

**APLIKASI PEMESANAN ONLINE DIGITAL PRINTING PADA
PERCETAKAN IMAGICA IMAGING BERBASIS WEB**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

**Muhammad Fathur Riza Basnan
061530801293**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2018**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

- ❖ *“Barang siapa yang mempermudah kesulitan orang lain, maka Allah subhanahu Wa Ta’ala akan mempermudah urusannya di dunia dan akhirat.” (H.R. Muslim)*
- ❖ *“When you are about to quit, remember why you started.” (Conor Mcgregor)*

PERSEMBAHAN:

Laporan Akhir ini saya persembahkan untuk :

- ❖ Kepada Ibu yang selalu memberi dukungan.
- ❖ Kepada Teman sekelas 6.ID yang selalu solid.
- ❖ Kepada Riga Try Maharani yang selalu memberikan doa dan dukungan tanpa henti.
- ❖ Kepada Ade Chandra Winata teman seperjuangan.
- ❖ Kepada Aditywarman teman sebangku.
- ❖ Kepada Friski Kasviko yang membantu menyelesaikan program laporan akhir.
- ❖ Kepada Muhammad Mursalin yang juga telah membantu membuat program laporan akhir.

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan akhir ini adalah untuk membuat aplikasi pemesanan online digital printing pada percetakakn Imagica Imaging berbasis web, dimana pesanan masih dilakukan secara manual, meski sudah menggunakan whatsapp dan email, pesanan baru dapat masuk melalui respon dari admin. Jadi customer memesan kemudian diberikan pada desainer grafis mengedit gambar untuk dicetak, lalu admin membuat nota pesanan untuk customer. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Sistem ini akan meningkatkan efisiensi proses pemesanan dan rekapitulasi laporan pada perusahaan.

Kata Kunci : Aplikasi, Percetakan, Digital, Printing, Website, Pemesanan, Online.

ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to make an online digital printing order application on web-based Imagica Imaging printing, where orders are still done manually, even though they have used WhatsApp and email, new orders can be entered through a response from the admin. So the customer order is then given to the graphic designer to edit the image to print, then the admin makes an order note for the customer. This application is built using the PHP programming language and MySQL database. This system will improve the efficiency of the order process and report recapitulation at the company. Keywords: Application, Printing, Digital, Printing, Website, Ordering, Online.

Keywords: Application, Printing, Digital, Printing, Website, Ordering, Online.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat, rahmat dan hidayahNya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pemesanan Online Digital Printing Pada Percetakan Imagica Imaging Berbasis Web”** ini dengan tepat waktu. Tujuan penyusunan laporan akhir ini adalah sebagai syarat kelulusan untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST., M.T. selaku Pembantu Direktur 1 Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si M.T., AK,Ca. Selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, ST., M.Kom. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sony Oktapriandi, ST., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak M. Aris Ganiardi, S.Si., M.T. selaku Ketua Program Studi D IV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku dosen pembimbing I.
10. Bapak Muhammad Noval, S.E., M.Si. selaku dosen pembimbing II.

11. Bapak Ibu Dosen pengajar jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Semua staff pegawai PT. Imagica Winson Utama.
13. Orang tua yang selalu memberi dukungan.
14. Teman jurusan Manajemen Informatika terutama kelas 6.ID.
15. Semua pihak yang membantu menyelesaikan laporan akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan akhir ini masih terdapat kekurangan, untuk itu menulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga laporan akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Amin.

Palembang, 25 Juli
2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL	iii
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	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1. Tujuan	4
1.4.2. Manfaat	4
1.5. Metodologi Penelitian	5
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan	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 Data.....	8
2.1.3. Pengertian Informasi	8
2.1.4. Pengertian Sistem Informasi	9
2.1.5. Metode Pengembangan Sistem	9
2.2. Teori Khusus	10
2.2.1. Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	10
2.2.2. Pengertian <i>Blockchart</i>	12
2.2.3. Pengertian Bagan Alir (<i>Flowchat</i>).....	13
2.2.4. Pengertian ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	15
2.2.5. Pengertian Kamus Data.....	16
2.2.6. Pengertian Daftar Kejadian (<i>Event List</i>).....	17
2.3. Teori Judul	18
2.3.1. Pengertian Aplikasi.....	18
2.3.2. Pengertian Digital Printing	18
2.3.3. Pengertian Website	18
2.3.4. Pengertian Judul Secara Keseluruhan.....	18
2.4. Teori Program	19
2.4.1. Pengertian PHP	19
2.4.2. Pengertian Database.....	19
2.4.3. Pengertian HTML	20
2.4.4. Pengertian CSS	20
2.4.5. Pengertian XAMPP.....	21
2.4.6. Pengertian <i>MySQL</i>	21
2.4.7. Pengertian phpMyAdmin.....	21
BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI	23
3.1. Sejarah Perusahaan	23
3.2. Visi dan Misi PT Imagica Winson Utama.....	23
3.2.1. Visi	23

3.2.2. Misi	23
3.3. Struktur Organisasi	24
3.4. Deskripsi Jabatan	25
3.4.1 Direktur	25
3.4.2 Administrator	25
3.4.3 Manajemen Keuangan.....	25
3.4.4 Desainer Grafis.....	25
3.4.5 Administrator	25
3.4.6 Administrator	25
3.4.7 Operator Lasser Cutting	25
3.4.8 Operator Polaris	25
3.4.9 Operator Xuli	25
3.4.10 Operator Offset.....	25
3.5 Sistem yang sedang berjalan.....	26
3.5.1 Gambar sistem yang sedang berjalan	26
3.5.2 Event List	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	28
4.1.1. Penyelidikan Awal	28
4.1.2. Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	28
4.1.3. Studi Kelayakan	29
4.1.4. Tempat dan Waktu Penelitian	30
4.1.5. Alat dan Bahan	30
4.1.6. Kebutuhan Fungsional	31
4.1.7. Kebutuhan Non-Fungsional	31
4.2. Desain Sistem	32
4.2.1. Diagram Konteks	32
4.2.2. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> Level 0	34
4.2.3. <i>Blockchart</i>	35

4.2.4. <i>Flowchart</i>	37
4.2.5. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	40
4.2.6. Kamus Data	40
4.2.7. Desain File	42
4.2.7.1. Membuat tabel <i>Database</i>	42
4.2.8. Rancangan Masukan	44
4.2.9. Tampilan Aplikasi	49
4.3. Pemeliharaan Sistem	53
4.4. Pembahasan	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1. Kesimpulan	54
5.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	11
Tabel 2.2. Simbol-Simbol <i>Block Chart</i>	12
Tabel 2.3. Simbol-Simbol dalam <i>Flowchart</i>	14
Tabel 2.4. Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	15
Tabel 2.5. Simbol-Simbol dalam Kamus Data.....	18
Tabel 4.1. Studi Kelayakan	29
Tabel 4.2. Tampilan Tabel User.....	42
Tabel 4.3. Tampilan Tabel admin	42
Tabel 4.4. Tampilan Tabel produk.....	42
Tabel 4.5. Tampilan Tabel cart	43
Tabel 4.6. Tampilan Tabel pesanan	43
Tabel 4.7. Tampilan Tabel bukti	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. <i>Logo XAMPP</i>	22
Gambar 2.2. Logo Mysql	22
Gambar 2.3. Logo phpMyAdmin.....	23
Gambar 3.1. Struktur Organisasi PT. Bank Mandiri (Persero) Tbk Cabang Palembang.....	27
Gambar 3.2. Sistem yang berjalan.	29
Gambar 4.1. Diagram Konteks	32
Gambar 4.2. DFD Level 0.....	34
Gambar 4.3. <i>Blockchart</i>	35
Gambar 4.4. <i>Flowchart Admin</i>	36
Gambar 4.5. <i>Flowchart Manajemen Keuangan</i>	37
Gambar 4.6. <i>Flowchart Direktur</i>	38
Gambar 4.7. <i>Flowchart Customer</i>	40
Gambar 4.8. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	41
Gambar 4.9. Rancangan Halaman Home	44
Gambar 4.10. Rancangan Halaman register akun.....	45
Gambar 4.11. Rancangan Halaman login customer.....	45
Gambar 4.12. Rancangan Halaman Halaman dashboard admin.....	46
Gambar 4.13. Rancangan Halaman pemesanan.....	46
Gambar 4.14. Rancangan Halaman keranjang belanja	47
Gambar 4.15. Rancangan Halaman Halaman Tabel pemesanan	48
Gambar 4.16. Rancangan Halaman Laporan	48
Gambar 4.17. Tampilan Halaman Halaman Utama.....	49
Gambar 4.18. Tampilan Halaman Produk.....	50
Gambar 4.19. Tampilan Halaman register	50
Gambar 4.20. Tampilan Halaman Login Customer.....	50

Gambar 4.21.	Tampilan Halaman Pemesanan	51
Gambar 4.22.	Tampilan Halaman Keranjang Belanja	51
Gambar 4.23.	Tampilan Halaman Login Admin	51
Gambar 4.24.	Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	52
Gambar 4.25.	Tampilan Halaman Input Produk	52
Gambar 4.26.	Tampilan Halaman Tabel Pesanan	52
Gambar 4.27.	Tampilan Halaman Tabel Laporan.....	53