

SISTEM INFORMASI PENCETAKAN BERBASIS WEB PADA PERCETAKAN ADE PRINTING TEMBILAHAN

Ilyas

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Islam Indragiri (UNISI)
Jl. Parit 1 Tembilahan Hulu, Tembilahan Riau
ilyas_74@yahoo.com.

ABSTRAK

Sistem informasi pencetakan berbasis web pada percetakan Ade Printing Tembilahan merupakan sistem informasi yang memungkinkan pelanggan percetakan Ade Printing untuk bisa mencetak suatu produk percetakan secara online sehingga bisa memberikan kemudahan bagi pelanggan yang memiliki kesibukan yang padat atau berdomisili jauh dari percetakan. Tentu saja hal tersebut diharapkan secara tidak langsung bisa untuk menghemat budget pelanggan. Dalam mengembangkan sistem ini penulis menggunakan metode waterfall yakni dengan tahapan Software Engineering, Analisa, Perancangan, Implementasi, Pengujian dan Pemeliharaan Sistem. Sedangkan untuk metode pengumpulan datanya penulis menggunakan metode wawancara, observasi dan kuesioner. Sistem informasi pencetakan berbasis web ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwasanya dengan adanya sistem informasi berbasis web, bukan hanya pencetakannya saja yang menjadi lebih mudah akan tetapi juga informasi yang didapatkanpun menjadi lebih banyak.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Pencetakan, Berbasis web, Waterfall, PHP*

1. PENDAHULUAN

Di era digital saat ini kebutuhan pelanggan akan produk percetakan seperti spanduk, stiker, umbul-umbul, baliho dan yang lainnya semakin meningkat. Kebutuhan akan produk percetakan biasanya meningkat pada saat-saat tertentu seperti menjelang Pemilihan Umum (Pemilu) dan hari-hari tertentu seperti hari raya keagamaan dan juga momen-momen tertentu baik itu yang bersifat kedaerahan maupun yang bersifat nasional.

Untuk memenuhi kebutuhan tersebut Pelanggan masih memanfaatkan jasa percetakan yang ada dan salah satunya yaitu Percetakan Ade Printing yang beralamat di jalan Jendral Sudirman kompleks Gemilang Plaza Tembilahan. Akan tetapi seringkali kesibukan yang padat atau jarak yang jauh ataupun halangan lainnya membuat mereka menjadi malas atau bahkan enggan untuk mencetak di percetakan tersebut. Tidak hanya itu saja, informasi mengenai produk dan jasa yang disediakan oleh Percetakan Ade Printing serta harga yang ditawarkannya juga minim sekali sehingga menyebabkan pelanggan menjadi kesulitan dalam menyesuaikan dengan selera dan anggaran yang dimilikinya.

Harus ada suatu sistem yang bisa menyediakan informasi yang cukup sekaligus memungkinkan pelanggan untuk mencetak produk-produk percetakan tanpa mereka harus pergi ke percetakan Ade Printing Tembilahan. Hal yang demikian diharapkan dapat meminimalisir biaya yang dikeluarkan oleh Pelanggan. Selain itu juga sistem itu haruslah bisa memungkinkan Pimpinan Percetakan Ade Printing Tembilahan untuk memantau perkembangan percetakan diantara yaitu melalui laporan dan juga informasi yang bisa diakses kapan saja meskipun Pimpinan itu berada jauh dari percetakan.

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut maka peneliti mengambil sebuah judul yaitu **“Sistem Informasi Pencetakan Berbasis Web Pada Percetakan Ade Printing Tembilahan”**.

Ada beberapa masalah yang saat ini sedang dihadapi oleh Percetakan Ade Printing Tembilahan yang menjadi fokus dalam penelitian ini antara lain yaitu:

1. Pelanggan kesulitan untuk mencetak foto, poster, kartu nama, baliho, spanduk ataupun yang lainnya di Percetakan Ade Printing Tembilahan dikarenakan jarak yang jauh atau kesibukan yang padat.

2. Informasi yang didapatkan pelanggan dari Percetakan Ade Printing Tembilihan misalkan mengenai produk dan jasanya serta harga yang ditawarkannya minim sekali sehingga pelanggan sulit memperhitungkan kesesuaian dengan selera dan anggaran yang dimilikinya.
3. Percetakan Ade Printing Tembilihan tidak memiliki laporan-laporan yang terintegrasi dengan web sehingga sulit untuk diakses oleh Pimpinan percetakan apabila sedang berada di daerah yang jauh dari percetakan.

Penelitian ini memiliki beberapa batasan masalah yaitu sebagai berikut:

1. Sistem ini hanya untuk memasarkan produk dan jasa dari Percetakan Ade Printing Tembilihan serta pemesanannya secara online sedangkan bagaimana transaksi pembayarannya tidak termasuk dalam sistem ini.
2. Sistem ini berbasis web dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP Hypertext Preprocessor (PHP)* dan *Structured Query Language (SQL)*.

Tujuan secara umum dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan Sistem Informasi Pencetakan Berbasis Web pada Percetakan Ade Printing Tembilihan. Sedangkan tujuan dari penelitian yang lebih spesifiknya adalah sebagai berikut :

1. Pelanggan bisa memperoleh informasi-informasi mengenai berbagai macam produk yang tersedia di Percetakan Ade Printing Tembilihan beserta harga yang ditawarkannya.
2. Memudahkan Admin (pihak Percetakan Ade Printing Tembilihan) dalam mendapatkan data diri Pelanggan dan data pesannya.
3. Memudahkan Admin dalam pembuatan laporan transaksi yang akan diserahkan kepada Pimpinan.

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini yaitu :

1. Memudahkan pelanggan mencetak foto, baliho dan atau produk yang lainnya di Percetakan Ade Printing Tembilihan. Dan selain itu juga memudahkan Percetakan Ade Printing Tembilihan dalam penyusunan laporan dan akses yang tanpa terbatas oleh tempat dan waktu.
2. Membantu Percetakan Ade Printing Tembilihan dalam menjalankan usahanya sehingga diharapkan dapat meningkatkan pendapatan sehingga secara tidak langsung dapat memajukan percetakan tersebut.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sistem

Sistem dapat didefinisikan dengan pendekatan prosedur dan dengan pendekatan komponen. Dengan Pendekatan Prosedur, sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari prosedur-prosedur yang mempunyai tujuan tertentu. Sedangkan dengan pendekatan komponen sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari komponen yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu (Jogiyanto , 2009).

2.2 Data

Data merupakan bentuk mentah yang belum dapat bercerita banyak sehingga perlu diolah lebih lanjut (Sutabri ,2012).

2.3 Informasi

Menurut Sutabri (2012) “Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan “.

2.4 Sistem Informasi

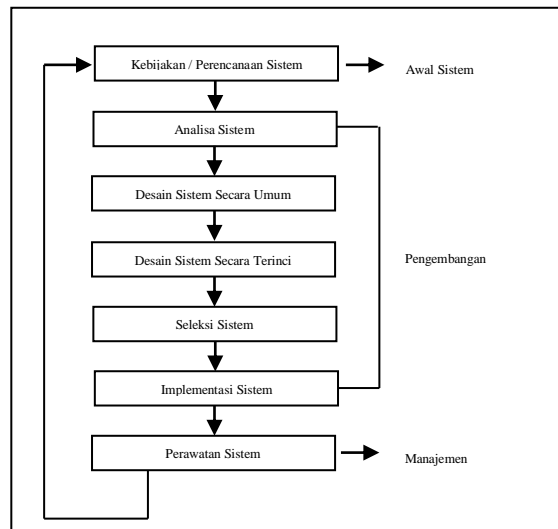
Menurut Ladjamudin (2005) sistem informasi dapat didefinisikan sebagai berikut :

- a. Suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi.
- b. Sekumpulan prosedur organisasi yang pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambil keputusan dan atau untuk mengendalikan organisasi.
- c. Suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

2.5 Metode Pengembangan Sistem

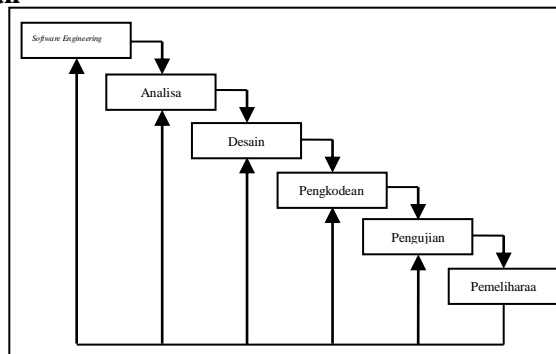
Pengembangan sistem dapat berarti menyusun suatu sistem yang baru untuk menggantikan sistem yang lama secara keseluruhan atau memperbaiki sistem yang telah ada (Sutabri, 2012).

2.5.1 Metode SDLC (System Development Life Cycle)



Gambar 2.1 Metode SDLC (System Development Life Cycle)

2.5.2 Metode Waterfall



Gambar 2.2 Metode Waterfall

2.6 Konsep Pemodelan Sistem

2.6.1 Context Diagram

Diagram Konteks (*context diagram*) adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem (Ladjamudin, 2005).

2.6.2 Data Flow Diagram (DFD)

Diagram aliran data (*Data Flow Diagram / DFD*) merupakan model dari sistem untuk menggambarkan pembagian sistem ke modul yang lebih kecil (Ladjamudin, 2005).

2.7 Konsep Basis Data

2.7.1 Normalisasi Data

Normalisasi merupakan proses pengelempakan elemen data menjadi tabel-tabel yang menunjukkan entitas dan relasinya (Sutabri, 2012).

2.7.2 Entity Relationship Diagram (ERD)

Diagram hubungan entitas atau yang lebih dikenal dengan sebutan E-R diagram, adalah suatu notasi grafik dari sebuah model data atau sebuah model jaringan yang menjelaskan tentang data yang tersimpan (*storage data*) dalam sistem secara abstrak (Ladjamudin, 2005).

2.7.3 Database

Database adalah koleksi terpadu dari data-data yang saling berkaitan dari suatu *enterprise* (perusahaan, instansi pemerintah atau swasta (Ladjamudin, 2005).

2.8 Desain Input

Input (masukan) merupakan awal dimulainya proses pengolahan data. Bahan mentah dari informasi merupakan data yang muncul / terjadi dari berbagai (seluruh) transaksi yang dilakukan oleh seorang atau sekelompok orang (Ladjamudin, 2005).

2.9 Desain Output

Output adalah informasi yang akan diberikan kepada *user* , sebagai hasil pengolahan aplikasi sistem informasi (Ladjamudin,2005).

2.10 Flowchart (Bagan Alir)

Bagan alir (*flowchart*) adalah bagan (*chart*) yang menunjukkan alir (*flow*) di dalam program atau prosedur sistem secara logika (Jogiyanto, 1989).

2.10.1 Document Flowchart (Bagan Alir Dokumen)

Document Flowchart (Bagan Alir Dokumen) atau disebut juga Bagan Alir Formulir (*Form Flowchart*) atau *Paperwork Flowchart* merupakan bagan alir yang menunjukkan arus dari laporan dan formulir termasuk tembusan-tembusannya (Jogiyanto, 1989).

2.10.2 System Flowchart (Bagan Alir Sistem)

System Flowchart (Bagan alir sistem) merupakan bagan yang menunjukkan arus pekerjaan secara keseluruhan dari sistem (Jogiyanto, 1989).

2.10.3 Program Flowchart (Bagan Alir Program)

Program Flowchart (Bagan Alir Program) merupakan bagan yang menjelaskan secara rinci langkah-langkah dari proses program (Jogiyanto, 1989).

2.11 Bahasa Pemrograman

Bahasa Pemrograman merupakan suatu himpunan dari aturan sintaks dan semantik yang dipakai untuk mendefinisikan program komputer. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam penelitian ini adalah bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

2.11.1 PHP

PHP adalah singkatan dari *PHP Hypertext Preprocessor* yang digunakan sebagai bahasa *script server-side* dalam pengembangan Web yang disisipkan pada dokumen HTML (Peranginangin , 2006).

2.11.2 MySQL

MySQL adalah pasangan serasi dari PHP (Arief Ramadhan,2012). MySQL dibuat dan dikembangkan oleh MySQL AB yang berada di Swedia. MySQL dapat digunakan untuk membuat dan mengola *database* beserta isinya.

3. METODOLOGI PENELITIAN

Dalam Penelitian ini metode yang digunakan adalah metode SDLC(*System Development Life Cycle*) dengan model Waterfall sedangkan pengumpulan datanya berupa data primer dan data sekunder, berupa wawancara pada pihak Percetakan Ade Printing Tembilahan dan Observasi Langsung sedangkan literature berupa buku-buku atau jurnal yang terkait dengan penelitian ini.

4. PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

4.1 Software Engineering

Tahap ini diawali dengan mencari kebutuhan dari keseluruhan sistem yang akan diaplikasikan ke dalam bentuk *software*. Hal ini sangat penting, mengingat *software* harus dapat berinteraksi dengan elemen-elemen yang lain seperti *hardware*, *database* dan sebagainya.

4.1.1 Kebutuhan Sistem

4.1.1.1 Kebutuhan Fungsional

Berikut ini adalah kebutuhan fungsional yang harus dimiliki oleh sistem baru.

1. Sistem harus dapat memberikan pelayanan kepada Pelanggan:
 - a. Pelanggan bisa mencetak (memesan) produk percetakan secara *online* dengan menggunakan desain sendiri atau desain yang dibuatkan oleh Percetakan Ade Printing Tembilahan.
 - b. Pelanggan bisa mendapatkan informasi-informasi mengenai Percetakan Ade Printing Tembilahan dan berbagai macam produk yang ditawarkannya.
2. Sistem harus dapat memberikan layanan kepada Admin :
 - a. Admin dapat menampilkan produk apa saja yang telah dimasukkan ke dalam *database* sekaligus bisa menambahkan data produk baru atau menghapus atau mengubah data produk yang sudah ada sebelumnya.
 - b. Admin dapat mencari dan menampilkan data pelanggan hanya dengan memasukkan nomor telepon yang bersangkutan di kolom pencarian.
 - c. Admin dapat memproses pesanan berdasarkan data pesanan yang dikirimkan oleh pelanggan.
 - d. Admin dapat membuat laporan transaksi untuk diserahkan atau diperlihatkan kepada pimpinan.

4.1.1.2 Kebutuhan Nonfungsional

Adapun kebutuhan nonfungsional yang harus dimiliki oleh sistem adalah sebagai berikut.

1. Kebutuhan Operasional
 - a. Digunakan pada sistem operasi (minimal) Microsoft Windows XP.
 - b. Spesifikasi komputer minimal Pentium IV.
 - c. Kebutuhan memori minimal RAM 512 MB.
 - d. *Web Editor* Notepad++, *Web Server* XAMPP dan *Web Browser* Mozilla Firefox.
 - e. Printer yang digunakan untuk mencetak laporan transaksi.
2. Kebutuhan Sekuriti

Supaya aman, sistem menggunakan password terutama untuk memasuki halaman utama admin.
3. Informasi

Informasi yang dibutuhkan adalah informasi yang berhubungan dengan pencetakan pada Percetakan Ade Printing Tembilahan.
4. Kinerja

Sistem membutuhkan personil yang bisa mengoperasikan atau menjalankannya yakni Admin. Admin tersebut harus bisa mengolah data baik itu data yang berasal dari pelanggan maupun dari Percetakan Ade Printing itu sendiri.

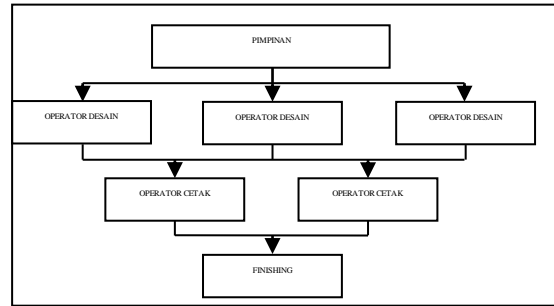
4.2 Analisa Sistem

4.2.1 Tinjauan Umum Perusahaan

4.2.1.1 Sejarah Perusahaan

Percetakan Ade Printing berlokasi di Jalan Jenderal Sudirman kompleks Gemilang Plaza Tembilahan. Percetakan yang dipimpin oleh H. Yahdy Chaidir ini memproduksi berbagai macam produk percetakan seperti baliho, spanduk, kartu nama, stiker, umbul-umbul, bendera, papan karangan bunga digital, poster, dan lain sebagainya.

3.2.1.2 Struktur Organisasi

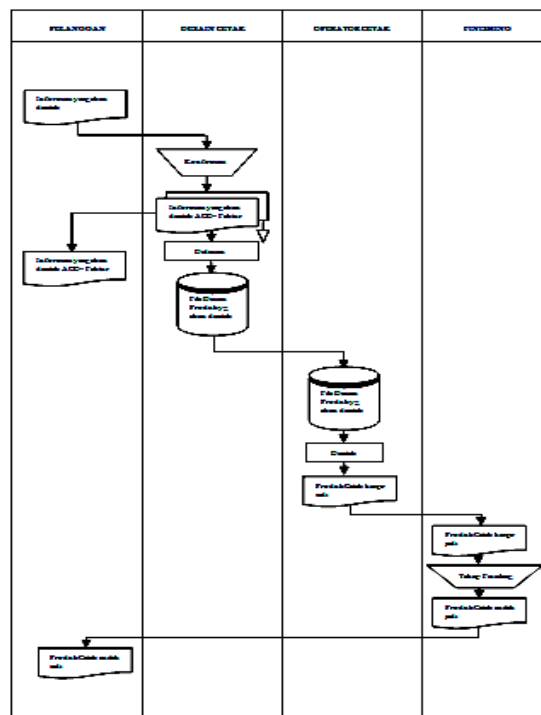


Gambar 4.2 Struktur Organisasi Percetakan Ade Printing Tembilahan

4.2.1.3 Tugas dan Tanggung Jawab

1. Pimpinan
Mengawasi kinerja karyawan dan mengatur jalannya perusahaan. Selain itu, Pimpinan Percetakan Ade Printing juga sering turun tangan langsung melayani pelanggan atau membantu karyawannya mengerjakan orderan dari pelanggan.
2. Desain Cetak
Membuat desain suatu produk percetakan sesuai dengan keinginan pelanggan.
3. Operator Cetak
Mengoperasikan mesin cetak dan mengaturnya sedemikian rupa agar hasil cetakan bagus dan tidak mengecewakan.
4. Finishing
Memeriksa dan menyusun hasil cetakan serta melakukan tahap akhir seperti mengelem, atau menjilid sesuai dengan permintaan pelanggan.

4.2.2 Analisa Sistem yang Sedang Berjalan



Gambar 4.3 Bagan Alir Dokumen pada sistem yang sedang berjalan

1. *Control* (Analisis Keamanan)
Kelemahan : Karena tidak memiliki laporan, maka sulit diketahui kerugian apabila terjadi sesuatu yang tidak diinginkan seperti korupsi, pencurian, perampokan dan lain sebagainya.
2. *Efficiency* (Analisis Efisiensi)

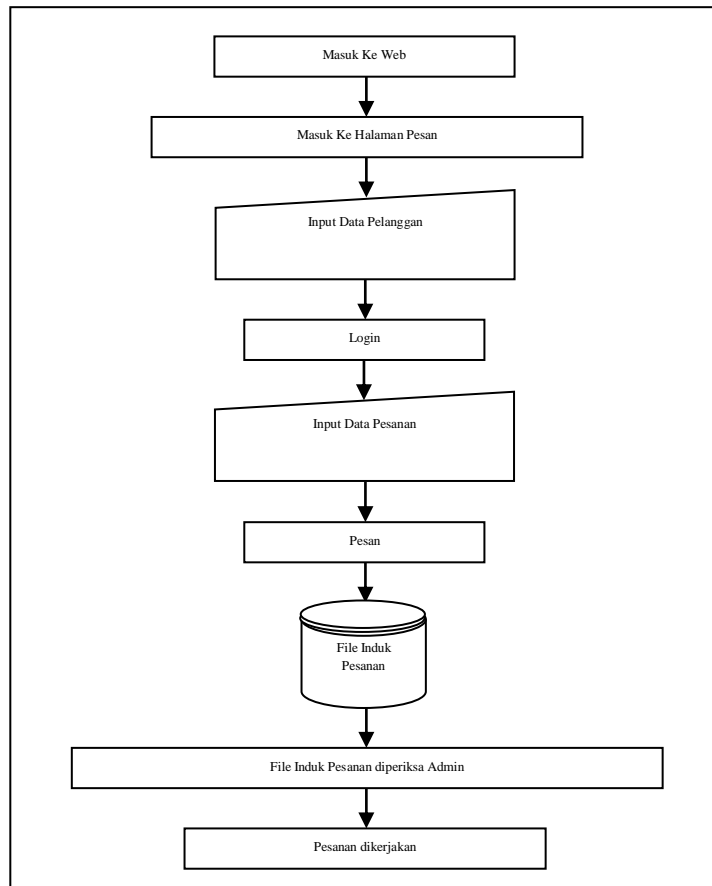
Kelemahan : Promosi yang dilakukan selama ini kurang efisien.

3. *Services* (Analisis Layanan)

Kelemahan : Layanan pemberian informasi mengenai produk percetakan maupun harganya kurang memuaskan.

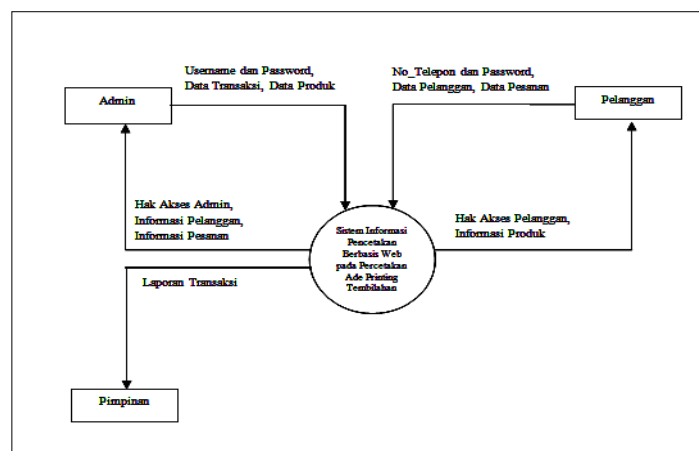
4.3. Perancangan Sistem

4.3.2.1 Bagan Alir Sistem



Gambar 4.4 Bagan Alir Sistem (*System Flowchart*) yang diusulkan

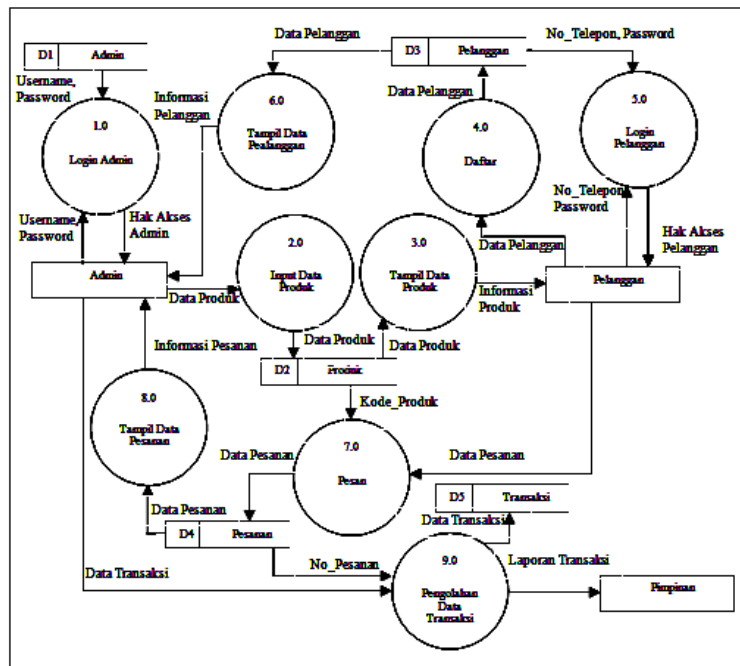
4.3.2.1 *Context Diagram*



Gambar 4.5 *Context Diagram*

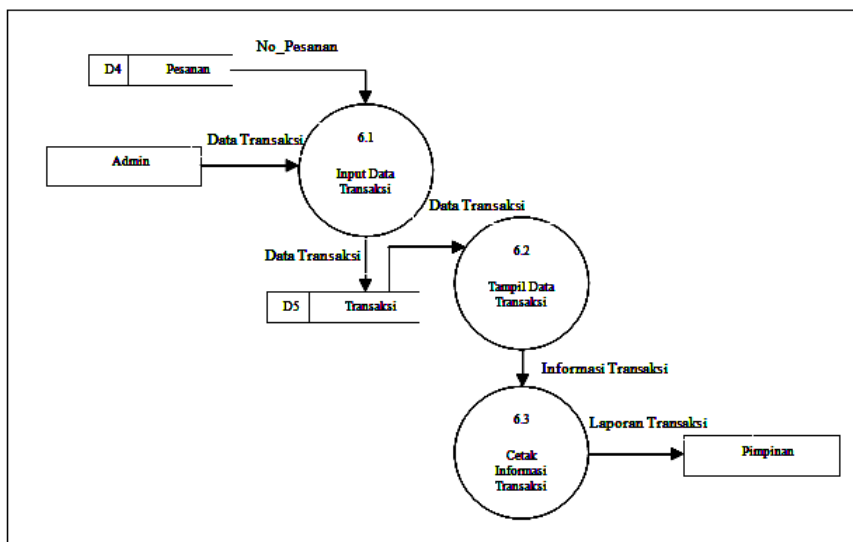
4.3.2.2 Data Flow Diagram (DFD)

1. Data Flow Diagram (DFD) Level 0



Gambar 4.6 Data Flow Diagram (DFD) Level 0

2. Data Flow Diagram (DFD) Level 1



Gambar 4.7 DFD Level 1 Proses 9 Pengolahan Data Transaksi

4.3.2.2 Normalisasi

1. Bentuk Tidak Normal (*Unnormal Form / UNF*) : ada *field*-nya yang diisi dengan lebih dari 1 nilai (*multivalued*). Selain itu juga, tabel tersebut perlu dipecah menjadi beberapa tabel yang lebih kecil.
2. Bentuk Normal Pertama (*First Normal Form / 1NF*) : sudah tidak ada lagi satu *field* yang diisi dengan banyak nilai.
3. Bentuk Normal Kedua (*Second Normal Form / 2NF*) : terdiri dari pecahan-pecahan tabel dari tabel Bentuk Normal Pertama.

4.3.24 Desain Detail

4.3.2.5 Entity Relational Diagram (ERD)



Gambar 4.8 Entity Relational Diagram (ERD)

4.3.2.6 Database

Tabel 4.1 Struktur Tabel Pelanggan

No.	Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1.	No_Telepon	Varchar	12	Primary Key
2.	Password	Varchar	10	
3.	Nama_Lengkap	Varchar	50	
4.	Foto	Varchar	100	
5.	Alamat	Varchar	200	

Tabel 4.2 Struktur Tabel Produk

No.	Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1.	Kode_Produk	Int	3	Primary Key
2.	Nama_Produk	Varchar	50	
3.	Foto	Varchar	100	
4.	Harga	Int	9	
5.	Keterangan	Varchar	100	

Tabel 4.3 Struktur Tabel Pesanan

No.	Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1.	No_Pesanan	int	6	Primary Key
2.	No_Telepon	Varchar	12	
3.	Tanggal_Pesanan	DateTime		
4.	Nama_Produk	Varchar	50	
5.	Foto_Desain	Varchar	100	
6.	Jumlah	Int	6	
7.	Keterangan	Varchar	200	

Tabel 4.6 Struktur Tabel Transaksi

No.	Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1.	No_Transaksi	Int	6	Primary Key
2.	Tanggal_Transaksi	DateTime		
3.	No_Pesanan	Varchar	12	Foreign Key
3.	Kode_Produk	int	6	Foreign Key
4.	Total_Bayar	Int	9	

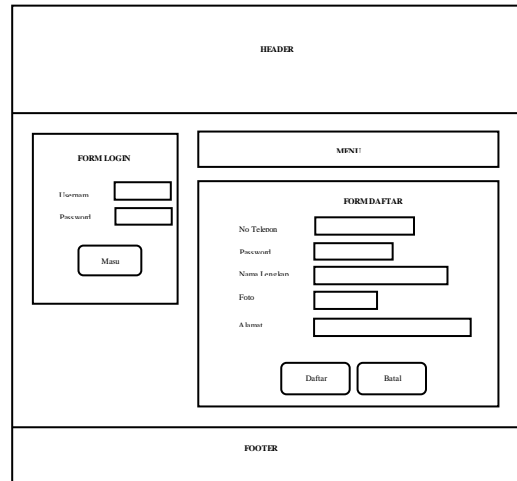
Tabel 4.7 Struktur Tabel Admin

No.	Nama Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1.	Username	Varchar	10	Primary Key
2.	Password	Varchar	8	

4.3.2.7. Input

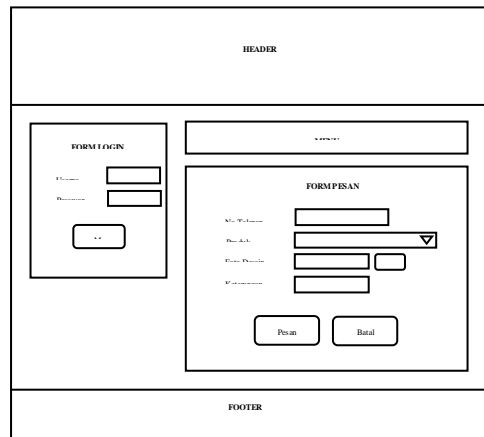
Berikut ini adalah antarmuka-antarmuka dari program yang dirancang yang difungsikan untuk menginput data. Baik itu data yang berasal dari Percetakan Ade Printing Tembilaan maupun dari pelanggan-pelanggan percetakan. Dalam program yang dirancang nantinya data-data yang telah diinput tersebut harus divalidasi terlebih dahulu agar terhindar dari hal-hal yang tak diinginkan.

1. Antarmuka Halaman Pendaftaran



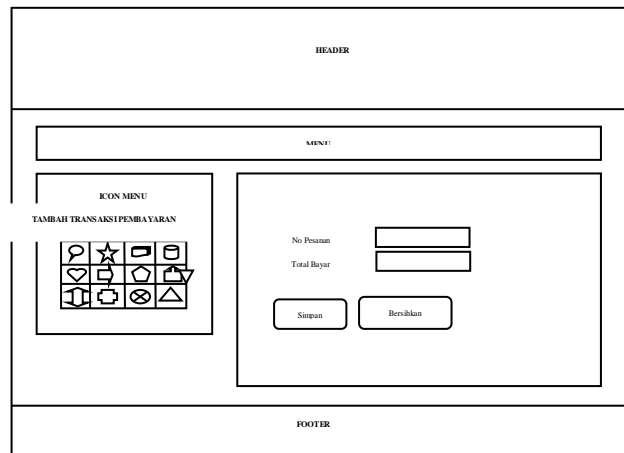
Gambar 4.9 Antarmuka Pendaftaran

2. Antarmuka Halaman Pemesanan



Gambar 4.10 Antarmuka Pemesanan

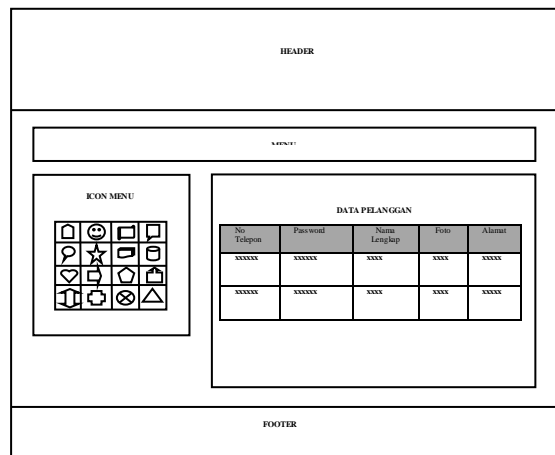
3. Antarmuka Halaman Tambah Data Laporan Transaksi



Gambar 4.11 Antarmuka Transaksi

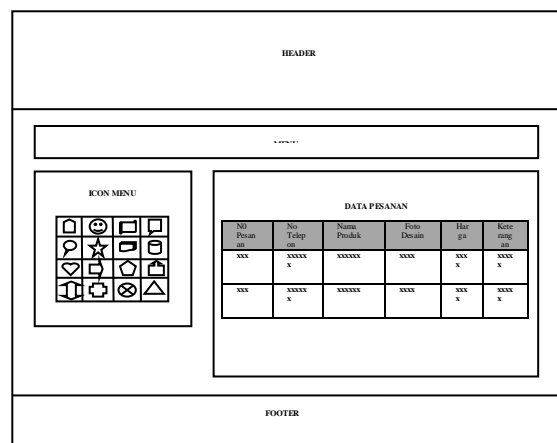
3.3.2.4 Output

1. Antarmuka Halaman Tampil Data Pelanggan



Gambar 4.12 Antarmuka Halaman Tampil Data Pelanggan

2. Antarmuka Halaman Tampil Pesanan.

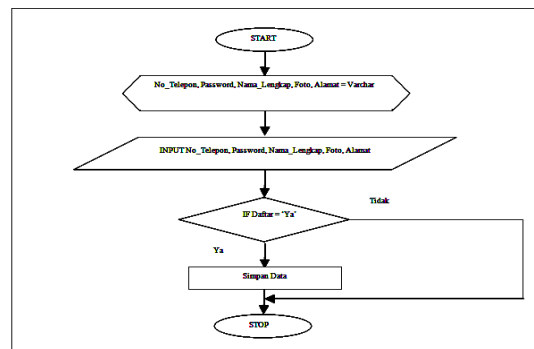


Gambar 4.13 Antarmuka Halaman Tampil Pesanan

3. Antarmuka Halaman Tampil Laporan Transaksi

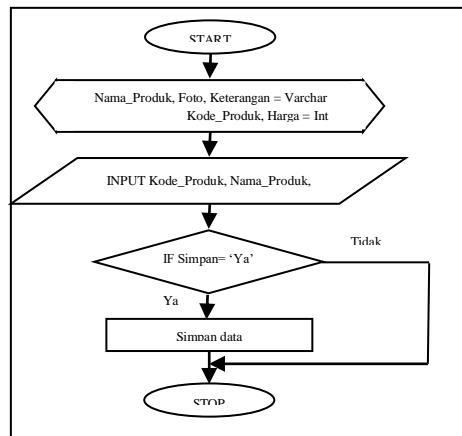
4.3.2.5 Flowchart Program

1. Flowchart Pemesanan



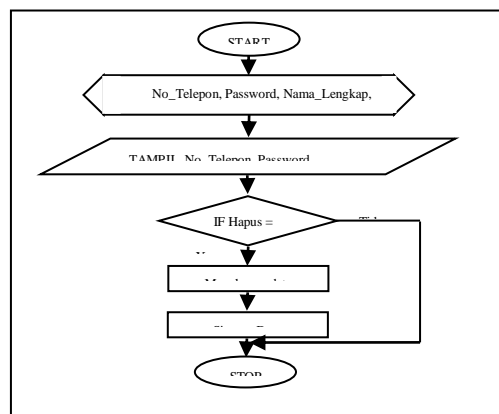
Gambar 4.15 Flowchart Pemesanan

2. Flowchart Tambah Data Produk



Gambar 4.16 Flowchart Halaman Tambah Data Produk

3. Flowchart Tampil Data Pelanggan



Gambar 4.17 Flowchart Tampil Data Pelanggan

Implementasi Sistem

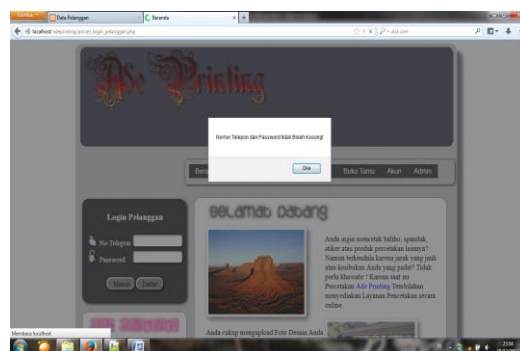
Perangkat Keras : *Central Processing Unit (CPU), Monitor, Harddisk, Keyboard, Mouse, Memori (minimal) 512 MB dan Printer.*

Perangkat Lunak : Sistem Operasi Windows7, Notepad++, XAMPP dan Mozilla Firefox

Pengujian Sistem

4.4.1 Pengujian Black Box

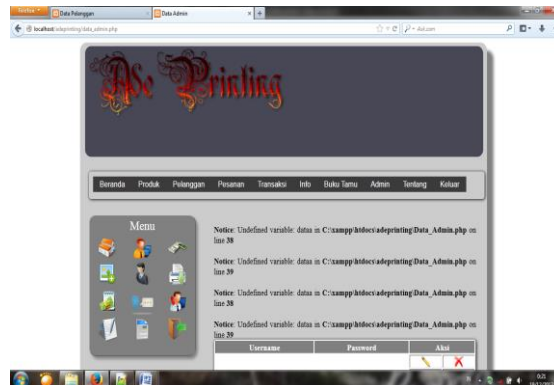
Pada Gambar 4.1 berikut ini menunjukkan salah satu contoh dari Pengujian *Black box* yang muncul di saat *login* pada program web Percetakan Ade Printing dijalankan.



Gambar 4.18 Pengujian Black Box

4.4.2 Pengujian White box

Pengujian secara *White box* mengarah kepada *listing* program untuk menemukan kesalahan dan kekurangannya. Gambar 4.3 berikut ini menunjukkan contoh salah satu pengujian secara *white box*.



Gambar 4.19 Pengujian White Box

Dari Gambar 4.19 di atas dapat diketahui bahwasanya terjadi kesalahan pada *listing* program sehingga tidak bisa menampilkan data yang diinginkan. Adapun *listing* program tersebut adalah pada Gambar 4.20 berikut ini.

```

22
23 <?php
24 require "koneksi.php";
25 $sql = "SELECT*FROM admin order by username asc";
26 $hasil = mysqli_query ($sql);
27 $total = mysqli_num_rows ($hasil);
28
29 echo "<table border='1' align='center' width='100%' bgcolor='white' class='table-striped'>";
30 echo "<tr>";
31 echo "<th align='center' bgcolor='gray'>font color='white'>username</th>";
32 echo "<th align='center' bgcolor='gray'>font color='white'>password</th>";
33 echo "<th align='center' bgcolor='gray' colspan='2'>font color='white'>aksi</th>";
34 echo "</tr>";
35
36 while ($data = mysqli_fetch_array ($hasil))
37 {
38 echo "<tr align='center'><td align='center'>$data[username]</td>";
39 echo "<td align='center'>$data[password]</td>";
40 echo "<td align='center' id='td'><a href='form_ubah_data_admin.php?id=$data[username]'>font color='";
41 title='Ubah Data'</a></td>";
42 echo "<td align='center' id='td'><a href='hapus_admin.php?id=$data[username]' onclick='return conf';";
43 title='Hapus Data'></a></td>";
44 echo "</tr>";
45 }

```

Gambar 4.20 Listing Program yang diuji dengan White Box

Gambar 4.21 Form Transaksi

1. Cetak Laporan Transaksi

Laporan Transaksi dicetak melalui halaman seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.22 berikut ini.



Gambar 4.22 Halaman Cetak Laporan Transaksi

4.4 Pemeliharaan Sistem

Pemeliharaan sistem dilakukan dengan tujuan agar sistem tetap terjaga dan terpelihara dari hal-hal yang bisa mengganggu kelancaraan penggunaan program seperti terjadinya *broken link* atau *error* yang lainnya.

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dengan adanya sistem sistem informasi pencetakan berbasis web ini dapat diambil kesimpulan yakni sebagai berikut :

1. Sistem ini mampu memudahkan pelanggan untuk mencetak (memesan) produk di percetakan Ade Printing Tembilahan.
2. Pelanggan bisa mendapatkan informasi lebih banyak tentang Percetakan Ade Printing Tembilahan dan berbagai macam produk yang ditawarkannya.
3. Sistem ini bisa membantu pihak Percetakan Ade Printing dalam pengolahan laporannya.

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan untuk sistem informasi berbasis web ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi pencetakan berbasis web ini masih banyak terdapat kekurangannya, oleh karena itu diharapkan kepada pembaca atau peneliti berikutnya agar memperbaiki dan mengembangkan kekurangan sistem ini agar bisa menjadi lebih baik lagi.
2. Supaya sistem berfungsi dengan baik maka disarankan kepada pihak Percetakan Ade Printing Tembilahan agar selalu melakukan pemeliharaan terhadap sitem dan segera memperbaikinya apabila terjadinya kesalahan atau *error*.

DAFTAR PUSTAKA

- Peranginangin, Kasiman. 2006. *Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta : Penerbit Andi
- Alfata, Hanif. 2007. *Analisa dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta : Penerbit Andi
- Sutabri, Tata. 2012. *Analisa Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi
- Kristanto, Andi. 2009. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta : Gava Media
- Ladjamudin, Albahra. 2005. *Analisa dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : Graha Ilmu
- Komputer, Wahana. 2012. *Media Membuat Berita Online dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta : Penerbit Andi
- H.M, Jogiyanto. 1989. *Analisa dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur* . Yogyakarta : Penerbit Andi