



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI MONITORING PENGERJAAN  
PROYEK PADA CV. BUMI MURIA JAYA BERBASIS  
WEB**

**AWALUDIN NOOR RIZKI WICAKSONO  
NIM. 201453074**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Supriyono, S.Kom, M.Kom., MCE**

**Diana Laily Fithri, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI MONITORING PENGERJAAN  
PROYEK PADA CV. BUMI MURIA JAYA BERBASIS  
WEB

AWALUDIN NOOR RIZKI WICAKSONO

NIM. 201453074

Kudus, 09 Februari 2022

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Supriyono, S.Kom, M.Kom, MCE  
NIDN. 0602017901

Diana Laily Fithri, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0627018502

Mengetahui

Koordinator Skripsi

Yudie Irawan, M.Kom., MTA, MOS

NIDN. 0004047501

## HALAMAN PENGESAHAN

### SISTEM INFORMASI MONITORING PENGERJAAN PROYEK PADA CV. BUMI MURIA JAYA BERBASIS WEB

AWALUDIN NOOR RIZKI WICAKSONO

NIM. 201453074

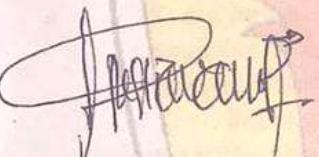
Kudus, 17 Februari 2022

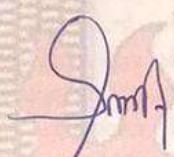
Menyetujui,

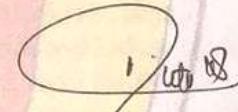
Ketua Pengaji,

Anggota Pengaji I,

Anggota Pengaji II,

  
Arif Setiawan, S.Kom., M.Cs.,  
MTA  
NIDN. 0623018201

  
Supriyono, M.Kom., MCE  
NIDN. 0602017901

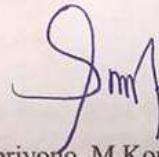
  
Putri Kurnia Handayani, S.Kom.,  
M.Kom  
NIDN. 0610128601

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem Informasi



  
Supriyono, M.Kom., MCE  
NIDN. 0602017901

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Awaludin Noor Rizki Wicaksono  
NIM : 201453074  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 19 November 1995  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Monitoring Penggerjaan  
Proyek Pada CV. Bumi Muria Jaya Berbasis  
Web

Demi mengembangkan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eklusif (Non-Exclusive Royalty Free Right)** atas karya ilmiah ini yang berjudul "**Sistem Informasi Monitoring Penggerjaan Proyek Pada CV. Bumi Muria Jaya Berbasis Web**"

Dengan hak bebas Royalti Non-Eklusif ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk, pengolahannya dalam pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis.

Saya bersedia untuk meangggung secara pribadi tanpa melihatkan pihak universitas muria kudus jika ada pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 09 Februari 2022

Yang memberi pernyataan,



Awaludin Noor Rizki Wicaksono  
NIM. 201453074

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ali Muhtadi  
NIM : 201453073  
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 07 April 1995  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penyewaan Jasa Penyimpanan Ikan di *Coldstorage* Sinar Mulya Perkasa dengan *Web Mobile* dan Notifikasi *Whatsapp*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau ateri dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 09 Februari 2022

Yang memberi pernyataan,



Ali Muhtadi  
NIM. 201453073

# **SISTEM INFORMASI MONITORING PENGERJAAN PROYEK PADA CV. BUMI MURIA JAYA BERBASIS WEB**

Nama mahasiswa : Awaludin Noor Rizki Wicaksono

NIM : 201453074

Pembimbing : 1. Supriyono, S.Kom, M.Kom, MCE  
2. Diana Laily Fithri, S.Kom, M.Kom

## **RINGKASAN**

Penelitian ini bertujuan untuk meneliti tentang *monitoring pengerjaan proyek kontraktor plafond PVC untuk UMKM usaha di bidang kreatif interior*, mengenai jadwal pengiriman, pembayaran pesanan barang, pemasangan barang dan informasi jika belum dilakukan pembayaran Pesanan serta jika sudah melakukan pembayaran yang masih dilakukan dengan cara manual dalam prosesnya menimbulkan masalah. Dengan dibuatnya penelitian tentang Sistem Informasi Monitoring Pengerjaan Proyek Pada CV. Bumi Muria Jaya diharapkan dapat membantu Pemilik Usaha, Pegawai dan Konsumen dalam melakukan transaksi juga dalam melakukn pemantauan proses pengiriman barang sampaipemasangan barang.

Kata Kunci :Monitoring,Proyek,PVC,Berbasis web.

# **WEB BASED PROJECT MONITORING INFORMATION SYSTEM IN CV. BUMI MURIA JAYA**

*Student Name* : Awaludin Noor Rizki Wicaksono

*Student Identity Number* : 201453074

*Supervisor* : 1. Supriyono, S.Kom, M.Kom, MCE

2. Diana Laily Fithri, S.Kom, M.Kom

## **ABSTRACT**

*This study aims to examine the monitoring of PVC ceiling contractor projects for MSMEs in the creative interior sector, regarding delivery schedules, payment for orders for goods, installation of goods and information if orders have not been paid for and if payments are still made manually in the process. cause problems. By doing research on Project Work Monitoring Information Systems at CV. Bumi Muria Jaya is expected to be able to assist Business Owners, Employees and Consumers in conducting transactions as well as in monitoring the process of shipping goods to installation of goods.*

*Keywords:* Monitoring, Project, PVC, Web based.

## KATA PENGANTAR

Segala pujsyukurbagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yangtelahmelimpahkanrahmat dan kasihsayang-Nya, sehinggaakhirnyapenulisberhasilmenyelesaikanpenulisanlaporan skripsi berjudul: “Sistem Informasi Monitoring Pengerjaan Proyek Pada CV. Bumi Muria Jaya Berbasis Web”.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

- a. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Supriyono, M.Kom., MCE selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- d. Bapak Yudie Irawan, M.Kom., MTA., MOS. selaku Koordinator Skripsi.
- e. Bapak Supriyono, S.Kom, M.Kom, MCE selaku pembimbing utama, yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Ibu Diana Laily Fithri, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing pendamping, yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- g. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staff
- h. Bapak Santoso, Ibu Umamah, selaku orang tua tercintasaya yang telah melimpahkan kasih sayang, perhatian, serta doa dan dukungan yang dapat membangkitkan semangat saya dalam penulisan skripsi.

i. Farid, Amin, Fery, Ali, Ragil, Budi, Wahyu, Ari, Andi, Hani, Iqbal serta teman-teman Program Studi Sistem Informasi yang selalu memberikan semangat serta dukungan satu sama lain.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 09 Februari 2022

Penulis



Awaludin Noor Rizki Wicaksono



## DAFTAR ISI

<i>HALAMAN PERSETUJUAN.....</i>	<i>ii</i>
<i>HALAMAN PENGESAHAN.....</i>	<i>Error! Bookmark not defined.</i> <i>iii</i>
<i>SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN.....</i>	<i>iv</i>
<i>PERNYATAAN KEASLIAN.....</i>	<i>v</i>
<i>RINGKASAN.....</i>	<i>vi</i>
<i>ABSTRACT.....</i>	<i>vii</i>
<i>KATA PENGANTAR.....</i>	<i>viii</i>
<i>DAFTAR ISI.....</i>	<i>x</i>
<i>DAFTAR GAMBAR.....</i>	<i>xii</i>
<i>DAFTAR TABEL.....</i>	<i>xv</i>
<i>DAFTAR LAMPIRAN.....</i>	<i>xvi</i>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>17</b>
<b>1.1. Latar Belakang .....</b>	<b>17</b>
<b>1.2. Perumusan Masalah.....</b>	<b>18</b>
<b>1.3. Batasan Masalah.....</b>	<b>18</b>
<b>1.4. Tujuan .....</b>	<b>19</b>
<b>1.5. Manfaat .....</b>	<b>19</b>
<b>1.6. Metodologi Penelitian.....</b>	<b>20</b>
1.6.1. Metode Pengumpulan Data .....	20
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem.....	21
1.6.3. Metode Perancangan Sistem.....	22
<b>1.7. Kerangka Pemikiran .....</b>	<b>23</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>24</b>
<b>2.1. Penelitian terkait .....</b>	<b>25</b>
<b>2.2. Tabel 2.1 Perbandingan yang terkait dengan penelitian .....</b>	<b>29</b>
<b>2.3. Landasan Teori.....</b>	<b>30</b>
2.3.1. Pengertian Sistem.....	30
2.3.2. Pengertian Informasi .....	30
2.3.3. Pengertian Sistem Informasi .....	30
2.3.4. Pengertian Monitoring.....	31
2.3.5. Pengertian Web .....	31
2.3.6. FOD ( <i>Flow Of Document</i> ).....	32
2.3.7. <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	33
2.3.8. ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	38

<i>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</i> .....	39
<b>3.1. Objek Penelitian .....</b>	<b>39</b>
3.3.1. Struktur Organisasi.....	39
3.3.2. Job Description .....	39
<b>3.2. Analisa Sistem Lama .....</b>	<b>40</b>
<b>3.3. Analisa dan Rancangan Sistem Baru .....</b>	<b>41</b>
3.3.1. Analisa Kebutuhan .....	41
3.3.2. Rancangan Sistem Baru.....	42
<b>3.4. Rancangan Basis Data.....</b>	<b>75</b>
3.4.1. Entity Relationship Diagram .....	75
3.4.2. Kamus Data .....	77
3.4.3. Struktur Tabel .....	78
3.4.4. Relasi Tabel .....	81
<b>3.5. Desain Input dan Output .....</b>	<b>82</b>
<i>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</i> .....	84
<b>4.1. Hasil Pembahasan .....</b>	<b>84</b>
<b>4.2. Hasil Implementasi Program.....</b>	<b>84</b>
<b>4.3. Hasil Pengujian.....</b>	<b>89</b>
<i>BAB V PENUTUP .....</i>	92
<b>5.1. Kesimpulan .....</b>	<b>92</b>
<b>5.2. Saran.....</b>	<b>92</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangkapemikiran .....	7
Gambar 3. 1 StrukturOrganisasi di CV. Bumi Muria Jaya .....	21
Gambar 3. 2 FOD Sistem Informasi Monitoring PengerjaanProyek Pada CV. Bumi Muria Jaya Berbasis Web.....	23
Gambar 3. 3 Bisnis Use Case .....	25
Gambar 3. 4 Use case diagram sistem monitoring.....	26
Gambar 3. 5 Class User.....	31
Gambar 3. 6 Class Admin .....	31
Gambar 3. 7 Class KepalaTukang.....	31
Gambar 3. 8 Class Proyek.....	32
Gambar 3. 9 Class Proyek .....	32
Gambar 3. 10 Class Tukang .....	32
Gambar 3. 11 Class Bahan .....	33
Gambar 3. 12 Class kemajuan_proyek.....	33
Gambar 3. 13 Class pembayaran.....	33
Gambar 3. 14 Class diagram sistem monitoring proyek .....	34
Gambar 3. 15 Sequence diagram kelolaproyek.....	35
Gambar 3. 16 Sequence diagram kelolapelanggan .....	36
Gambar 3. 17 Sequence diagram kelolatukang .....	37
Gambar 3. 18 Sequence diagram kelolabahan .....	38
Gambar 3. 19 Sequence diagram kelolakemajuanproyek .....	39
Gambar 3. 20 Sequence diagram Lihatkemajuanproyek .....	40
Gambar 3. 21 Sequence diagram pembayaran .....	41
Gambar 3. 22 Sequence diagram verifikasipembayaran.....	42

Gambar 3. 23 Activity diagram kelolaprojek .....	43
Gambar 3. 24 Activity diagram kelolapelangan .....	44
Gambar 3. 25 Activity diagram kelolatukang .....	45
Gambar 3. 26 Activity diagram kelolabahan .....	46
Gambar 3. 27 Activity diagram kemajuanproyek .....	47
Gambar 3. 28 Activity diagram lihatkemajuanproyek .....	48
Gambar 3. 29 Activity diagram pembayaran .....	49
Gambar 3. 30 Activity diagram verifikasipembayaran .....	50
Gambar 3. 31 Statechart diagram tambahproyek .....	53
Gambar 3. 32 Statechart diagram ubahproyek .....	53
Gambar 3. 33 Statechart diagram hapusproyek .....	53
Gambar 3. 34 Statechart diagram tambahpelanggan .....	54
Gambar 3. 35 Statechart diagram ubahpelanggan .....	52
Gambar 3. 36 Statechart diagram hapuspelanggan .....	52
Gambar 3. 37 Statechart diagram tambahtukang .....	53
Gambar 3. 38 Statechart diagram ubahTukang .....	53
Gambar 3. 39 Statechart diagram hapusTukang .....	53
Gambar 3. 40 Statechart diagram tambahbahan .....	54
Gambar 3. 41 Statechart diagram ubah Bahan .....	54
Gambar 3. 42 Statechart diagram hapus Bahan .....	54
Gambar 3. 43 Statechart diagram tambahkemajuanproyek .....	55
Gambar 3. 44 Statechart diagram ubahkemajuanproyek .....	55
Gambar 3. 45 Sattechart diagram hapuskemajuanproyek .....	55
Gambar 3. 46 Statechart diagram lihatkemajuanproyek .....	56
Gambar 3. 47 Statechart diagram tambahPembayaran .....	56
Gambar 3. 48 Statechart diagram ubahPembayaran .....	56

Gambar 3. 49 Statechart diagram hapusPembayaran.....	57
Gambar 3. 50 Statechart diagram verifikasipembayaran .....	57
Gambar 3. 51 Hasil entitas .....	58
Gambar 3. 52 Atribut primary key .....	59
Gambar 3. 53 ERD sistem monitoring .....	59
Gambar 3. 54 Relasi Tabel.....	65
Gambar 3. 55 Rancangan halamanutama.....	65
Gambar 3. 56 Rancangan form login .....	66
Gambar 3. 57 Rancangan form data user .....	66
Gambar 3. 58 Rancangan form ganti kata sandi .....	66
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Utama .....	68
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Login.....	68
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Pelanggan .....	69
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Mandor .....	69
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Proyek .....	70
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Monitor .....	71
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Tampil Monitor .....	71
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Lihat Monitor.....	72

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan yang terkait dengan penelitian .....	12
Tabel 2. 2 Simbol – simbol bagian analir .....	15
Tabel 2. 3 Notasi use case diagram.....	16
Tabel 2. 4 Notasi sequence diagram .....	18
Tabel 2. 5 Notasi activity diagram .....	19
Tabel 2. 6 Notasi statechart diagram.....	19
Tabel 2. 7 Simbol-simbol ERD .....	20
Tabel 3. 1 Tabel analisis bisnis use case .....	39
Tabel 3. 2 Tabel sistem use case .....	41
Tabel 3. 3 Struktur tabel user .....	60
Tabel 3. 4 Struktur tabel bahan .....	61
Tabel 3. 5 Struktur tabel pelanggan .....	61
Tabel 3. 6 Struktur tabel proyek .....	62
Tabel 3. 7 Struktur tabel proyek_mon .....	62
Tabel 3. 8 Struktur tabel Proyek_mon_dok .....	62
Tabel 3. 9 Struktur tabel proyek_mon_plg .....	63
Tabel 3. 10 Struktur tabel mandor .....	63
Tabel 3. 11 Struktur tabel pembayaran .....	63
Tabel 3. 12 Struktur tabel proyek_bahan .....	64
Tabel 4. 1 Tabel nilai rata-rata sebelum tersistem .....	72
Tabel 4. 2 Rata-Rata Nilai Sesudah Memakai Sistem .....	74
Tabel 4. 3 Selisih nilai .....	74

## **DAFTAR LAMPIRAN**

