

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA ORDER PERCETAKAN BERBASIS
WEBSITE PADA CV NAUNI SOLUSI KOTA PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Muhammad Febri Handoko

(061930800796)

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2022**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Muhammad Febri Handoko
NPM : 061930800796
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Order Percetakan Berbasis *Website* pada CV Nauni Solusi Kota Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 1 Agustus 2022
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2022

Pembimbing I,

Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si.
NIP 197306032008012008

Pembimbing II,

H. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP 197510272008121001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika
a.n Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika

Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.
NIP 197407052002121014





MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

"Hasbunallah wa ni'mal wakil (cukuplah Allah sebagai penolong kami, dan Allah adalah sebaik-baik tempat bersandar)."

(QS Ali Imran [3]: Ayat 173).

"Tuhan adalah harapan terakhir dari apapun aktivitas yang dilakukan oleh makhluknya, maka berbuatlah sekecil apapun yang kamu mampu Tuhan akan menyelesaikannya".

(Muhammad Febri Handoko)

Kupersembahkan Kepada:

- ❖ Allah SWT atas segala karunia dan nikmat yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini
- ❖ Nabi Muhammad SAW beserta para pengikutnya hingga akhir zaman
- ❖ Kedua Orang Tua Tercinta, Bapak Sairi dan Ibu Nurasih
- ❖ Kedua Kakak Tercinta, Dita Heriani S.E. dan Sertu Jas/W Normalita Heriani
- ❖ Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE.,M.Si dan Bapak H Sony Oktapriandi, S.Kom.,M.Kom.Kom selaku Dosen Pembimbing Laporan Akhir
- ❖ Almamater Kebanggaan
- ❖ Orang-orang yang selalu memberi dukungan.
- ❖ Teman-teman seperjuangan M Febri Handoko
- ❖ Teman-Teman Seperjuangan, khususnya Kelas 6 IB.
- ❖ Cv Nauni Solusi Palembang



ABSTRAK

Tujuan dari penulisan laporan akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Pengolahan Data Order Percetakan Berbasis Website Pada Cv Nauni Solusi Kota Palembang. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah data primer berupa observasi (pengamatan) dan wawancara, dan data sekunder berupa literatur, buku, artikel, teori, makalah dan referensi lain yang berkaitan dengan materi penyusunan laporan akhir ini. Pembangunan Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman php dan database MySQL. Model pengembangan sistem yang diterapkan pada aplikasi ini adalah model waterfall yang memberikan pendekatan sekuensial atau sekuensial terhadap aliran kehidupan perangkat lunak mulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian dan pemeliharaan. Aplikasi ini berisi menu pengguna, kertas, ukuran cetak, desain pesanan, pesan percetakan, profil.

Kata kunci: pengolahan data, percetakan, order, website.



ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to create a Website-Based Printing Order Data Processing Application on Cv Nauni Solusi Palembang City. The data collection method used is primary data in the form of observations (observations) and interviews, and secondary data in the form of literature, books, articles, theories, papers and other references related to the material for the preparation of this final report. This application development uses the php programming language and MySQL database. The system development model applied to this application is the waterfall model which provides a sequential approach to the software life flow from analysis, design, coding, testing and maintenance. This application contains user menu, paper, print size, order design, printing message, profile.

Keywords: data processing, printing, order, website.



KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga kami dapat melaksanakan Laporan Akhir yang berjudul “Aplikasi Pengolahan Data Order Percetakan Berbasis Websiste Pada CV Nauni Solusi” ini dengan tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti. Laporan Akhir ini terdiri dari 5 bab, yaitu pendahuluan, Landasan Teori, gambaran umum perusahaan, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan saran.

Laporan Akhir ini disusun untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan akhir ini khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E., M.Si., Ak., Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
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 Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.



8. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada saya dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
9. Bapak H. Sony Oktapriandi, S.Kom.,M.Kom selaku Pembimbing 2 yang telah banyak memberikan arahan dan dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
10. Bapak/Ibu Pimpinan dan Pegawai Cv Nauni Solusi Kota Palembang
11. Kedua orang tua tercinta dan kedua kakak yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
12. Wiranto, Ridho, Mushlih, Dzaky, Alisia, Agnes, Abdul, Yusuf dan Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika yang sudah banyak membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir.
13. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat khususnya bagi kami dan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Manajemen Informatika pada umumnya serta dapat memberikan masukan pikiran dalam rangka meningkatkan mutu dalam pembelajaran.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang.

Palembang, Agustus 2022

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.5.2. Metode Pengembangan Sistem	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Teori Umum.....	8
2.1.1 Pengertian Perangkat Lunak	8
2.1.2 Pengertian Data.....	8



2.1.3	Pengertian Komputer	8
2.1.4	Pengertian Sistem.....	9
2.2	Teori Khusus	9
2.2.1	Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	9
2.2.2	Pengertian <i>Blockchart</i>	
2.2.3	Pengertian <i>Flowchart</i>	13
2.2.4	Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	15
2.2.5	Pengertian Kamus Data	17
2.3	Teori Program	18
2.3.1	Pengertian HTML.....	18
2.3.2	Pengertian Basis Data.....	18
2.3.3	Pengertian <i>MySQL</i>	18
2.3.4	Pengertian <i>XAMPP</i>	19
2.3.5	Pengertian PHP.....	19
2.3.6	Sekilas Tentang <i>Sublime Text</i>	20
2.4	Teori Judul.....	20
2.4.1	Pengertian Aplikasi	20
2.4.2	Pengelolaan Data.....	20
2.4.3	Pengertian Order.....	21
2.4.4	Pengertian Percetakan	21
2.4.5	Pengertian <i>Web</i>	21
2.4.6	Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Order Percetakan Berbasis Website pada CV. Nauni Solusi Palembang	22
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....		23
3.1	Sejarah CV Nauni Solusi.....	23
3.2	Visi dan Misi CV Nauni Solusi.....	24
3.2.1	Visi CV Nauni Solusi.....	24
3.2.2	Misi CV Nauni Solusi.....	24



3.3	Logo CV Nauni Solusi	25
3.4	Struktur Organisasi.....	26
3.5	Uraian Tugas pada CV Nauni Solusi.....	26
3.5.1	Direktur.....	26
3.5.2	Manager Keuangan	26
3.5.3	Manager Creative Design	27
3.5.4	Manager Operasional.....	27
3.6	Sistem yang sedang berjalan	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		30
4.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	30
4.1.1	Penyelidikan Awal	30
4.1.2	Prosedur Sistem Yang Akan Diterapkan.....	30
4.1.3	Studi Kelayakan	31
4.1.4	Tempat dan Waktu Penelitian	33
4.1.5	Alat dan Bahan	33
4.1.5.1	Alat.....	33
4.1.5.2	Bahan.....	34
4.1.6	Kebutuhan Fungsional.....	34
4.1.7	Kebutuhan Non Fungsional.....	34
4.2	Desain Sistem.....	35
4.2.1	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	35
4.2.1.1	Diagram Konteks	36
4.2.1.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 0 (Zero)	37
4.2.2	<i>Blockchart</i>	39
4.2.3	<i>Flowchart</i>	40
4.2.3.1	<i>Flowchart Admin</i>	40
4.2.3.2	<i>Flowchart Costumer</i>	42
4.2.3.3	<i>Flowchart Designer</i>	44



4.2.4	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	45
4.2.5	Kamus Data	46
4.2.6	Desain Tabel.....	47
4.3	Desain Sistem Terperinci.....	49
4.3.1	Desain Halaman <i>Login</i>	49
4.3.2	Desain Halaman <i>Dashboard Admin</i>	50
4.3.3	Desain Data User pada Admin.....	50
4.3.4	Desain halaman order design percetakan	51
4.3.5	Desain halaman profil admin	51
4.3.6	Desain halaman tambah data pelanggan pada admin.....	52
4.3.7	Desain halaman tambah data order design percetakan.....	52
4.3.8	Desain halaman login pada customer	53
4.3.9	Desain halaman dashboard pada customer.....	53
4.3.10	Desain halaman order percetakan pada customer	54
4.3.11	Desain halaman profil pada customer	54
4.3.12	Desain halaman tambah data order pada customer	55
4.3.13	Desain halaman login pada designer.....	55
4.3.14	Desain halaman dashboard pada designer	56
4.3.15	Desain halaman tambah data design pada designer	56
4.4	Hasil Tampilan Sistem.....	57
4.4.1	Tampilan Halaman <i>Login</i> admin.....	57
4.4.2	Tampilan Halaman <i>dashboard</i> admin	57
4.4.3	Tampilan halaman data users admin	58
4.4.4	Tampilan halaman order design percetakan admin.....	58
4.4.5	Tampilan halaman detail order percetakan pada admin	59
4.4.6	Tampilan halaman chatbox pada admin	59
4.4.7	Tampilan halaman edit design dan percetakan pada admin ...	60
4.4.8	Tampilan halaman profil pada admin.....	60
4.4.9	Tampilan halaman dashboard pada customer	61



4.4.10 Tampilan halaman order design dan percetakan.....	61
4.4.11 Tampilan halaman profil pada costumer.....	62
4.4.12 Tampilan halaman chatbox pada costumer.....	62
4.4.13 Tampilan halaman detail order design dan percetakan pada costumer.....	63
4.4.14 Tampilan halaman dashboard pada designer	63
4.4.15 Tampilan halaman order design dan percetakan pada designer	64
4.4.16 Tampilan halaman chatbox pada designer	64
4.4.17 Tampilan halaman detail order dan percetakan pada designer	65
4.4.18 Tampilan halaman laporan pada admin	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	69
5.1 Kesimpulan.....	69
5.2 Saran	70

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Notasi-Notasi pada DFD (Edward Yourdon dan Tom DeMarco)	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Block Chart</i>	11
Tabel 2.3 Simbol Umum <i>Flowchart</i>	14
Tabel 2.4 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	15
Tabel 2.5 Simbol-simbol dalam Kamus Data	17
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	34
Tabel 4.2 Tabel <i>tb_users</i>	47
Tabel 4.3 Tabel <i>tb_design_percetakan</i>	48
Tabel 4.4 Tabel Pengujian Aplikasi.....	66



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Logo CV Nauni Solusi	23
Gambar 3.2 Struktur Organisasi CV Nauni Solusi	23
Gambar 3.3 Sistem Berjalan Percetakan	23
Gambar 4.1 Diagram Konteks	36
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 (<i>Zero</i>).....	37
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i>	40
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Admin.....	40
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Costumer	42
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Designer	44
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	45
Gambar 4.8 Desain Halaman <i>Login</i>	49
Gambar 4.9 Desain Halaman <i>Dashboard</i> Admin.	50
Gambar 4.10 Desain halaman data user pada admin.....	50
Gambar 4.11 Desain halaman order design percetakan	51
Gambar 4.12 Desain halaman profil admin	51
Gambar 4.13 Desain halaman tambah data pelanggan pada admin	52
Gambar 4.14 Desain halaman tambah data order design percetakan	52
Gambar 4.15 Desain halaman login pada costumer	53
Gambar 4.16 Desain halaman dashboard pada costumer	53
Gambar 4.17 Desain halaman order percetakan pada costumer	54
Gambar 4.18 Desain halaman profil pada costumer	54
Gambar 4.19 Desain halaman tambah data order pada costumer.....	55
Gambar 4.20 Desain halaman login pada desiger	55
Gambar 4.21 Desain halaman dashboard pada designer	56
Gambar 4.22 Desain halaman tambah data design pada designer	56
Gambar 4.23 Halaman <i>Login</i> admin.....	57



Gambar 4.24 Halaman <i>dashboard</i> admin.....	57
Gambar 4.25 Halaman data users admin	58
Gambar 4.26 Halaman order design percetakan admin.....	58
Gambar 4.27 Halaman detail order percetakan pada admin.....	59
Gambar 4.28 Halaman chatbox pada admin	59
Gambar 4.29 Halaman edit design dan percetakan pada admin.....	60
Gambar 4.30 Halaman profil pada admin	60
Gambar 4.31 Halaman dashboard pada costumer	61
Gambar 4.32 Halaman order design dan percetakan.....	61
Gambar 4.33 Halaman profil pada costumer	62
Gambar 4.34 Halaman chatbox pada costumer.....	62
Gambar 4.35 Halaman detail order design dan percetakan pada costumer	63
Gambar 4.36 Halaman dashboard pada designer	63
Gambar 4.37 Halaman order design dan percetakan pada designer	64
Gambar 4.38 Halaman chatbox pada designer.....	64
Gambar 4.39 Halaman detail order dan percetakan pada designer	65
Gambar 4.40 Halaman laporan pada admin.....	65