

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN KANOPI DAN KUSEN  
ALUMUNIUM PADA CV. MANDIRI JAYA ABADI  
BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



**disusun oleh**

**Dede Muhammad Nur**

**16.12.9048**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN KANOPI DAN KUSEN  
ALUMUNIUM PADA CV. MANDIRI JAYA ABADI  
BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Dede Muhammad Nur**

**16.12.9048**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN KANOPI DAN KUSEN  
ALUMUNIUM PADA CV. MANDIRI JAYA ABADI  
BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dede Muhammad Nur**

**16.12.9048**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 19 Februari 2021

**Dosen Pembimbing,**

**Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs.**

NIK. 190302231

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI PEMESANAN KANOPI DAN KUSEN**  
**ALUMUNIUM PADA CV. MANDIRI JAYA ABADI**  
**BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dede Muhammad Nur**

**16.12.9048**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 Maret 2021

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Hartatik, S.T., M.Cs.**  
**NIK. 190302232**

**Uyock Anggoro Saputro, M.Kom**  
**NIK. 190302419**

**Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs.**  
**NIK. 190302231**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 17 Maret 2021

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si., M.T**  
**NIK. 190302038**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 4 April 2021



Dede Muhammad Nur  
NIM. 16.12.9048

## MOTTO

*“Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan salat sebagai penolongmu. Sesungguhnya Allah bersama orang-orang yang sabar”*

(QS. Al Baqarah: 153)

*“Dan ketahuilah, sesungguhnya kemenangan itu beriringan dengan kesabaran. Jalan keluar beriringan dengan kesukaran. Dan sesudah kesulitan itu akan datang kemudahan”*

(HR. Ahmad, Sahih)

*"Sungguh Allah dan malaikat-Nya bershalawat untuk Nabi Muhammad SAW. Wahai orang-orang yang beriman, bershalawatlah kalian untuk nabi. Ucapkanlah salam penghormatan kepadanya."*

(Surat Al-Ahzab ayat 56)

## PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat dan berkat yang luar biasa kepada saya, sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Saya juga berterimakasih kepada orang-orang yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Orang tua saya yang selalu mendoakan, mendukung dan memberikan semangat yang tiada henti.
2. Kedua kakak saya beserta keluarga yang selalu memotivasi dan mendukung saya setiap waktu.
3. Bapak Arie Isnanto, S.E, selaku pemilik CV. Mandiri Jaya Abadi yang telah memberikan izin penelitian dan telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan informasi dan pendapat, sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.
4. Ibu Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan yang positif sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. Serta teman – teman dan semua pihak yang telah membantu serta mendukung saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pemesanan Kanopi dan Kusen Alumunium pada CV. Mandiri Jaya Abadi berbasis Web” ini sesuai dengan waktu yang diharapkan. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini sangat jauh dari kesempurnaan. Walaupun sangat sederhana, tanpa bantuan dari berbagai pihak pastinya penulis akan mengalami kesulitan. Oleh karena itu dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada :

1. M. Sutyanto, Prof., Dr., MM. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs. selaku dosen pembimbing, berkat bimbingan serta arahan beliau sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Bapak dan ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis kuliah.



5. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan dan mendukung penulis dalam segala hal.
6. Bapak Arie Isnanto, S.E. selaku pemilik CV. Mandiri Jaya Abadi dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu, penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun, penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 21 Maret 2021

Dede Muhammad Nur

16.12.9048

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
MOTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI .....	xvi
ABSTRAC .....	xvii
1. BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
2. BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka.....	6
2.2. Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2.1. Pengertian Sistem.....	7
2.2.2. Karakteristik Sistem.....	7
2.3. Konsep Dasar Informasi.....	8
2.3.1. Pengertian Informasi.....	8
2.3.2. Kualitas Informasi.....	8
2.3.3. Siklus Informasi.....	9
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.4.1. Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.4.2. Komponen Sistem Informasi.....	10

2.5.	Teori Analisis Sistem.....	11
2.5.1.	Pengertian Analisis Sistem .....	11
2.5.2.	Analisis PIECES .....	12
2.6.	Konsep Pemodelan Data.....	15
2.6.1.	Entity Relationship Diagram.....	15
2.7.	Konsep Pemodelan Sistem.....	16
2.7.1.	DFD (Data Flow Diagram).....	16
2.8.	Pengujian .....	16
3.	<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>18</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	18
3.2	Analisis .....	18
3.2.1	Analisis PIECES .....	18
3.3	Perancangan.....	22
3.3.1.	Perancangan Sistem .....	22
3.3.2.	Perancangan Data.....	27
3.3.3.	Perancangan <i>Interface</i> .....	34
4.	<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
4.1	Implementasi.....	40
4.1.1.	Implementasi Database .....	40
4.1.2.	Implementasi Interface.....	44
4.2	Pengujian .....	58
5.	<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>60</b>
5.1.	Kesimpulan .....	60
5.2.	Saran .....	60
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>61</b>

## DAFTAR TABEL

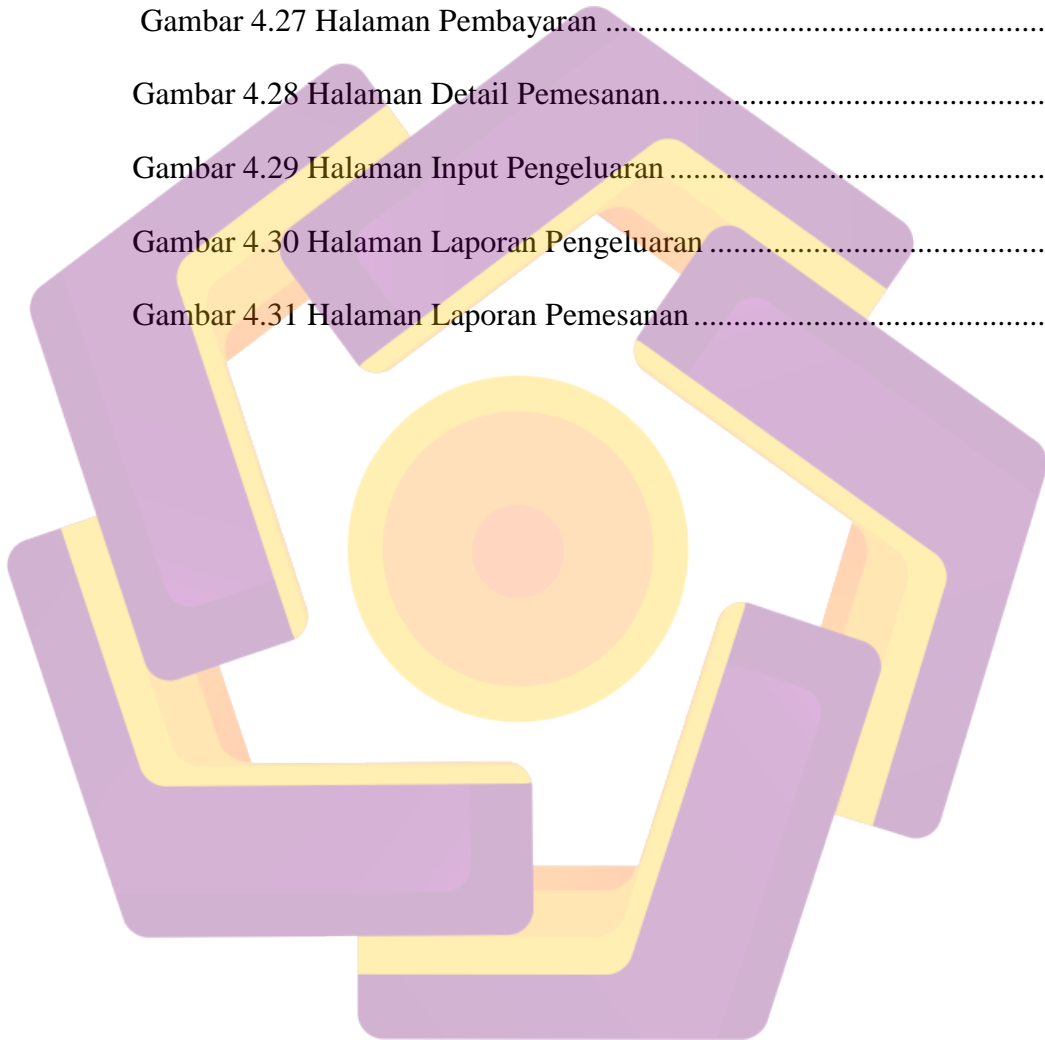
Table 2.1 Simbol – Simbol ERD .....	15
Table 2.2 Simbol - Simbol DFD .....	16
Table 3.1 Analisis Kinerja (Performance) .....	19
Table 3.2 Analisis Informasi (Information) .....	19
Table 3.3 Analisis Ekonomi (Economy).....	20
Table 3.4 Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ).....	21
Table 3.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	21
Table 3.6 Analisis Pelayanan (Service) .....	22
Table 3.7 Tabel User.....	30
Table 3.8 Tabel Pesanan .....	30
Table 3.9 Tabel Detail Pesanan.....	31
Table 3.10 Produk.....	31
Table 3.11 Kategori Produk.....	31
Table 3.12 Pembayaran.....	32
Table 3.13 Kota.....	32
Table 3.14 Laporan .....	32
Table 4.1 Pengujian Black Box .....	58

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks .....	22
Gambar 3.2 DFD Level 1.....	23
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 1 .....	24
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2 .....	24
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3 .....	25
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 4 .....	25
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 5 .....	26
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 6 .....	26
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 7 .....	27
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 8 .....	27
Gambar 3.12 ERD.....	28
Gambar 3.13 Relasi Tabel.....	29
Gambar 3.14 Halaman Home.....	34
Gambar 3.15 Halaman User.....	35
Gambar 3.16 Halaman Produk.....	35
Gambar 3.17 Halaman Kategori Produk.....	36
Gambar 3.18 Halaman Kota.....	36
Gambar 3.19 Halaman Input Pengeluaran .....	37
Gambar 3.20 Halaman Laporan Pengeluaran .....	37
Gambar 3.21 Halaman Laporan Laba Rugi .....	38
Gambar 3.22 Halaman Laporan Penjualan .....	38
Gambar 3.23 Halaman Pembayaran .....	39

Gambar 3.24 Halaman Kontak.....	39
Gambar 4.1 Database .....	40
Gambar 4.2 Tabel User .....	40
Gambar 4.3 Tabel Pesanan.....	41
Gambar 4.4 Tabel Produk .....	41
Gambar 4.5 Tabel Kategori Produk.....	41
Gambar 4.6 Tabel Pembayaran.....	42
Gambar 4.7 Tabel Info Pembayaran .....	42
Gambar 4.8 Detail Pesanan.....	42
Gambar 4.9 Tabel Kontak.....	42
Gambar 4.10 Kota.....	42
Gambar 4.11 Portofolio .....	43
Gambar 4.12 Laporan .....	43
Gambar 4.13 Halaman Login.....	44
Gambar 4.14 Halaman Register.....	45
Gambar 4.15 Halaman Home.....	46
Gambar 4.16 Halaman Portofolio .....	47
Gambar 4.17 Halaman Produk.....	48
Gambar 4.18 Halaman Simulasi Biaya.....	49
Gambar 4.19 Halaman Kontak.....	50
Gambar 4.20 Halaman Profil User.....	51
Gambar 4.21 Halaman Pemesanan .....	52
Gambar 4.22 Halaman User.....	53

Gambar 4.23 Halaman Produk.....	53
Gambar 4.24 Halaman Input Produk .....	54
Gambar 4.25 Halaman Input Kategori.....	54
Gambar 4.26 Halaman Kategori Produk.....	54
Gambar 4.27 Halaman Pembayaran .....	55
Gambar 4.28 Halaman Detail Pemesanan.....	55
Gambar 4.29 Halaman Input Pengeluaran .....	56
Gambar 4.30 Halaman Laporan Pengeluaran .....	56
Gambar 4.31 Halaman Laporan Pemesanan .....	57



## INTISARI

Perkembangan teknologi informasi sangat berkembang pesat dan dapat dimanfaatkan diberbagai bidang, salah satunya untuk mengelola transaksi diperusahaan.CV. Mandiri Jaya Abadi merupakan perusahaan yang bergerak dibidang penjualan produk jasa pembuatan tralis, kanopi, ralling balkon, ralling tangga, pagar serta kusen alumunium dan lain-lain. Transaksi masih dilakukan secara konvensional sehingga proses transaksi tidak dapat dilakukan secara efektif dan efesien. Pengembangan sistem infromasi berupa aplikasi dapat mengelola kegiatan yang ada pada perusahaan, untuk itu akan diterapkan sistem informasi untuk mengelola data transaksi yang ada pada perusaan CV. Mandiri Jaya Abadi, sehingga dapat mengatasi masalah transaksi yang ada diperusahaan.

Hasil dari penelitian yaitu sistem pemesanan berhasil di implemetasikan dan karyawan dapat melayani transaksi lebih cepat, selain itu juga dapat melakukan pencatatan transaksi secara terkomputerisasi, sehingga pengolahan data menjadi lebih mudah dan akurat.

**Kata Kunci:** Transaksi, Perusahaan, Akurat





## ABSTRAC

*The development of information technology is growing rapidly and can be used in various fields, one of which is to manage transactions in companies. CV. Mandiri Jaya Abadi is a company engaged in the sale of service products for the manufacture of trellises, canopies, balcony railings, stair railings, aluminum fences and frames and others. Transactions are still carried out conventionally so that the transaction process cannot be carried out effectively and efficiently. development of information systems in the form of applications can manage existing activities of the company, for that it will be implemented an information system to manage existing transaction data at the company CV. Mandiri Jaya Abadi, so that it can solve transaction problems that exist in the company.*

*The result of the research is that the rural system has been successfully implemented and employees can serve transactions faster, besides that they can also record computerized transactions, so that data processing becomes easier and accurate.*

**Keywords:** *Transactions, Company, Accura*

