



**Sistem Informasi Pengelolaan Logistik Bahan Bangunan Berbasis  
Web pada PT Media Bersama Jaya Konstruksi**

**SKRIPSI**

**RIPKA ELISABET BR ARITONANG**

**2021.21.0113**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS ILMU  
KOMPUTER DAN SAINS UNIVERSITAS INDO GLOBAL  
MANDIRI 2025**

**Sistem Informasi Pengelolaan Logistik Bahan Bangunan Berbasis  
Web pada PT Media Bersama Jaya Konstruksi**



**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Untuk Gelar Kesarjanaan Pada Program  
Studi Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan Strata-1

**RIPKA ELISABET BR ARITONANG**

**2021.21.0113**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS ILMU  
KOMPUTER DAN SAINS UNIVERSITAS INDO GLOBAL  
MANDIRI 2025**

# LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN LOGISTIK BAHAN BANGUNAN BERBASIS  
WEB PADA PT MEDIA BERSAMA JAYA KONSTRUKSI

Oleh :

Ripka Elisabet Br Aritonang

2021.21.0113

Palembang, 24 Februari 2025

Pembimbing I



Dr. Terttiaavini, S.Kom, M. Kom  
NIK: 2011.01.0083

Pembimbing II



Nining Ariati, S.Kom., M.Kom  
NIK: 0212.08.7601

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer & Sains

FAKULTAS ILMU KOMPUTER & SAINS

**UIGM**

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

## LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

### LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari            tanggal            bulan februari tahun 2025 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer & Sains Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

Palembang, 24 Februari 2025

Penguji 1,

Dhamavanti, S.Kom., M.T.I  
NIK: 2002.02.0016

Penguji 2,

John Roni Covanda, S.Kom., M.Si  
NIK: 1999.01.0007

Penguji 3,

Nining Ariati, S.Kom., M.Kom  
NIK: 0212.08.7601

Mengetahui,  
Ka. Prodi Sistem Informasi

Dhamavanti, S.Kom., M.T.I  
NIK: 2002.02.0016

## 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 : Ripka Elisabet Br Aritonang  
NPM : 2021210113  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Logistik Bahan Bangunan Berbasis Web pada PT Media Bersama Jaya Konstruksi

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan SKRIPSI.  
Palembang, 14 Februari 2025

Penguji 1,

  
Dhamavanti, S.Kom., M.T.I  
NIK: 2002.02.0016

Penguji 2,

  
John Roni Coyanda, S.Kom., M.Si  
NIK: 1999.01.0007

Penguji 3,

  
Nining Ariati, S.Kom., M.Kom  
NIK: 0212.08.7601

Menyetujui,  
Ka. Prodi Sistem Informasi

  
Dhamavanti, S.Kom., M.T.I  
NIK: 2002.02.0016

## **ABSTRAK**

Sistem Informasi Pengelolaan Logistik Bahan Bangunan berbasis web dirancang untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan stok dan logistik pada PT Media Bersama Jaya Konstruksi. Sistem ini bertujuan untuk membantu perusahaan memantau dan mengelola persediaan bahan bangunan secara real-time, melacak proses pemesanan hingga pengiriman bahan, serta menyediakan laporan pemakaian bahan yang akurat. Dalam proyek konstruksi, pengelolaan stok yang baik sangat penting untuk menghindari keterlambatan pekerjaan akibat kekurangan bahan. Dengan implementasi sistem ini, perusahaan dapat mengoptimalkan penggunaan sumber daya, menghemat waktu dan biaya operasional, serta meningkatkan transparansi dan akurasi data logistik. Sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi efektif dalam mendukung kelancaran proyek konstruksi secara keseluruhan.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Logistik, Bahan Bangunan, Berbasis Web, Efisiensi,

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan proposal dengan judul " Sistem Informasi Pengelolaan Logistik Bahan Bangunan Berbasis Web pada PT Media Bersama Jaya Konstruksi". Proposal ini disusun sebagai salah satu syarat untuk melanjutkan penelitian dan memenuhi tugas akhir program studi di Universitas Indo Global Mandiri. Dalam proses penyusunan proposal ini, banyak pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan masukan yang sangat berharga. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dhamayanti S.Kom., M.T.I sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi
2. Ibu Dr. Terttiaavini, S.Kom., M.Kom sebagai Dosen Pembimbing I
3. Ibu Nining Ariati, S.Kom.,M.Kom sebagai Dosen Pembimbing II
4. Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral, serta motivasi.
5. Direktur dan seluruh pegawai pada PT Media Bersama Jaya Konstruksi yang memberikan izin atas penelitian dan telah membantu kelancaran dalam penelitian ini.
6. Teman – teman seangkatan yang selalu memberikan semangat dan masukan selama proses ini berlangsung.

Palembang, 2024

Penulis

Ripka Elisabet Br Aritonang

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL LUAR SKRIPSI .....</b>	<b>1</b>
<b>HALAMAN JUDUL DALAM SKRIPSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI.....</b>	<b>iv</b>
<b>SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.2.1 Tujuan .....	3
1.2.2 Manfaat .....	3
1.3 Ruang Lingkup.....	4
1.4 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Teori umum.....	6
2.1.1 Sistem.....	6
2.1.2 Penertian Informasi.....	6
2.1.3 Sistem Informasi.....	7
2.1.4 Pengelolaan.....	8



2.1.5 Logistik .....	9
2.1.6 Bahan Bangunan .....	10
2.2 Teori Khusus.....	11
2.2.1 Website.....	11
2.2.2 Metode <i>Agile</i> .....	12
2.2.3 <i>Flowchart</i> (Bagan Alir).....	13
2.2.4 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	15
2.2.5 <i>Use Case Diagram</i> .....	16
2.2.6 <i>Activity Diagram</i> .....	19
2.2.7 <i>Sequence Diagram</i> .....	21
2.2.8 <i>Class Diagram</i> .....	21
2.2.9 Black Box Testing.....	22
2.2.10 Penelitian Terdahulu.....	23
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
Tahapan Penelitian .....	27
3.1 Identifikasi Masalah .....	27
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	28
3.2.1 Analisis Sistem Yang Berjalan.....	29
3.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem .....	31
3.2.3 Profil PT Media Bersama Jaya Kontruksi .....	32
3.2.4 Struktur Organisasi Perusahaan .....	34
3.2.5 Visi Dan Misi Perusahaan.....	35
3.2.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional Sistem .....	35
3.3 Desain (Design).....	36
3.3.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	37

3.3.2 <i>Activity</i> Diagram .....	37
3.3.3 <i>Sequence</i> Diagram .....	46
3.3.4 <i>Class</i> Diagram.....	47
3.3.5 Rancangan <i>Interface</i> .....	48
3.4 Pengembangan Sistem.....	53
3.5 Pengujian Sistem.....	53
3.6 Evaluasi .....	54
3.7 Kesimpulan dan Saran.....	54
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>55</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	55
4.2 Stuktur Menu .....	55
4.1.1 Stuktur Menu Tim Lapangan .....	55
4.1.2 Stuktur Menu Menejer Logistik .....	56
4.1.3 Stuktur Menu staf gudang .....	57
4.2 Hasil Implementasi Sistem .....	58
4.2.1 Halaman Admin .....	59
4.2.2 Halaman Tim Lapangan.....	61
4.2.3 Halaman Manajer Logistik .....	64
4.2.4 Halaman Staf Gudang.....	68
4.2 Tahapan Pengujian .....	71
4.2.1 Pengujian Dengan BlackBox .....	71
4.2.2 HASIL UJI COBA PELATIHAN.....	74
4.2.3 RIVIEW .....	94
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>96</b>
5.1 Kesimpulan .....	96

5.2 Saran.....	96
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>97</b>