



**SISTEM INFORMASI PENCATATAN PERSEDIAAN BARANG
PADA TOKO CAHAYA MUTIARA LISTRIK MENGGUNAKAN
METODE RUP**

SKRIPSI

**Disusun oleh:
ERLANGGA KRISTIAN H SIJABAT
181410022**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAIN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENCATATAN PERSEDIAN BARANG
PADA TOKO CAHAYA MUTIARA LISTRIK
MENGUNAKAN METODE RUP**

Oleh
ERLANGGA KRISTIAN H SIJABAT
181410022

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk mengikuti
ujian skripsi pada Program Studi Sistem Informasi**

Pembimbing,



Rahayu Amalia , M.Kom

**Palembang, Februari 2025
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,**



Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSi., M.KM

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "**SISTEM INFORMASI PENCATATAN PERSEDIAN BARANG
PADA TOKO CAHAYA MUTIARA LISTRIK MENGGUNAKAN METODE RUP**"

Oleh **ERLANGGA KRISTIAN H SIJABAT (181410022)** telah dipertahankan
didepan komisi penguji pada hari tanggal **Februari 2025.**

Komisi Penguji

1. Ketua : Rahayu Amalia, M.Kom.

(.....)

2. Anggota : Deni Erlansyah, M.M., M.Kom.

(.....)

3. Anggota : Nia Oktaviani, M.Kom.

(.....)

Mengetahui,

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Sains Teknologi

Universitas Bina Darma

Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Dr. Ari Muzakir, S.Kom., M.Cs

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : ERLANGGA KRISTIAN H SIJABAT

Nim : 181410022

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Tugas Akhir/Skripsi/Tesis) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik baik (ahli madya/Sarjana/Megister) di Universitas Bina Darma Palembang atau perguruan tinggi lainnya
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri dengan arahan tim pembimbing
3. Didalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar Pustaka
4. Karena yakin dengan keaslian karya tulis ini, saya menyatakan bersedia Tugas Akhir/Skripsi/Tesis yang saya hasilkan diunggah ke internet , sehingga dapat diakses publik
5. Surat pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh dan apa bila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Palembang, Februari 2025

Yang membuat pernyataan



ERLANGGA KRISTIAN H SIJABAT

181410022

ABSTRAK

Sistem informasi Suatu teknik untuk manajemen material yang berkaitan dengan persediaan. Dalam proses penyimpanan persediaan di gudang ada beberapa metode yang bisa diterapkan salah satunya *First In First Out (FIFO)*. Toko Mutiara Listrik bergerak dibidang penjualan alat elektronik. Sistem persediaan barang yang sedang berjalan pada Toko Mutiara saat ini masih bersifat manual atau belum ada pencatatan yang akurat, sehingga jumlah stok barang di gudang tidak diketahui dengan pasti dan sering kali stok barang yang diperkirakan dengan stok yang sebenarnya tidak sama. Hal ini membuat pemilik sulit untuk mengambil keputusan dalam proses pemesanan barang kepada *supplier* (pemasok) dan pelayanan terhadap konsumen menjadi kurang maksimal. Oleh karena itu perlu dibuat suatu sistem informasi untuk Toko Berkah, dimana sistem tersebut dibuat untuk memudahkan dan mempercepat proses persediaan barang dengan menggunakan metode *Rational Unified Process (RUP)* dalam pengendalian persediaan barang. Sistem yang dibangun dalam rangka memproses, penginputan, barang, kategori, satuan, supplier, transaksi barang masuk dan barang keluar hingga menjadi informasi pencatatan persediaan termanajemen dengan baik. Dengan adanya sistem yang dibangun merupakan solusi untuk mengatasi masalah yang ada saat pada Toko Mutiara Listrik.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Persediaan, Metode *RUP*

ABSTRACT

Information system A technique for material management related to inventory. In the process of storing inventory in the warehouse there are several methods that can be applied, one of which is First In First Out (FIFO). Toko Mutiara Listrik is engaged in the sale of electronic devices. The current inventory system at Toko Mutiara is still manual or there is no accurate recording, so that the number of stock items in the warehouse is not known with certainty and often the estimated stock of goods with the actual stock is not the same. This makes it difficult for the owner to make decisions in the process of ordering goods to suppliers (suppliers) and services to consumers become less than optimal. Therefore, it is necessary to create an information system for Toko Berkah, where the system is made to facilitate and speed up the process of inventorying goods by using the Rational Unified Process (RUP) method in controlling inventory. The system is built in order to process, input, goods, categories, units, suppliers, incoming goods and outgoing goods transactions to become well-managed inventory recording information. With the system that was built is a solution to overcome the problems that exist at Toko Mutiara Listrik.

Keywords: Information System, Inventory, RUP Method

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah S.W.T karena berkat rahmat dan karunia-Nya jualah, Skripsi ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana komputer sebagai proses akhir dalam menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah. Dalam skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat, dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada:

1. Dr. Sunda Ariana.,M.Pd.,M.M selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM. selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi.
3. Dr. Ari Muzakir, S.Kom., M.Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Rahayu Amalia , M.Kom. selaku Pembimbing yang telah membimbing saya dalam penyusunan penulisan skripsi ini.
5. Deni Erlansyah, M.M., M.Kom dan Nia Oktaviani, M.Kom. sebagai penguji
6. Ayah James Sijabat dan ibu Yosie Isnarty kedua orang tua saya yang sudah mendukung saya hingga ketitik ini. Saya sangat berterima kasih terhadap

semua dukungan baik materi maupun moril yang benar – benar tidak ternilai harganya.

7. Saudaraku dan orang terdekat yang selalu menyemangati ku.
8. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi tersebut.
9. Keluarga di lingkungan Universitas Bina Darma yang memberikan fasilitas, saran, dan bantuan baik materi maupun moril yang tak ternilai harganya.



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I	xv
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Sistem Informasi.....	7
2.2 Sistem Persediaan.....	7
2.3 <i>Metode First In First Out</i>	8
2.4 My Structure Query Language (MySQL)	11
2.5 Hypertext Preprocessor (PHP)	11
2.6 Unified Modelling Language (UML)	11
2.7 Penelitian Yang Relevan	14
BAB III	17
PENGEMBANGAN SISTEM	17
3.1 Permulaan (<i>Inception</i>)	17
3.1.1 Analisis sistem berjalan	17
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	18
3.2 Perencanaan/ Perluasan (<i>Elaboration</i>).....	20

3.2.1	Usecase Diagram.....	20
3.2.2	Activity Diagram Admin.....	21
3.2.3	Activity Diagram Gudang.....	22
3.2.4	Activity Diagram Kasir	23
3.2.5	Aktiviti Diagram Owner	24
3.2.6	Class Diagram	25
3.3	Konstruksi (<i>Construction</i>).....	26
3.3.1	Desain Tabel Pengguna	26
3.3.2	Desain Tabel Kategori.....	27
3.3.3	Desain Tabel Supplier.....	27
3.3.4	Desain Tabel Satuan	27
3.3.5	Desain Tabel Stok.....	28
3.3.6	Desain Tabel Barang	28
3.3.7	Desain Tabel Barang Masuk.....	29
3.3.8	Desain Tabel Detail Barang Masuk.....	29
3.3.9	Desain Tabel Barang Keluar.....	29
3.3.10	Desai Tabel Detail Barang Keluar	30
3.3.11	Desain Tabel Profil Toko	30
3.4	Desain Struktur Menu	31
3.4.1	Desain Halaman Login.....	31
3.4.7	Desain Satuan.....	33
3.4.8	Desain Tambah Satuan.....	34
3.4.9	Desain Supplier	34
3.4.10	Desain Tambah Supplier	35
3.4.12	Desain Tambah Barang Masuk	36
3.4.13	Desain Detail Barang Masuk.....	37
3.4.14	Desain Pengguna	37
3.4.15	Desain Tambah Pengguna	38
3.4.16	Desain Laporan	39
3.4.17	Desain Dashboard Owner	39
3.4.18	Desain Laporan Barang Masuk.....	40
3.4.19	Desain Laporan Barang Keluar	40
3.4.20	Desain Grafik Barang Masuk.....	41
3.4.22	Desain Profil Toko	42
3.4.23	Desain Dashboard Kasir	43

HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Hasil.....	47
4.2 Pengujian BlackBox.....	47
4.3 Pembahasan	51
4.3.1 Halaman Login.....	51
4.3.2 Halaman Dashboard admin	51
4.3.3 Halaman Barang.....	52
4.3.4 Halaman Tambah Barang.....	52
4.3.5 Halaman Kategori.....	53
4.3.6 Halaman Tambah Kategori	53
4.3.7 Halaman Satuan	54
4.3.8 Halaman Tambah Satuan	54
4.3.9 Halaman Supplier.....	55
4.3.10 Halaman Tambah Supplier.....	55
4.3.11 Halaman Barang Masuk.....	56
4.3.12 Halaman Tambah Barang Masuk.....	56
4.3.13 Halaman Detail Barang Masuk.....	57
4.3.14 Halaman Data Pengguna	57
4.3.15 Halaman Tambah Pengguna	58
4.3.16 Halaman Laporan.....	58
4.3.17 Halaman Dashoard Owner	59
4.3.18 Halaman Laporan Barang Masuk.....	59
4.3.19 Halaman Laporan Barang Keluar.....	60
4.3.20 Halaman Grafik Barang Masuk	60
4.3.21 Halaman Grafik Barang Keluar	61
4.3.22 Halaman Profil Toko	62
4.3.23 Halaman Dashboard Kasir.....	62
4.3.24 Halaman Barang Keluar.....	63
4.3.25 Halaman Tambah Barang Keluar	63
4.3.26 Halaman Detail Barang Keluar.....	64
4.3.27 Halaman Cetak No Faktur	64
4.3.28 Halaman Dashboard Gudang.....	65
4.3.29 Halaman Lihat No Faktur	65
4.3.30 Halaman Profil Pengguna	66
BAB V.....	67

PENUTUP	67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Proses bisnis yang berjalan</i>	18
Gambar 3. 2 <i>Proses bisnis sistem diajukan</i>	19
Gambar 3. 3 <i>Use Case Diagram</i>	21
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram Admin</i>	22
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Gudang</i>	23
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Kasir</i>	24
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Kasir</i>	25
Gambar 3. 8 <i>Class Diagram Pencatatan Persediaan</i>	26
Gambar 3. 9 Desain Halaman Login	31
Gambar 3. 10 Desain Dashboard Admin.....	31
Gambar 3. 11 Desain Update Stok.....	32
Gambar 3. 12 Desain Tambah Barang	32
Gambar 3. 13 Desain Halaman Kategori.....	33
Gambar 3. 14 Desain Halaman Tambah Kategori	33
Gambar 3. 15 Desain Halaman Satuan	34
Gambar 3. 16 Desain Halaman Tambah Satuan.....	34
Gambar 3. 17 Desain Halaman Supplier	35
Gambar 3. 18 Desain Halaman Tambah Supplier	35
Gambar 3. 19 Desain Halaman Barang Masuk	36
Gambar 3. 20 Desain Halaman Tambah Barang Masuk.....	36
Gambar 3. 21 Desain Halaman Detail Barang Masuk	37
Gambar 3. 22 Desain Halaman Data Pengguna.....	38
Gambar 3. 23 Desain Halaman Tambah Pengguna.....	38
Gambar 3. 24 Desain Halaman Laporan	39
Gambar 3. 25 Desain Halaman Dashboard Owner	40
Gambar 3. 26 Rancangan Dashboard Owner	40
Gambar 3. 27 Desain Laporan Barang Keluar	41
Gambar 3. 28 Desain Halaman Grafik Barang Masuk.....	41
Gambar 3. 29 Desain Halaman Grafik Barang Keluar.....	42
Gambar 3. 30 Desain Halaman Profil Toko.....	43
Gambar 3. 31 Desain Halaman Dashboard Kasir	43
Gambar 3. 32 Desain HalamanBarang Keluar	44
Gambar 3. 33 Desain Halaman Tambah Barang Keluar	44
Gambar 3. 34 Desain Halaman Detail Barang Keluar	45
Gambar 3. 35 Desain Halaman Cetak No Faktur	45
Gambar 3. 36 Rancangan Dashboard Gudang.....	46
Gambar 4. 1 Halaman Login	51
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard Admin.....	52
Gambar 4. 3 Halaman Barang	52
Gambar 4. 4 Halaman Tambah Produk.....	53
Gambar 4. 5 Halaman Kategori	53
Gambar 4. 6 Halaman Tambah Kategori.....	54
Gambar 4. 7 Halaman Satuan.....	54

Gambar 4. 8 Halaman Tambah Satuan	55
Gambar 4. 9 Halaman Supplier.....	55
Gambar 4. 10 Halaman Tambah Supplier	56
Gambar 4. 11 Halaman Barang Masuk.....	56
Gambar 4. 12 Halaman Tambah Pembelian.....	57
Gambar 4. 13 Halaman Detail Barang Masuk.....	57
Gambar 4. 14 Halaman Data Pengguna.....	58
Gambar 4. 15 Halaman Tambah Pengguna	58
Gambar 4. 16 Halaman Laporan	59
Gambar 4. 17 Halaman Dashboard Owner	59
Gambar 4. 18 Halaman Laporan Barang Masuk.....	60
Gambar 4. 19 Halaman Laporan Barang Keluar	60
Gambar 4. 20 Halaman Grafik Barang Masuk.....	61
Gambar 4. 21 Halaman Grafik Barang Keluar.....	61
Gambar 4. 22 Halaman Profil Toko	62
Gambar 4. 23 Halaman Dashboard Kasir	62
Gambar 4. 24 Halaman Barang Keluar	63
Gambar 4. 25 Halaman Tambah Barang Keluar	63
Gambar 4. 26 Halaman Detail Barang Keluar.....	64
Gambar 4. 27 Halaman Cetak No Faktur	64
Gambar 4. 28 Halaman Cetak No Faktur.....	65
Gambar 4. 29 Halaman Lihat No Faktur	65
Gambar 4. 30 Halaman Profil Pengguna.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol Diagram <i>Use Case</i>	12
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Diagram Aktivitas.....	13
Tabel 2. 3 Simbol-simbol Diagram Kelas.....	13
Tabel 3. 1 Ruang Lingkup Pengguna	19
Tabel 3. 2 Perangkat Non yang dibutuhkan	20
Tabel 3. 3 Desain Tabel Pengguna	27
Tabel 3. 4 Desain Tabel Kategori	27
Tabel 3. 5 Desain Tabel Supplier	27
Tabel 3. 6 Desain Tabel Satuan.....	28
Tabel 3. 7Desain Tabel Stok.....	28
Tabel 3. 8 Desain Tabel Barang.....	28
Tabel 3. 9 Desain Tabel Detail Barang Masuk	29
Tabel 3. 10 Desain Tabel Barang Keluar	29
Tabel 3. 11 Desain Tabel Detail Barang Keluar.....	30
Tabel 3. 12 Desain Tabel Profil Toko	30
Tabel 4 1 Skenerio Pengujian Sistem Menggunakan Blackbox Testing	47

