



## E-COMMERCE PERCETAKAN DOLPHIN JAMBI

**Rio Andi Saputra<sup>1</sup>, Novhirtamely Kahar<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup>Program Studi Teknik Informatika, STMIK Nurdin Hamzah, Jambi

E-mail: <sup>1</sup>[rioandisaputra120496@gmail.com](mailto:rioandisaputra120496@gmail.com), <sup>2</sup>[novmely@ymail.com](mailto:novmely@ymail.com)

**Abstract** – Digital Printing is a printing technique from images and digital based text, from the file can then directly print with various media in an instant and fast way. Digital printing is an innovation from the development of conventional printing methods to digital. Dolphin printing is a business that is engaged in printing or advertising. Printing business opportunities are promising, many businesses are turning to this business world. This certainly leads to increasingly fierce business competition. Increasingly intense competition encourages creative people to read business opportunities to offer advantages that other printing companies do not have. This includes offering attractive, creative and innovative designs. This situation was also felt by one of the Dolphin printing companies in Jambi. In this printing press, problems that often arise due to promotion and information that still use brochures and booking invitations are still manual, as we come to the store, fill out the invitation data, so I create a web profile to make it easier for people to come to the location. The disadvantage is printing difficulties in delivering information about products that are marketed, such as basically disseminating information is less accurate to consumers.

**Keywords** : CodeIgniter, Data Processing, Data Percetakan Dolphin Jambi, Web Profile, Wampserver.

### I. PENDAHULUAN

#### 1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah membawa dampak yang cukup signifikan dalam berbagai bidang, baik bidang bisnis, usaha ataupun yang lainnya. Dengan teknologi informasi sekarang ini pengolahan data maupun promosi dapat berlangsung lebih mudah dan cepat serta hasilnya lebih akurat dan efisien. Hal ini menyebabkan teknologi lama atau konvensional hampir mulai ditinggalkan karena dianggap kurang efisien. Dengan semakin berkembangnya teknologi informasi serta semakin tingginya kebutuhan informasi maka akan mendorong setiap lembaga atau instansi memperbaiki sistem informasinya salah satunya dengan menggunakan sistem informasi web. Hal ini dikarenakan sistem informasi berbasis web lebih praktis dan menawarkan berbagai kemudahan dari segi akses informasi, promosi maupun bisnis.

Digital Printing adalah sebuah teknik percetakan dari gambardan textberbasis digital, dari file kemudian bisa langsung mencetak dengan berbagai media dengan cara yang instan dan cepat. Digital printing adalah sebuah inovasi dari perkembangan metode percetakan konvensional menjadi digital.

Dengan teknik digital printing kita akan memperoleh kelebihan yang tidak dimiliki oleh metode cetak tradisional, yang tidak memerlukan proses pra cetak seperti pembuatan film, plat digital yang semuanya itu tidak ada dalam teknik digital printing, sehingga proses printing menjadi lebih cepat dan efisien.

Dengan kelebihan yang ditawarkan tersebut, maka sekarang ini teknik digital printing telah

banyak digunakan untuk pengerjaan cetak skala besar.

Pada percetakan Dolphin merupakan suatu usaha yang bergerak dalam bidang percetakan atau *advertising*. Peluang bisnis percetakan cukup menjanjikan, banyak kalangan usaha yang beralih ke dunia bisnis ini. Hal ini tentunya menimbulkan persaingan bisnis yang semakin ketat. Persaingan yang semakin ketat mendorong orang-orang yang berkreasi bisa membaca peluang usaha untuk menawarkan kelebihannya yang tidak dimiliki oleh percetakan lain. Termasuk dengan menawarkan desain yang menarik, kreatif, dan inovatif. Keadaan tersebut juga dirasakan oleh salah satu perusahaan percetakan Dolphin di Jambi. Di percetakan ini mendapat permasalahan yang sering timbul diakibatkan promosi dan informasi yang masih menggunakan brosur dan pemesanan undangan masih bersifat manual seperti kita datang ketoko mengisi data undangan dengan itu saya membuat web profil agar mempermudah orang memesan tidak susah payah datang kelokasi. Yang menjadi kelemahan adalah percetakan kesulitan dalam penyampaian informasi tentang produk-produk yang dipasarkan, seperti pada dasarnya penyampain informasi kurang akurat kepada konsumen.

Berdasarkan masalah diatas, peneliti berkeinginan untuk melakukan penelitian di percetakan Dolphin untuk mengkomputerisasi sistem yang sedang berjalan agar informasi dan pemesanan undangan bisa lebih cepat diterima oleh konsumen. Dengan sistem baru yang dirancang dengan menggunakan aplikasi berbasis web dan pemrograman *php*. Tentunya dengan sistem komputerisasi ini akan mempermudah konsumen mendapatkan informasi. Kelebihan dari sistem informasi yaitu sebagai sarana informasi bagi

---

konsumen, sebagai tempat untuk memaparkan undangan, sebagai pengganti brosur untuk ajang promosi dalam mencari calon konsumen.

## 1.2. Rumusan Masalah

Bagaimana merancang dan membangun web profil percetakan Dolphin jambi media melalui komunikasi agar dapat mempertahankan sebuah usaha untuk mengubah citra percetakan Dolphin dengan strategi mempromosikan di media sosial.

## 1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sistem web profil percetakan Dolphin Jambi.

# II. TINJAUAN PUSTAKA

## 2.1. E-Commerce

Yang dimaksud dengan web profile disini tidak terbatas kepada website profil perusahaan (*company profile*), tapi juga profil personal (*personal website*), profil dari sebuah instansi, misalnya web sekolah, web UKM, web jasa dan lain sebagai yang ingin memanfaatkan website sebagai salah satu media marketing, untuk mempromosikan perusahaan, produk, jasa, atau personal ke masyarakat luas sehingga masyarakat tahu tentang siapa kita. Namun, untuk latihan di buku, contoh kan kasus sebuah website profil perusahaan.

Website profil ibaratnya memperluas fungsi atau peran dari brosur atau pamflet ataupun iklan perusahaan, tujuan dari mempromosikan perusahaan ini tentu feedback yang di harapkan adalah memperoleh klien. Oleh karena itu membangun website profil perusahaan harus menarik mungkin, informative, dan tentunya hal ini juga menyangkut citra perusahaan.

## 2.2. Percetakan

Percetakan adalah sebuah proses industri untuk memproduksi secara massal tulisan dan gambar terutama dengan tinta di atas kertas menggunakan sebuah mesin cetak. Dia merupakan sebuah bagian penting dalam penerbitan dan percetakan transaksi. Banyak buku, koran, brosur, flyer dan majalah sekarang ini biasanya dicetak menggunakan teknik percetakan offset. Image yang akan dicetak di print di atas film lalu di transfer ke plat cetak. Warna-warna bisa didapatkan dengan menimpakan beberapa pola warna dari setiap pelat offset sekaligus. Teknik percetakan umum lainnya termasuk cetak relief, sablon, rotogravure, dan percetakan berbasis digital seperti pita jarum, inkjet, dan laser. Dikenal pula teknik cetak poly untuk

pemberian kesan emas dan perak ke atas permukaan dan cetak emboss untuk memberikan kesan menonjol kepada kertas.

Percetakan (*printing*) merupakan teknologi atau seni yang memproduksi salinan dari sebuah image dengan sangat cepat, seperti kata-kata atau gambar-gambar (*image*) di atas kertas, kain, dan permukaan-permukaan lainnya. Setiap harinya, milyaran bahan cetak diproduksi, termasuk buku,, kalender, buletin, majalah, surat kabar, poster, undangan pernikahan, perangko, kertas dinding, dan bahan kain. Ini karena hasil percetakan dapat dengan cepat mengomunikasikan pemikiran dan informasi ke jutaan orang. Percetakan dianggap sebagai salah satu penemuan yang paling penting dan berpengaruh di dalam sejarah peradaban manusia.

Percetakan adalah sebuah proses industri untuk memproduksi massal tulisan dan gambar, terutama dengan tinta di atas kertas menggunakan sebuah mesin cetak. Dia merupakan sebuah bagian penting dalam penerbitan dan percetakan transaksi.

## 2.3. Penjelasan Tema Penelitian

Cara alur pemesanan di percetakan dolphin yaitu pembeli dapat memilih produk yang telah disediakan oleh percetakan dolphin. Setelah pembeli memilih produk yang di inginkan, pembeli wajib mengisi form pemesanan yang telah disediakan oleh percetakan dolphin. Setelah selesai mengisi form pemesanan pembeli wajib melakukan pembayaran/DP minimal 50% dapat secara cash/transefer. Kemudian setelah pembeli membayar 50%, percetakan dolphin langsung melakukan proses desain produk yang telah dipesan dan mengirim hasil proses desain ke pembeli agar di lakukan revisi agar tidak terjadi kesalahan jika tidak terjadi kesalahan dan pembeli mengangatakan iya, lalu dari pihak dolphin akan melakukan proses cetak setelah proses cetak selesai barang dapat di terima oleh pembeli. Maka dapat dilakukan pelunasan dari pembayaran DP awal sebesar 50%.

## 2.4. PHP

PHP (*Hypertext Preprocessor*), denganya website menjadi dinamis karena kandungan *website* tersebut dapat berbasis *database*. Keunggulan PHP di banding bahasa pemograman lain adalah PHP bisa didapatkan secara gratis, meskipun bukan berarti karena gratis kemampuannya pas-pasan. PHP sangat *Powerfull*. Terbukti dengan banyaknya website yang dibangun dengn PHP. Dengan sudah didukungnya OOP (*Object Oriented Programing*) sehingga maintenance kode menjadi jauh lebih mudah di bandingkan *procedural* (Wardana, 2016:3)



## 2.5. DataBase MySQL

MySQL merupakan aplikasi untuk membuat suatu DBMS (*Database Management System*) yang berbasis SQL (*Strutured Query Languange*). MySQL menggunakan lisensi GPL (*GNU General Public License*). Pada sebuah *database* yang di buat oleh mysql mengandung satu atau beberapa tabel. Tabel terdiri atas baris dan kolom. mysql memiliki beberapa kelebihan di bandingkan dengan yang lainnya. Kelebihan mysql adalah pada kecepatan akses, biaya, konfigurasi, tersedia kode karena mysql berada di bawah *Open Source License*. mysql mampu menampung ratusan *giga record*, database sendiri merupakan kumpulan file yang saling berelasi, di mana setiap relasi tersebut ditunjuk dengan kunci dari setiap file yang ada (Wardana 2016:26).

## 2.6. Fuzzifikasi Query

Fuzzifikasi *Query* diasumsikan sebuah *query* konvensional (*nonfuzzy*) DBMS yang akan mencoba membuat dan menerapkan sebuah *system* dasar logika *fuzzy query*.

## 2.7. Operator Dasar Zadeh untuk Operasi Himpunan Fuzzy

Nilai keanggotaan sebagai dari 2 himpunan *fuzzy* dikenal dengan nama *Fire Strength* atau  $\alpha$ -predikat. Sangat mungkin digunakan operator dasar dalam proses *query* berupa operator *AND* dan *OR*.

$\alpha$ -predikat sebagai hasil operasi dengan operator *AND* diperoleh dengan mengambil nilai keanggotaan terkecil antar elemen pada himpunan-himpunan yang bersangkutan, dinotasikan :  $\mu_{A \cap B} = \min(\mu_A[x], \mu_B[x])$ . Sedangkan untuk hasil operasi dengan operator *OR* diperoleh dengan mengambil nilai keanggotaan terbesar antar elemen pada himpunan-himpunan yang bersangkutan, dinotasikan :  $\mu_{A \cup B} = \max(\mu_A[x], \mu_B[x])$ .

Alternatif yang direkomendasikan adalah alternatif yang memiliki nilai *Fire Strength* atau tingkat kesesuaian dengan kriteria pilihan diatas angka 0 (nol) sampai dengan angka 1 (satu).

## 2.8. HTML

HTML (*Hyper Text Markup Language*) adalah format standar yang di gunakan untuk membuat halaman *web*. HTML merupakan subset dari bahasa yang lebih luas, yaitu SGML (*Standard Generalized Markup Language*). Selain HTML, subset lain dari SGML antara lain XML (*eXtensible Markup Language*), SMIL (*Synchronized Multimedia Integration Languange*) dan MathML (*Mathematical Markup Languange*). Versi terakhir

HTML saat ini adalah HTML 5. (Mukhamad Masrur, 2016:5)

## III. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1. Kebutuhan Sistem

Yaitu Pemilihan kebutuhan sistem yang harus diwujudkan dalam perangkat lunak, yang meliputi kebutuhan input, proses, output, antarmuka yang dikembangkan, perangkat lunak, dan perangkat keras yang digunakan sebagai berikut :

#### 3.1.1. Kebutuhan Input

1. Data Admin  
Merupakan data yang mencakup username dan password admin.
2. Data Sejarah  
Merupakan sejarah dari Percetakan Dolphin Jambi.
3. Data Visi Misi  
Merupakan Visi dan Misi dari Percetakan Dolphin Jambi.
4. Data Undangan  
Merupakan informasi data undangan untuk semua konsumen.
5. Data Karyawan  
Merupakan informasi data karyawan yang ada di percetakan Dolphin Corp.
6. Data Kategori Undangan  
Merupakan informasi data kategori undangan.
7. Data galeri  
Merupakan informasi data galeri foto.
8. Data pelanggan  
Merupakan data informasi pelanggan.
9. Data Transaksi  
Merupakan data informasi Transaksi.

#### 3.1.2. Kebutuhan Proses

1. Proses olah data admin  
Proses ini berfungsi untuk mengolah data admin.
2. Proses olah data undangan  
Proses ini berfungsi untuk mengolah data undangan yang ada di Percetakan Dolphin Jambi.
3. Proses oleh data transaksi  
Proses ini berfungsi untuk mengolah data pesanan.
4. Proses oleh data laporan  
Proses ini berfungsi untuk melampirkan data laporan.

#### 3.1.3. Kebutuhan Keluaran

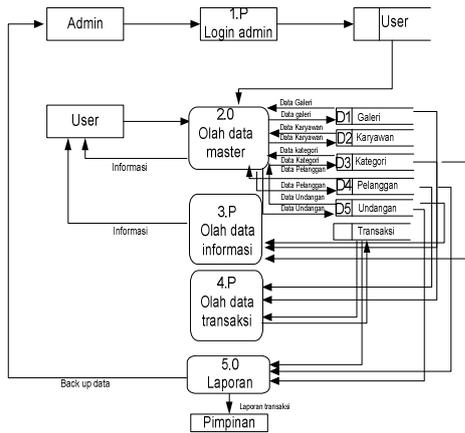
1. Laporan Data Undangan  
Berupa laporan data undangan.
2. Laporan Data Galeri

Berisi tentang galeri di Percetakan Dolphin Jambi.

- Laporan Data Transaksi Berisi tentang laporan

### 3.2. Perancangan Sistem

Diagram Level 0 ini merupakan penjabaran dari diagram konteks sebelumnya pada aplikasi pengolahan data pada Percetakan Dolphin Jambi. Berikut ini penggambaran dari diagram level 0 (*zero*) dari Sistem aplikasi pengolahan data pada Percetakan Dolphin Jambi yang dibangun :



Gambar 1. Diagram Level 0

### 3.3. Hasil Implementasi

Pada bab ini dijelaskan tentang implementasi perangkat lunak yang dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database menggunakan PhpMyAdmin, program yang telah dirancang adalah mengenai “Web Profile Percetakan Dolphin Jambi”.

Program web mempunyai kecukupan kemampuan pemrograman yang luas, baik untuk mengolah teks, grafik, angka, dan basis data. Adapun bentuk-bentuk perangkat lunak yang akan diimplementasikan terdiri dari implementasi antar muka yaitu tampilan menu admin.

#### 1. Halaman Menu Utama Admin

Pada halaman home terdapat profile percetakan dolphin jambi data percetakan dolphin, data undangan, data kategori, data pesanan, data pelanggan, data karyawan, data transaksi, data laporan transaksi, data galeri undangan, data account. Dapat dilihat pada Gambar 2 berikut ini :



Gambar 2. Halaman Menu Utama Admin

#### 2. Tampilan Data Edit Kategori

Pada halaman data kategori menampilkan data kategori. Dapat dilihat pada Gambar 3 berikut ini :



Gambar 3. Data Edit Kategori

#### 3. Tampilan Data Input Data Kategori

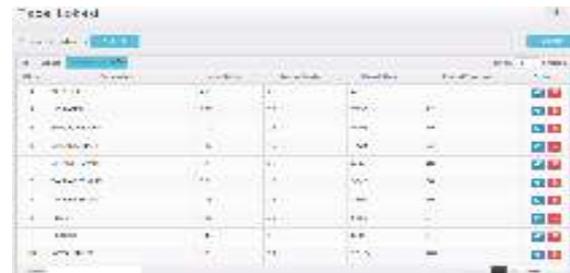
Pada tampilan halaman data kategori menampilkan kategori yang dilakukan oleh percetakan dolphin jambi. Dapat dilihat pada Gambar 4 berikut ini :



Gambar 4. Tampilan Input Kategori

#### 4. Tampilan Edit Kategori

Pada tampilan edit data kategori menampilkan kategori. Dapat dilihat pada Gambar 5 berikut ini :



Gambar 5. Interface Input Data Lokasi



**5. Interface Proses SPK**

Tampilan Data Sistem Pendukung Keputusan berikut ini adalah data lokasi yang nantinya akan digunakan untuk menghitung proses fuzzifikasi.

**Gambar 6.** Halaman Proses SPK

**6. Interface Proses Derajat Keanggotaan**

Tampilan Data Derajat Keanggotaan berikut ini menampilkan data Hasil dari Proses Fuzzifikasi Sebelumnya.

**Gambar 7.** Interface Proses Derajat Keanggotaan

**7. Interface Proses Select Query**

Tampilan Select Query berikut ini menampilkan data yang ingin dipilih melalui query select.

**Gambar 8.** Tampilan Edit Kategori

**8. Tampilan Halaman Data Pelanggan**

Pada tampilan input data pelanggan terdapat nama pelanggan,alamat,no hp dan email. Dapat dilihat pada Gambar 9 berikut ini :

**Gambar 9.** Halaman Data Pelanggan

Berdasarkan hasil implementasi, maka diperoleh hasil rekomendasi daerah promosi mahasiswa baru STM Nurdin Hamzah adalah Kota Jambi dengan nilai 100%.

**9. Tampilan Laporan Data Pelanggan**

Pada tampilan Laporan Nama Pelanggan percetakan dolphin jambi Dapat dilihat pada Gambar 10 berikut ini :

**Gambar 10.** Halaman View Laporan Hasil Rekomendasi

**IV. PENUTUP**

Setelah penulis membahas analisis Berbasis Web Pada percetakan dolphin Jambi, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Web profil percetakan dolphin dapat dibangun dengan baik sedemikian rupa.
2. Dengan menggunakan Berbasis Web profil pada percetakan dolphin Jambi dapat lebih efisien.
3. Penyampaian informasi Undangan agar lebih mudah dan cepat.
4. Dengan adanya web sebagai media informasi ini, maka web profile percetakan dolphin menjadi mudah tersampaikan kepada publik.
5. Adanya laporan pertaggal output mempermudah laporan setiap laporan yang ada di percetakan dolphin yang akan disampaikan ke pimpinan.

---

## DAFTAR REFERENSI

- Ahyuna, M. Djabir Hamzah, M. Najib HM. 2013, "pemanfaatan internet Sebagai Media Promosi Pemesanan Produk Lokal Oleh Kalangan Usahab Di Kota makassar". jurnal komunikasi KAREBA, Vol 2, NO. 1 Januari 2013.
- Ayu Yudha. 2013. "Mudah Membuat Web Profil Multi bahasa". PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Dhimas, Priyandru. 2016. "Jurnal Media Promosi Floo Cafe & Resto dengan tujuan meningkatkan jumlah konsumen". Dokumen karya Ilmiah Desain Komunikasi Visio UDINUS 2016.
- Doni, Paisal. 2018. "Pengertian Profil". dalam <http://catatansang1.blogspot.com/2015/02/pengertian-profil.html?m=1> dilihat pada tanggal 16 Agustus 2018.
- Hartono, Mardi. 2015. "Perancangan Aplikasi Berbasis Web". Media Center , Jakarta.
- Mukhamad, Masrur. 2016. "Pemograman Web Dinamis Menggunakan Java Server Pages Dengan Database Relasional MySql". Andi, Yogyakarta.
- Nurma, Amallah, Achmad Yanu Alif Fianto ,Sign Prasetyo Yosep. 2015. "Perancangan media Promosi PT Petronika Sebagai Upaya pembentukan Citra perusahaan". Jurnal Desain Komunikasi Visual, Vol. 4 No. 1, Art Nouvean.
- Pengertian Browser Opera Dilihat pada 8 Agustus 2018, <http://pengertiandefinisi.com> 2018.
- Pengertian percetakan dilihat pada 8 Agustus 2018 <http://percetakann3zta.blogspot.com/2010/02/percetakan.html>.
- Pengertian pemesan dilihat pada tanggal 8 Agustus 2018. <https://www.jurnal.id/id/guidebooks/lihat-cetak-pemesanan-pembelian>.
- Suratma, Abdul Gani Putra. "Proposal Tugas Akhir (Penerapan Fuzzy Database Untuk Rekomendasi Pembelian Laptop)", [http://fuzzydatabase.blogspot.com/2012/05/posal-tugas-akhir-penerapanfuzzy\\_28.html](http://fuzzydatabase.blogspot.com/2012/05/posal-tugas-akhir-penerapanfuzzy_28.html), diakses tanggal 10 Maret 2015.
- Unikom, "Promosi", <http://elib.unikom.ac.id/files/disk1/448/jbptunikompp-gdl-didinbasir-22387-3-babii.pdf>, diakses tanggal 5 April 2015.
- Wardana. 2016. "Aplikasi Website PROFESIONAL Dengan PHP danJQery". PT Elex Media Koptindo, Jakarta.
- Wikipedia, "Twitter Bootstrap", [http://id.wikipedia.org/wiki/Twitter\\_Bootstrap](http://id.wikipedia.org/wiki/Twitter_Bootstrap), diakses tanggal 5 Maret 2015.
- Yuhefizar, 2013, "Mudah Membangun web profile multi bahasa", Jakarta : PT Elex Media Komputindo.

## IDENTITAS PENULIS

Nama : Rio Andi Saputra.  
NIDN/NIK : 1502008  
TTL : 12April 1996  
Golongan/Pangkat :  
Jabatan Fungsional : Mahasiswa  
Alamat Rumah : Kambang depan korem di kompi c  
Telp. : 082384354692  
Email : [rioandisaputra1996@gmail](mailto:rioandisaputra1996@gmail.com)