



**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK
KONSTRUKSI BERBASIS WEBSITE
PADA PT JAYA KUSUMA**

SKRIPSI

**NYIMAS MELATI PUTI AMELIA
2021.21.0102**

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



**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK
KONSTRUKSI BERBASIS WEBSITE
PADA PT JAYA KUSUMA**

SKRIPSI

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

Oleh:

**NYIMAS MELATI PUTI AMELIA
2021.21.0102**

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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI


SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK KONSTRUKSI BERBASIS WEBSITE PADA PT JAYA KUSUMA

Oleh :

Nyimas Melati Putri Amelia
2021.21.0102

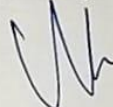
Palembang, 24 Februari 2025

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

FAKULTAS TEKNIK & SAINS
Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer & Sains

H. Rudi Heriansyah, ST., M.Eng. Ph.D.
NIK: 2022010315

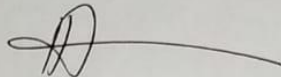
LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari ~~sele~~ tanggal 11 bulan februari tahun 2025 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer & Sains Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

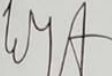
Palembang, 11 Februari 2025

Penguji 1,



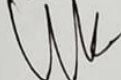
Dona Marcellina, S.Kom., M.Kom.
NIK: 2018.01.0249

Penguji 2,



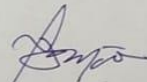
Evi Yulianti, S.Kom., M.SI.
NIK: 2012.01.0114

Penguji 3,



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

Mengetahui,
Ka. Prodi Sistem Informasi



Dhamayanti, S.Kom., M.TI
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 : Nyimas Melati Puti Amelia
NPM : 2021210102
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Proyek Konstruksi Berbasis
Website Pada PT Jaya Kusuma

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan SKRIPSI.
Palembang, 24 Februari 2025

Penguji 1,

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

Penguji 2,

Evi Yuliani, S.Kom., M.Si.
NIK: 2012.01.0114

Penguji 3,

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

Menyetujui,
Ka. Prodi Sistem Informasi

Dhamayanti, S.Kom., M.TI
NIK: 2002.02.0016

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan Sistem Informasi Manajemen Proyek Konstruksi Berbasis *Website* pada PT Jaya Kusuma guna mengatasi berbagai permasalahan yang terjadi, seperti pengajuan proyek yang manual, perhitungan Rencana Anggaran Biaya (RAB) menggunakan Microsoft Excel, serta pelaporan progres proyek yang kurang efisien. Sistem ini dirancang dengan metode Agile Development untuk memastikan fleksibilitas dan responsivitas terhadap kebutuhan pengguna. Fitur utama mencakup pengajuan proyek secara daring, pengelolaan RAB otomatis, pengunggahan dokumen perjanjian awal dan perjanjian kontrak dalam format PDF, serta monitoring progres proyek yang dapat diakses oleh klien, manajer, dan mandor secara langsung. Sistem juga dilengkapi laporan berbasis grafik yang memudahkan direktur dalam memantau kinerja proyek. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem ini mampu meningkatkan efisiensi proses bisnis, transparansi data, serta kualitas layanan kepada klien, sekaligus mengurangi risiko kesalahan dalam pengelolaan proyek konstruksi.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Manajemen Proyek, Agile Development, Rencana Anggaran Biaya, *Website*.

ABSTRACT

This research aims to design and develop a Web-Based Construction Project Management Information System for PT Jaya Kusuma to address various challenges, such as manual project submissions, budget planning (RAB) calculations using Microsoft Excel, and inefficient project progress reporting. The system is designed using the Agile Development methodology to ensure flexibility and responsiveness to user needs. Key features include online project submission, automated RAB management, uploading of initial agreement and contract documents in PDF format, and real-time project progress monitoring accessible to clients, managers, and supervisors. Additionally, the system provides graph-based reports, enabling directors to easily monitor project performance. The implementation results indicate that the system enhances business process efficiency, data transparency, and service quality for clients while reducing the risk of errors in construction project management.

Keywords: *Information System, Project Management, Agile Development, Budget Planning, Website.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan proposal dengan judul "**Sistem Informasi Manajemen Proyek Konstruksi Pada PT Jaya Kusuma**". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat memenuhi tugas akhir program studi di Universitas Indo Global Mandiri. Dalam proses penyusunan dan penyelesaian skripsi 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. Rektor Universitas Indo Global Mandiri, Bapak Dr. H. Marzuki Alie, S.E., M.M.
2. Ibu Dhamayanti S.Kom., M.T.I sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi sekaligus sebagai Dosen Pembimbing Akademik.
3. Ibu Dr. Terttiaavini, S.Kom., M.Kom sebagai Dosen Pembimbing I dan Bapak John Roni Coyanda, S.Kom., M.Si sebagai Dosen Pembimbing II yang telah memberikan arahan serta masukan yang sangat berarti dalam pembuatan proposal ini. Terima kasih banyak penulis ucapkan kepada ibu dan bapak atas waktunya untuk memberikan saran, nasihat dan bimbingan kepada penulis.
4. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral, serta motivasi.
5. Saudara perempuan penulis, Nyimas Dwi Indah Permata Sari, S.Pd., Gr., atas segala dukungan, semangat, serta motivasi yang selalu menginspirasi saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Direktur dan seluruh pegawai PT Jaya Kusuma yang memberikan izin atas penelitian dan telah membantu kelancaran dalam penelitian ini.
7. Teman – teman seangkatan yang selalu memberikan semangat dan masukan selama proses ini berlangsung.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun demi

perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan dan menjadi salah satu bentuk kontribusi dalam dunia akademik.

Palembang, 2025

Penulis

Nyimas Melati Puti Amelia

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	
HALAMAN JUDUL DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI.....	iii
SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.2 Manfaat Penelitian.....	4
1.4 Ruang Lingkup.....	5
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Teori Umum.....	7
2.1.1 Sistem Informasi.....	7
2.1.2 Manajemen Proyek.....	8
2.1.3 Konstruksi.....	9
2.1.4 Website.....	10
2.2 Teori Khusus.....	11
2.2.1 Metode Pengembangan <i>Agile Development</i>	11
2.2.2 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	13
2.2.3 <i>PHP</i>	13
2.2.4 <i>JavaScript</i>	14
2.2.5 <i>Cascading Stylesheet (CSS)</i>	15
2.2.6 <i>XAMPP</i>	16

2.2.7	<i>MySQL</i>	17
2.2.8	<i>Bootstrap</i>	18
2.2.9	<i>Flowchart</i>	18
2.2.10	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	22
2.2.11	<i>Use Case Diagram</i>	23
2.2.11	<i>Activity Diagram</i>	24
2.2.12	<i>Class Diagram</i>	25
2.2.13	<i>Black Box Testing</i>	27
2.3	Penelitian Terdahulu	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		32
3.1	Tahapan Penelitian	32
3.2	Pengumpulan Kebutuhan (<i>Planning</i>)	33
3.2.1	Analisis Sistem yang sedang berjalan	34
3.2.2	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem	35
3.2.3	Profil Perusahaan	36
3.2.4	Struktur Organisasi	37
3.2.5	Visi dan Misi Perusahaan	39
3.3	Desain (<i>Design</i>)	40
3.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	40
3.3.2	<i>Activity Diagram</i>	42
3.3.3	<i>Class Diagram</i>	56
3.3.4	Rancangan <i>Interface</i>	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		73
4.1	Struktur Menu	73
4.1.1	Struktur Menu Klien	73
4.1.2	Struktur Menu Manajer	74
4.2	Pengembangan (<i>Development</i>)	76
4.2.1	Pembahasan Hasil Implementasi Sistem	77
4.3	Pengujian	91
4.4	<i>Evaluate</i> (Evaluasi)	94
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		95
5.1	Kesimpulan	95
5.2	Saran	95
DAFTAR PUSTAKA		96