

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEMESANAN DAN PENJUALAN
DIGITAL PRINTING PADA PT STUDIO KREASINDO BERBASIS
WEBSITE**



**Laporan Akhir Ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Jurusan Manajemen Informatika**

Disusun Oleh:

Ayu Safitri

061730800582

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2021**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telp. 0711-353414
Website : www.polsri.ac.id E-mail : mi@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Ayu Safitri
NIM : 061730800582
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Pemesanan dan Penjualan *Digital Printing* Pada PT Studio Kreasindo Berbasis *Website*.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 29 Juli 2021

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2021

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP. 19721116 200003 1002

Pembimbing II,

Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19770918 200112 2001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si.
NIP 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Kesalahan terburuk adalah ketika kamu tidak percaya dengan kemampuan dirimu sendiri, jangan menyerah”

“Berhentilah mengeluh. Jalani saja. Jangan bandingkan apa yang kamu dapat dengan yang lainnya”

“Man jadda wajada. Siapa yang bersungguh-sungguh, akan berhasil.”

Kupersembahkan Kepada:

- ❖ Kedua Orang Tua Tercinta, Bapak Sumartan dan Ibu Siti Fatimah.
- ❖ Adik-adikku Denisa Wulandari, Novita Tri Anjelina dan Rizki Arya Dinata.
- ❖ Dosen Pembimbing I, Bapak Indra Satriadi, S.T., MKom
- ❖ Dosen Pembimbing II, Ibu Dewi Irmawati Siregar, S.Kom, MKom
- ❖ Suci Rahayu yang selalu membantu dalam membuat Laporan Akhir.
- ❖ Orang-orang terkasih yang selalu memberi dukungan.
- ❖ Teman-Teman Seperjuangan Kelas 61A
- ❖ Almamater Kebanggaan.

ABSTRAK

PT Studio Kreasindo adalah bergerak di bidang percetakan *digital printing*. Perusahaan ini bekerjasama dengan berbagai badan usaha sejenis untuk melayani jasa percetakan, seperti *X-Banner*, Spanduk, Poster, Stiker, dan lain-lain. Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk Membuat Aplikasi Pengolahan Data Pemesanan Dan Penjualan *Digital Printing* Pada PT Studio Kreasindo Berbasis *Website*, Mempermudah pelanggan dalam melakukan pemesanan *digital printing*, Mempermudah pelanggan dalam melihat produk dan *detail* produk *digital printing* yang ingin di pesan, dan Mempermudah PT Studio Kreasindo dalam pengolahan data pemesanan dan data penjualan *digital printing* agar terkontrol dengan baik. PT Studio Kreasindo mempunyai masalah yaitu Laporan pemesanan dan penjualan *digital printing* masih menggunakan aplikasi *microsoft excel*, belum memiliki media informasi dan pemasaran secara online, dan belum memiliki media pemesanan *digital printing* secara online. Untuk dapat mengatasi dan memberikan solusi yang terbaik maka dibuatlah suatu Aplikasi Pengolahan Data Pemesanan Dan Penjualan *Digital Printing* Pada PT Studio Kreasindo Berbasis *Website* untuk Mempermudah PT Studio Kreasindo dalam pengolahan data pemesanan dan data penjualan *digital printing* agar terkontrol dengan baik, Mempermudah pelanggan dalam melakukan pemesanan *digital printing*, dan Mempermudah pelanggan dalam melihat produk dan *detail* produk *digital printing* yang ingin di pesan. Aplikasi ini berbasis berbasis *Website* dan dibangun menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP* dan database *MySQL*.

Kata Kunci : Aplikasi, Pemesanan, Penjualan, *Digital Printing*, PHP, MySQL.

ABSTRACT

PT Studio Kreasindo is engaged in digital printing. This company cooperates with various similar business entities to provide printing services, such as X-Banners, Banners, Posters, Stickers, and others. The purpose of writing this final report is to create an application for ordering and selling digital printing data at PT Studio Kreasindo based on a website, making it easier for customers to order digital printing, making it easier for customers to see products and details of digital printing products they want to order, and making it easier for PT studio Kreasindo in processing order data and digital printing sales data so that they are well controlled. PT Studio Kreasindo has a problem, namely that the digital printing order and sales report still uses the Microsoft Excel application, does not have online information and marketing media, and does not have online digital printing ordering media. To be able to overcome and provide the best solution, an Application for Ordering and Sales of Digital Printing Data Processing was made at PT Studio Kreasindo. printing, and make it easier for customers to see the product and details of the digital printing product they want to order. This application is based on Website and built using the PHP Programming Language and MySQL database.

Keywords : Applications, Ordering, Sales, *Digital Printing*, PHP, MySQL.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data Pemesanan Dan Penjualan *Digital Printing* Pada PT Studio Kreasindo Berbasis *Website*”** ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis sangat banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E.,M.Si.,Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksana Bidang Kerjasama Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E.,M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

8. Ibu Rika Sadariawati, S.E.,M.Si. selaku Kepala Prodi Jurusan Manajemen Informatika.
9. Bapak Indra Satriadi , S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I.
10. Ibu Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II.
11. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Pihak PT Studio Kreasindo.
13. Orang tua dan adik-adik penulis yang senantiasa memberikan doa serta dukungan kepada penulis.
14. Rekan-rekan di jurusan Manajemen Informatika, terutama kelas 6 IA, dan
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata, penulis berharap agar Laporan Akhir ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan untuk menambah wawasan, sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai.

Palembang,

2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah ..	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	5
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	5
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA..	8
2.1 Teori Umum.....	8
2.1.1 Pengertian Komputer	8
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	8
2.1.3 Metode Pengembangan Sistem	8
2.2 Teori Judul	10
2.2.1 Pengertian Aplikasi	10

2.2.2	Pengertian Pengolahan Data	10
2.2.3	Pengertian Pemesanan.....	11
2.2.4	Pengertian Penjualan.....	11
2.2.5	Pengertian <i>Digital Printing</i>	11
2.2.6	Pengertian <i>Website</i>	12
2.2.7	Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Pemesanan Dan Penjualan <i>Digital Printing</i> Pada PT Studio Kreasindo Berbasis <i>Website</i>	12
2.3	Teori Khusus.....	13
2.3.1	Pengertian Data Flow Diagram (DFD)	13
2.3.2	Pengertian <i>Blockchart</i>	15
2.3.3	Pengertian <i>Flowchart</i>	17
2.3.4	Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	19
2.3.5	Pengertian Kamus Data.....	20
2.3.6	Tahapan dalam pengembangan system.....	20
2.3.7	Kebutuhan Fungsional	22
2.3.8	Kebutuhan Non-Fungsional	23
2.4	Teori Program	23
2.4.1	Pengertian MySQL	23
2.4.2	Pengertian Database.....	24
2.4.3	Pengertian PHP My Admin.....	24
2.4.4	Pengertian XAMPP.....	25
2.4.5	Sublime Text.	25
2.4.6	<i>Black-box testing</i>	25
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....		26
3.1	Sejarah PT Studio Kreasindo.....	26
3.2	Visi dan Misi PT Studio Kreasindo	27
3.2.1	Visi PT Studio Kreasindo	27
3.2.2	Misi PT Studio Kreasindo.....	27
3.2.3	Keunggulan PT Studio Kreasindo.....	27

3.3	Struktur Organisasi ...	28
3.3.1	Uraian Tugas .	28
3.4	Sistem Yang Sedang Berjalan.....	36
3.5	Kategori Produk <i>Digital Printing</i> Pada PT Studio Kreasindo.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	40
4.1.1	Penyelidikan Awal	40
4.1.2	Studi Kelayakan	40
4.2	Analisis Sistem	42
4.2.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	42
4.2.2	Alat dan Bahan.....	42
4.2.2.1	Alat..	42
4.2.2.2	Bahan	43
4.3	Metode Pengembangan Sistem.....	43
4.3.1	Analisis PIECES	43
4.3.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	45
4.3.2.1	Kebutuhan Fungsional	45
4.3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	45
4.4	Desain Sistem	46
4.4.1	Diagram Konteks	46
4.4.2	DFD Level <i>Zero</i>	48
4.4.3	<i>Blockchart</i>	50
4.4.4	<i>Flowchart</i>	51
4.4.4.1	<i>Flowchart Input Detail Produk Admin</i> Penjualan.....	52
4.4.4.2	<i>Flowchart Input Kategori Produk Admin</i> Penjualan.....	54
4.4.4.3	<i>Flowchart Laporan Pemesanan Admin</i> Penjualan.....	56
4.4.4.4	<i>Flowchart Pelanggan</i>	58
4.4.5	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	60

4.4.6	Kamus Data...	61
4.5	Desain Tabel	63
4.6	Desain Sistem	68
4.6.1	Desain Halaman <i>Login Pelanggan</i>	68
4.6.2	Desain Halaman Pemesanan Pelanggan	69
4.6.3	Desain Halaman Kategori Produk.....	69
4.6.4	Desain Halaman Pemesanan Produk.....	70
4.6.5	Desain Halaman Jumlah Pemesanan Produk	70
4.6.6	Desain Halaman Pemesanan	71
4.6.7	Desain Halaman Faktur Pemesanan Produk	71
4.6.8	Desain Halaman Riwayat Pemesanan Dan Pembelian	72
4.6.9	Desain Halaman Upload Design Costum.....	72
4.6.10	Desain Halaman Upload Bukti Pembayaran.....	73
4.6.11	Desain Halaman Cara Pembayaran.....	73
4.6.12	Desain Halaman <i>Login Admin</i> Penjualan.....	74
4.6.13	Desain Halaman <i>Dashboard Admin</i> Penjualan.....	74
4.6.14	Desain Halaman Data Produk	75
4.6.15	Desain Halaman Data Kategori Produk	75
4.6.16	Desain Halaman Data Transaksi Pemesanan Pelanggan	76
4.6.17	Desain Halaman Laporan Pemesanan.....	76
4.7	Tampilan Program	77
4.7.1	Tampilan Halaman Login Pelanggan.....	77
4.7.2	Tampilan Halaman Pemesanan Pelanggan	77
4.7.3	Tampilan Halaman Kategori Produk	78
4.7.4	Tampilan Halaman Pemesanan Produk	78
4.7.5	Tampilan Halaman Jumlah Pemesanan Produk.....	79
4.7.6	Tampilan Halaman Data Pemesanan	79
4.7.7	Tampilan Halaman Faktur Pemesanan Produk.....	80
4.7.8	Tampilan Halaman Riwayat Pemesanan Dan Pembelian	80
4.7.9	Tampilan Halaman Upload Bukti Pembayaran	81
4.7.10	Tampilan Halaman Upload Design Costum	81

4.7.11 Tampilan Halaman Cara Pembayaran.....	82
4.7.12 Tampilan Halaman <i>Login Admin</i> Penjualan	82
4.7.13 Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i> Penjualan.....	83
4.7.14 Tampilan Halaman Produk	83
4.7.15 Tampilan Halaman Kategori Produk	84
4.7.16 Tampilan Halaman Transaksi Pemesanan Pelanggan.....	84
4.7.17 Tampilan Halaman Laporan Pemesanan.....	85
4.8 Pengujian Sistem.....	85
4.9 Pemeliharaan Sistem.....	87
4.10 Pembahasan	88
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	89
5.1 Kesimpulan	89
5.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN.....	95

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Penjualan <i>Digital Printing</i> Pada Tahun 2021.....	3
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	14
Lanjutan Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	14
Lanjutan Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	15
Tabel 2.2 Simbol-simbol dalam <i>Blockchart</i>	15
Lanjutan Tabel 2.2 Simbol simbol dalam <i>Blockchart</i>	16
Lanjutan Tabel 2.2 Simbol simbol dalam <i>Blockchart</i>	17
Tabel 2.3 Simbol-Simbol dalam <i>Flowchart</i>	17
Lanjutan Tabel 2.3 Simbol-Simbol dalam <i>Flowchart</i>	18
Lanjutan Tabel 2.3 Simbol-Simbol dalam <i>Flowchart</i>	19
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	19
Lanjutan Tabel 2.4 Simbol-Simbol dalam <i>Flowchart</i>	20
Tabel 2.6 Analisis PIECES	20
Lanjutan Tabel 2.6 Analisis PIECES	21
Lanjutan Tabel 2.6 Analisis PIECES	22
Tabel 2.7 Kebutuhan Fungsional	22
Lanjutan Tabel 2.7 Analisis PIECES	23
Tabel 2.8 Kebutuhan Non-Fungsional	23
Tabel 3.1 Kategori Produk <i>Digital Printing</i> Pada PT Studio Kreasindo	37
Lanjutan Tabel 3.1 Kategori Produk <i>Digital Printing</i> Pada PT Studio Kreasindo.....	38
Lanjutan Tabel 3.1 Kategori Produk <i>Digital Printing</i> Pada PT Studio Kreasindo	39
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	41
Tabel 4.2 Analisis PIECES	43
Lanjutan Tabel 4.2 Analisis PIECES	44
Tabel 4.3 Tabel Kategori Produk.....	64
Tabel 4.4 Tabel Produk.....	64
Tabel 4.5 Tabel Stok	65

Tabel 4.6 Tabel Pemesanan Produk	65
Lanjutan Tabel 4.6 Tabel Pemesanan Produk.....	66
Tabel 4.7 Tabel User	66
Tabel 4.8 Tabel Pemesanan	67
Tabel 4.9 Tabel Admin Penjualan.....	67
Lanjutan Tabel 4.9 Tabel Admin Penjualan	68
Tabel 4.10 <i>Black Box Testing</i>	85
Lanjutan Tabel 4.10 <i>Black Box Testing</i>	86
Lanjutan Tabel 4.10 Black Box Testing	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.3	Struktur Organisasi PT Studio Kreasindo	28
Gambar 3.4	Sistem Yang Sedang Berjalan	36
Gambar 4.1	Diagram Konteks.....	46
Gambar 4.2	DFD Level <i>Zero</i>	48
Gambar 4.3	<i>Blockchart</i>	50
Gambar 4.4	<i>Flowchart Input Detail</i> Produk Admin Penjualan	52
Gambar 4.5	<i>Flowchart Input</i> Kategori Produk Admin Penjualan	54
Gambar 4.6	<i>Flowchart</i> Laporan Pemesanan Admin Penjualan.....	56
Gambar 4.7	<i>Flowchart</i> Pelanggan	58
Gambar 4.8	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	60
Gambar 4.9	Desain Halaman <i>Login Pelanggan</i>	68
Gambar 4.10	Desain Halaman Pemesanan Pelanggan.....	69
Gambar 4.11	Desain Halaman Kategori Produk.....	69
Gambar 4.12	Desain Halaman Pemesanan Produk	70
Gambar 4.13	Desain Halaman Jumlah Pemesanan Produk	70
Gambar 4.14	Desain Halaman Pemesanan	71
Gambar 4.15	Desain Halaman Faktur Pemesanan Produk	71
Gambar 4.16	Desain Halaman Riwayat Pemesanan Dan Pembelian	72
Gambar 4.17	Desain Halaman Upload Design Costum.....	72
Gambar 4.18	Desain Halaman Upload Bukti Pembayaran.....	73
Gambar 4.19	Desain Halaman Cara Pembayaran	73
Gambar 4.20	Desain Halaman <i>Login Admin</i> Penjualan.....	74
Gambar 4.21	Desain Halaman <i>Dashboard Admin</i> Penjualan	74
Gambar 4.22	Desain Halaman Data Produk	75
Gambar 4.23	Desain Halaman Data Kategori Produk	75
Gambar 4.24	Desain Halaman Data Transaksi Pemesanan Pelanggan.....	76
Gambar 4.25	Desain Halaman Laporan Pemesanan	76
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Login Pelanggan	77
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Pemesanan Pelanggan	77

Gambar 4.28 Tampilan Halaman Kategori Produk.....	78
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Pemesanan Produk.....	78
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Jumlah Pemesanan Produk.....	79
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Pemesanan	79
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Faktur Pemesanan Produk	80
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Riwayat Pemesanan dan Pembelian	80
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Upload Bukti Pembayaran.....	81
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Upload Design Costum.....	81
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Cara Pembayaran.....	82
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Login Admin Penjualan.....	82
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Admin Penjualan	83
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Produk.....	83
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Kategori Produk.....	84
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Transaksi Pemesanan Pelanggan	84
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Laporan Pemesanan.....	85