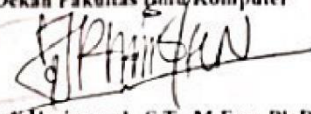
  
Nining Ariati, M.Kom  
NIK: 1999.01.0011

Palembang, Agustus 2023

Pembimbing II,

  
Abdul Kholik, S.Kom, M.Cs  
NIK: 2021.01.0303

Menyetujui,  
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

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

## LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Kamis, tanggal 24 bulan 08 tahun 2023 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

Palembang, 04/09/2023

Penguji 1



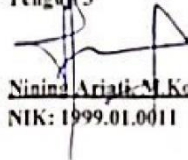
Hendra Di Kesuma, S.Kom., M.Cs  
NIK: 2017.01.0231

Penguji 2



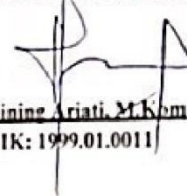
Dona Marcelina, S.Kom., M.Kom  
NIK: 2018.01.0249

Penguji 3



Ninine Ariati, M.Kom  
NIK: 1999.01.0011

Mengetahui,  
Ka. Prodi Sistem Informasi



Ninine Ariati, M.Kom  
NIK: 1999.01.0011



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

---

Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa :

Nama : Frisilia Johan  
NPM : 2019210007  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Data Warehouse Pada PT.Tunas  
Baru Lampung Cabang Palembang

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

Palembang, Agustus 2023

Penguji 1

Hendra Di Kesuma, S.Kom., M.Cs  
NIK: 2017.01.0231

Penguji 2

Dona Marcelina, S.Kom., 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**

Teknologi informasi saat ini berkembang sangat pesat, sistem informasi dapat diartikan sebagai sesuatu yang sangat penting bagi para pelaku usaha dalam menjalankan kegiatan bisnisnya. Sistem informasi serta teknologi informasi memiliki fungsi sebagai suatu pendukung untuk menunjang dalam pengambilan keputusan serta digunakan untuk mempermudah proses kegiatan baik untuk individu, kelompok maupun perusahaan. Salah satunya PT.Tunas Baru yang bergerak di bidang Pangan dan pangan olahan. Namun saat ini manajemen pergudangan di masih menggunakan sistem manual seperti buku besar dan buku kecil sebagai proses pencatatan. maka, diperlukan sistem yang terkomputerisasi. Metodologi pengembangan yang digunakan yaitu Prototype dengan pendekatan terstruktur sedangkan alat bantu yang dipakai adalah Flowchart dan UML Diagram. Sistem informasi data warehouse ini merupakan sistem yang dirancang untuk mendukung proses pencatatan manajemen pergudangan. Sistem ini diharapkan dapat membantu PT.Tunas Baru dalam tata kelola dan proses pencatatan manajemen pergudangan dimulai ketika pembelian bahan baku, produksi sampai tahap menjadi barang jadi.

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur peneliti persembahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena akhirnya penelitian ini bisa terselesaikan dengan baik tepat pada waktunya. Penelitian yang peneliti buat dengan judul Sistem Informasi Data Warehouse pada PT.Tunas Baru Lampung Cabang Palembang dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Sistem Informasi. Tidak lupa peneliti mengucapkan terima kasih atas bantuan yang diberikan selama penyusunan proposal ini kepada :

1. Dr. H. Marzuki Alie, S.E., M.M sebagai rektor Universitas Indo Global Mandiri
2. Bapak Rudi Heriansyah, S.T., M. Eng. Ph.D. sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
3. Ibu Nining Ariati, S.Kom.,M.Kom sebagai Kepala Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Nining Ariati, S.Kom., M.Kom sebagai Dosen Pembimbing I.
5. Bapak Abdul Kholik, S.Kom., M.Cs sebagai Dosen Pembimbing II.
6. Ibu Nining Ariati, S.Kom., M.Kom sebagai Dosen Pembimbing Akademik Universitas Indo Global Mandiri.
7. Dosen-dosen yang ada di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
8. Bapak Imam Zuhdi selaku Personal *General Affair* PT.Tunas Baru Lampung Cabang Palembang.
9. Bapak Agus Kurniawan, S.Kom selaku Pembimbing PT.Tunas Baru Lampung Cabang Palembang.
10. Mama dan Papa serta keluarga saya tercinta yang telah memberikan dukungan, doa dan bantuan dalam berbagai hal selama saya berkuliah.

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

Peneliti,

Frisilia Johan

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL LUAR</b>	
<b>HALAMAN JUDUL DALAM</b>	
<b>SURAT PENGESAHAN SKRIPSI</b>	
<b>LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI</b>	
<b>SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI</b>	
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat .....	4
1.5 Ruang Lingkup Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	6
2.1. Sistem Informasi .....	6
2.2. Warehouse .....	6
2.3. Monitoring .....	7
2.4. Website .....	7
2.5. Teori Khusus .....	8
2.5.1 Metode <i>Prototype</i> .....	8



2.5.2. FlowChart .....	10
2.6. <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	12
2.6.1. <i>Use Case Diagram</i> .....	13
2.6.2. <i>Activity Diagram</i> .....	14
2.6.3. <i>Class Diagram</i> .....	16
2.7 <i>PhpMyAdmin</i> .....	17
2.8. <i>MySQL (My Structured Query Language)</i> .....	18
2.9. <i>PHP (Personal Home Page Tools)</i> .....	19
2.10. Teknik Pengujian <i>Black Box Testing</i> .....	19
2.11. Penelitian Terdahulu .....	20
<b>BAB III METEDOLOGI PENELITIAN</b> .....	24
3.1 Tahapan Penelitian.....	24
3.2 Deskripsi Tahapan Penelitian .....	25
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	25
3.2.2 Pengumpulan Data .....	25
3.2.3 Analisis Sistem .....	26
3.2.3.1 Analisis Kebutuhan Pengguna .....	26
3.2.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	27
3.2.4 <i>Planning</i> Atau Perencanaan .....	28
3.2.5 <i>Design</i> Atau Perancangan .....	28
3.2.6 <i>Coding</i> Atau Pengkodean.....	29
3.2.7 <i>Testing</i> Atau Pengujian .....	29
3.2.8 Kesimpulan .....	29

3.3 Profil PT.Tunas Baru Lampung Cabang Palembang .....	29
3.3.1 Visi .....	30
3.3.2 Misi .....	31
3.4 Struktur Organisasi .....	31
3.4.1 Tugas Dan Wewenang .....	32
3.5 Analisa Sistem Berjalan .....	35
3.6 <i>Flowchart</i> Sistem Berjalan .....	36
3.7 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	37
3.7.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	37
3.8 <i>Activity Diagram</i> .....	37
3.9 <i>Class Diagram</i> .....	41
3.10 <i>Desain Antar Muka (Interface)</i> .....	42
3.10.1 <i>Rancangan Interface</i> Halaman Awal.....	43
3.10.2 <i>Halaman Data Barang/Master Data</i> .....	43
3.10.3 <i>Halaman Barang Masuk</i> .....	44
3.10.4 <i>Halaman Barang Keluar</i> .....	44
3.10.5 <i>Halaman Laporan</i> .....	45
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	46
4.1 <i>Implementasi Sistem</i> .....	46
4.2 <i>Hasil Implementasi</i> .....	46
4.3 <i>Struktur Menu</i> .....	46
4.4 <i>Struktur Menu Admin</i> .....	47
4.5 <i>Hasil Implementasi Sistem Informasi Data Warehouse Untuk Admin</i> .....	47

4.5.1 Halaman <i>Login</i> Admin.....	47
4.5.2 Halaman <i>Home</i> Admin.....	48
4.5.3 Halaman Data Master.....	48
4.5.4 Halaman Barang Masuk.....	49
4.5.5 Halaman Barang Keluar.....	49
4.5.6 Halaman Jenis Barang.....	50
4.5.7 Halaman Laporan Barang Masuk dan Keluar.....	51
4.5. Pengujian Sistem.....	51
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>53</b>
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar2. 1 Metode <i>Prototype</i> .....	9
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian .....	24
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi .....	31
Gambar 3. 3 <i>flowchart</i> yang sedang berjalan .....	36
Gambar 3. 4 <i>Use case</i> diagram .....	37
Gambar 3. 5 <i>Activity</i> Diagram Admin <i>Login</i> .....	38
Gambar 3.6 <i>Activity</i> Diagram Admin Dalam Pengolahan Data .....	39
Gambar 3.7 <i>Activity</i> Diagram Pengolahan <i>Warehouse</i> .....	40
Gambar 3. 8 <i>Activity</i> Diagram Lihat Data Laporan .....	41
Gambar 3. 9 <i>Class</i> Diagram.....	42
Gambar 3. 10 Implementasi <i>User Interface</i> .....	43
Gambar 3. 11 Implementasi <i>User Interface</i> Data Barang/Master Data.....	43
Gambar 3. 12 Implementasi <i>User Interface</i> Barang Masuk.....	44
Gambar 3. 13 Implementasi <i>User Interface</i> Barang Keluar.....	44
Gambar 3. 14 Implementasi <i>User Interface</i> Laporan.....	45
Gambar 4.1 Struktur Data.....	47
Gambar 4.2 Halaman <i>Login</i> .....	47
Gambar 4.3 Halaman <i>Home</i> .....	48
Gambar 4.4 Halaman Data Master.....	48
Gambar 4.5 Halaman Barang Masuk.....	49
Gambar 4.6 Halaman Barang Keluar.....	50
Gambar 4.7 Halaman Jenis Barang.....	50
Gambar 4.8 Halaman Barang Masuk dan Keluar.....	51

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Simbol <i>Flowchart</i> .....	10
Tabel 2.2 Simbol – Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	13
Tabel 2. 3 Simbol – Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	15
Tabel 2. 4 Simbol – Simbol <i>Class Diagram</i> .....	16
<b>Tabel 2. 5</b> Penelitian Terdahulu .....	20
<b>Tabel 4. 1</b> Hasil Pengujian Sistem Admin.....	52