

**LAPORAN TUGAS KHUSUS**  
**SISTEM INFORMASI E-COMMERCE BERBASIS WEB**  
**PADA PT. INDOJAYA MULTI ENGINEERING**



**Disusun Oleh :**

**SYAFI'UL MAROM**

**180602029**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFOMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK**

**2022**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah atas segala nikmat dan karunia Allah SWT karena terselesaikannya laporan tugas khusus yang penulis buat dengan judul “SISTEM INFORMASI *E-COMMERCE* BERBASIS WEB PADA PT INDOJAYA *MULTI ENGINEERING*”. Laporan tugas khusus ini dibuat untuk menyelesaikan tugas khusus yang ada Di Prodi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik.

Untuk itu dalam penyusunan laporan tugas khusus ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT.
2. Kepada kedua orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan support, semangat dan doa yang tiada henti – hentinya kepada penulis.
3. PT Indojaya *Multi Engineering*, yang telah memberikan izin atau kesempatan kepada saya untuk melakukan praktek kerja lapangan (PKL) yang berlangsung selama 2 bulan
4. Ibu Putri Aisyiyah Rakhma Devi, S.Pd., M.Kom selaku dosen pembimbing yang sangat sabar dan senantiasa meluangkan waktunya untuk memberikan bantuan, dukungan dan arahan serta masukan bagi penulis untuk menyelesaikan laporan tugas khusus.
5. Ibu Umi Chotijah, S.Kom., M.Kom selaku dosen penguji atas kesabarannya dalam memberikan arahan dan masukan kepada penulis untuk menyelesaikan laporan tugas khusus.
6. Dan teman teman Teknik informatika 2018.

Dengan segala kerep dahan hati penulis menyadari bahwa penulisan laporan tugas khusus ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu semoga menjadi pembelajaran bagi penulis.

Gresik, 04 Desember 2021

Penulis,

**Syafi'ul Marom**  
**NIM: 180602029**

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Materi Tugas Khusus .....	2
1.3 Waktu dan Tempat Tugas Khusus .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Tugas Khusus.....	2
1.5 Sistematika Penulisan Laporan .....	2
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>4</b>
2.1 Profil Perusahaan .....	4
2.2 Visi dan Misi .....	4
2.3 Lokasi Perusahaan .....	5
2.4 Struktur Organisasi Perusahaan .....	5
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>7</b>
3.1 Analisa Sistem .....	7
3.2 Hasil Analisa .....	7
3.2.1 Alur <i>Diagram</i> .....	7
3.3 Perancangan Sistem .....	9
3.3.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	9
3.3.1.1 <i>Diagram</i> Konteks .....	9
3.3.1.2 <i>Diagram</i> Berjenjang .....	10
3.3.1.3 <i>Data Flow Diagram</i> (Level 0).....	11
3.3.1.4 <i>Data Flow Diagram</i> (Level 1).....	12

3.4	Basis Data ( <i>Data Base</i> ).....	12
3.4.1	Struktur Tabel .....	13
3.4.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	16
3.5.	Perancangan Antar Muka .....	16
3.5.1	Antarmuka Halaman <i>Login</i> dan <i>Registrasi</i> Pelanggan .....	17
3.5.2	Antarmuka Halaman <i>Home</i> Pelanggan .....	18
3.5.3	Antarmuka Halaman <i>Detail</i> Produk.....	18
3.5.4	Antarmuka Halaman Keranjang Belanja .....	19
3.5.5	Antarmuka Halaman <i>Checkout</i> Pesanan .....	19
3.5.6	Antarmuka Halaman Pesanan Saya Menu Order, Diproses, Dikirm, dan Selesai .....	20
3.5.7	Antarmuka Halaman Akun Saya .....	22
3.5.8	Antarmuka Halaman <i>Profile About</i> .....	23
3.5.9	Antarmuka Halaman Galeri .....	23
3.5.10	Antarmuka Halaman <i>Contact</i> .....	24
3.5.11	Antarmuka Halaman <i>Login User</i> atau <i>Admin</i> .....	24
3.5.12	Antarmuka Halaman <i>Dashboard Admin</i> .....	25
3.5.13	Antarmuka Halaman Kategori .....	25
3.5.14	Antarmuka Halaman Produk .....	26
3.5.15	Antarmuka Halaman Gambar Produk .....	28
3.5.16	Antarmuka Halaman Galeri .....	29
3.5.17	Antarmuka Halaman <i>User</i> .....	30
3.5.18	Antarmuka Halaman <i>Data</i> Pelanggan.....	32
3.5.19	Antarmuka Halaman Laporan Penjualan .....	33
3.5.20	Antarmuka Halaman Cetak Laporan.....	33
3.5.21	Antarmuka Halaman Pesanan Masuk .....	34
3.6.	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	36
3.6.1.	Perangkat Keras.....	36
3.6.2.	Perangkat Lunak.....	36
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....</b>		<b>37</b>
4.1.	Batasan Implementasi.....	37

4.2. Implementasi .....	37
4.2.1. Halaman <i>Login</i> dan <i>Registrasi</i> .....	37
4.2.2. Halaman <i>Dashboard</i> .....	43
4.2.3. Halaman <i>Detail</i> Produk .....	47
4.2.4. Halaman keranja Belanja .....	49
4.2.5. Halaman <i>Cekout</i> .....	50
4.2.6. Halaman <i>Pesanan Saya</i> .....	53
4.2.7. Halaman <i>Akun Saya</i> .....	58
4.2.8. Halaman <i>Admin</i> Kategori .....	59
4.2.9. Halaman <i>Admin</i> Tambah Kategori .....	60
4.2.10. Halaman <i>Admin</i> Edit Kategori .....	61
4.2.11. Halaman <i>Admin</i> Produk .....	62
4.2.12. Halaman <i>Admin</i> Tambah Produk .....	64
4.2.13. Halaman <i>Admin</i> Edit Produk .....	66
4.2.14. Halaman <i>Admin</i> Gambar Produk .....	68
4.2.15. Halaman <i>Admin</i> Tambah Gambar Produk .....	69
4.2.16. Halaman <i>Admin</i> Pesanan Masuk .....	71
4.2.17. Halaman <i>Admin User</i> .....	75
4.2.18. Halaman <i>Admin</i> Tambah <i>User</i> .....	77
4.2.19. Halaman <i>Admin Edit User</i> .....	78
4.2.20. Halaman <i>Admin</i> Pelanggan .....	80
4.2.21. Halaman Tambah Pelanggan .....	81
4.2.22. Halaman Laporan Penjualan .....	82
4.3. Hasil Analisa Pengujian Sistem .....	85
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>86</b>
5.1. Kesimpulan.....	86
5.2. Saran .....	86
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>87</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>88</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	5
Gambar 3.1 Diagram Alur <i>Flowchart</i> Sistem Infomasi <i>E-commerce</i> .....	8
Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem Infomasi <i>E-commerce</i> .....	9
Gambar 3.3 Diagram Berjenjang Sistem Infomasi <i>E-commerce</i> .....	10
Gambar 3.4 DFD Level 0 Sistem Infomasi <i>E-commerce</i> .....	11
Gambar 3.5 DFD Level 1 Sistem Infomasi <i>E-commerce</i> .....	12
Gambar 3.6 ERD Sistem Infomasi <i>E-commerce</i> .....	16
Gambar 3.7 Rancangan Halaman <i>Login</i> Pelanggan.....	17
Gambar 3.8 Rancangan Halaman <i>Resgistrasi</i> Pelanggan .....	17
Gambar 3.9 Rancangan Halaman <i>Home</i> Pelanggan .....	18
Gambar 3.10 Rancangan Halaman <i>Detail</i> Produk .....	18
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Modal Atau Tombol Chat Sekarang .....	18
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Keranjang Belanja.....	19
Gambar 3.13 Rancangan Halaman <i>Checkout</i> Pesanan .....	19
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Pesanan Saya Menu <i>Order</i> .....	20
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Pembayaran .....	20
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Pesanan Saya Menu Diproses .....	21
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Pesanan Saya Menu Dikirim.....	21
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Pesanan Saya Menu Selesai .....	22
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Akun Saya .....	22
Gambar 3.20 Rancangan Halaman <i>Profile About</i> .....	23
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Galeri.....	23
Gambar 3.22 Rancangan Halaman <i>Contact</i> .....	24
Gambar 3.23 Rancangan Halaman <i>Login User</i> Atau <i>Admin</i> .....	24
Gambar 3.24 Rancangan Halaman <i>Dashboard admin</i> .....	25
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Kategori.....	25
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Tambah Kategor.....	26
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Edit Kategori .....	26

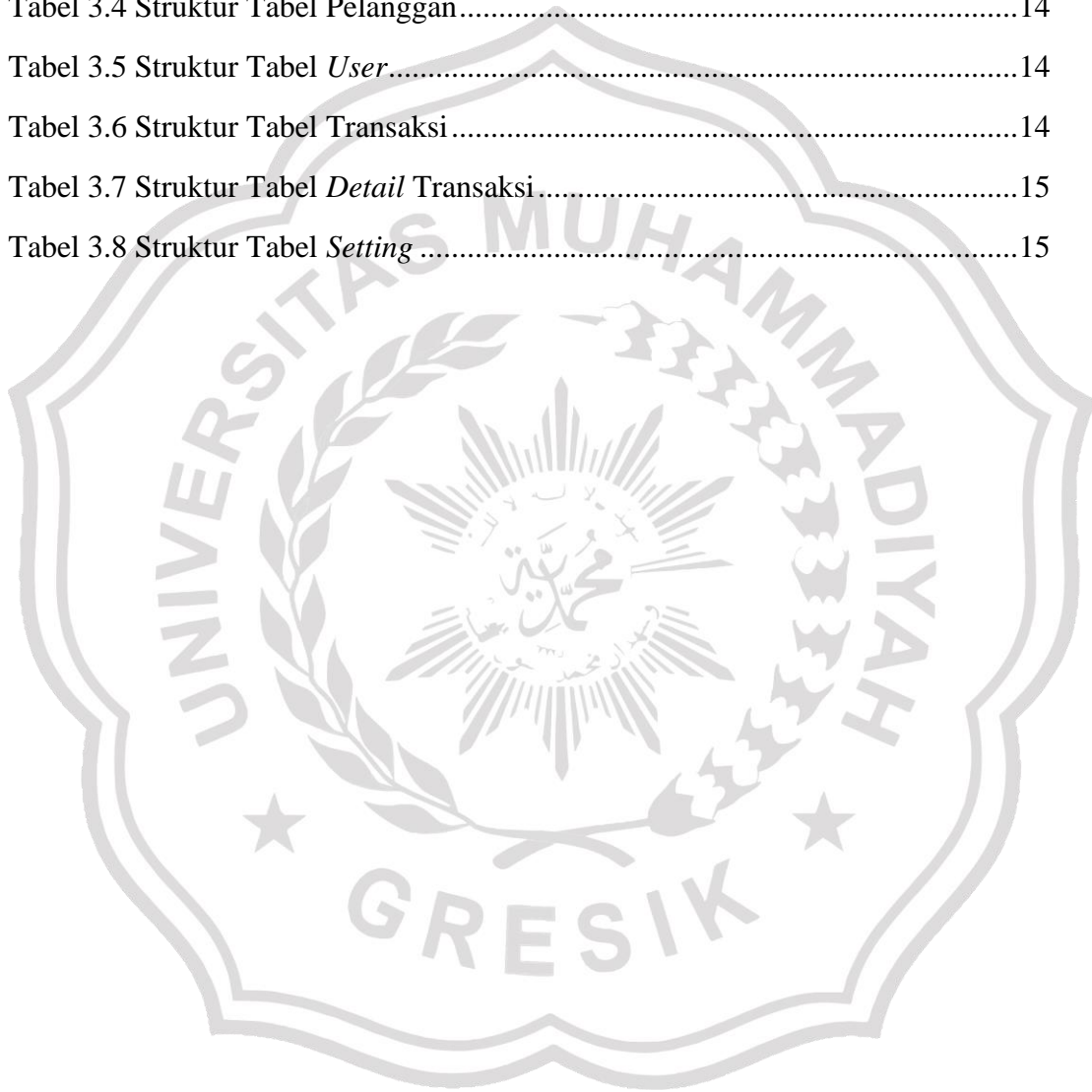
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Produk .....	27
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Tambah Produk .....	27
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Edit Produk .....	28
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Gambar Produk .....	28
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Tambah Gambar Produk .....	29
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Galeri .....	29
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Tambah Galeri .....	30
Gambar 3.35 Rancangan Halaman <i>User</i> .....	30
Gambar 3.36 Rancangan Halaman <i>Form Add User</i> .....	31
Gambar 3.37 Rancangan Halaman Edit <i>User</i> .....	31
Gambar 3.38 Rancangan Halaman Data Pelanggan .....	32
Gambar 3.39 Rancangan Halaman <i>Form</i> Tambah Pelanggan .....	32
Gambar 3.40 Rancangan Halaman Laporan Penjualan .....	33
Gambar 3.41 Rancangan Halaman Cetak Laporan .....	33
Gambar 3.42 Rancangan Halaman Pesanan Masuk Menu <i>Order</i> .....	34
Gambar 3.43 Rancangan Halaman Pesanan Masuk Menu Proses .....	34
Gambar 3.44 Rancangan Halaman Pesanan Masuk Menu Dikirim .....	35
Gambar 3.45 Rancangan Halaman Pesanan Masuk Menu Selesai .....	35
Gambar 4.1 Tampilan Halaman <i>Login Admin</i> .....	37
Gambar 4.2 Tampilan Halaman <i>Login</i> Pelanggan .....	39
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Resgistrasi Pelanggan .....	41
Gambar 4.4 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pelanggan .....	43
Gambar 4.5 Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i> .....	43
Gambar 4.6 Tampilan Halaman <i>Detail</i> Produk .....	47
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Keranjang Belanja .....	49
Gambar 4.8 Tampilan Halaman <i>Checkout</i> pesanan .....	51
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Pesanan Saya <i>Order</i> .....	53
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Pesanan Saya Di Proses .....	54
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Pesanan Saya Di Kirim .....	54

Gambar 4.12 Tampilan Halaman Pesanan Saya Selesai.....	54
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Akun Saya .....	58
Gambar 4.14 Tampilan Halaman <i>Admin</i> Kategori.....	59
Gambar 4.15 Tampilan Halaman <i>Admin</i> Tambah Kategori.....	60
Gambar 4.16 Tampilan Halaman <i>Admin</i> Edit Kategori .....	61
Gambar 4.17 Tampilan Halaman <i>Admin</i> Produk .....	62
Gambar 4.18 Tampilan Halaman <i>Admin</i> Tambah Produk .....	64
Gambar 4.19 Tampilan Halaman <i>Admin</i> Edit Produk .....	66
Gambar 4.20 Tampilan Halaman <i>Admin</i> Gambar Produk .....	68
Gambar 4.21 Tampilan Halaman <i>Admin</i> Tambah Gambar Produk .....	69
Gambar 4.22 Tampilan Halaman <i>Admin</i> Pesanan Masuk.....	71
Gambar 4.23 Tampilan Halaman <i>Admin</i> Pesanan Masuk Proses .....	71
Gambar 4.24 Tampilan Halaman <i>Admin</i> Pesanan Masuk Dikirim .....	71
Gambar 4.25 Tampilan Halaman <i>Admin</i> Pesanan Masuk Selesai .....	72
Gambar 4.26 Tampilan Halaman <i>Admin User</i> .....	75
Gambar 4.27 Tampilan Halaman <i>Admin</i> Tambah <i>User</i> .....	77
Gambar 4.28 Tampilan Halaman <i>Admin</i> Edit <i>User</i> .....	78
Gambar 4.29 Tampilan Halaman <i>Admin</i> Data Pelanggan .....	80
Gambar 4.30 Tampilan Halaman <i>Admin</i> Tambah Pelanggan.....	81
Gambar 4.31 Tampilan Halaman <i>Admin</i> Laporan Penjualan.....	82



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Tabel Produk.....	13
Tabel 3.2 Struktur Tabel Kategori .....	13
Tabel 3.3 Struktur Tabel Gambar.....	13
Tabel 3.4 Struktur Tabel Pelanggan.....	14
Tabel 3.5 Struktur Tabel <i>User</i> .....	14
Tabel 3.6 Struktur Tabel Transaksi.....	14
Tabel 3.7 Struktur Tabel <i>Detail</i> Transaksi.....	15
Tabel 3.8 Struktur Tabel <i>Setting</i> .....	15



**DAFTAR LAMPIRAN**

**LAMPIRAN CODE PROGRAM ..... 88**

