

Sistem Informasi Manajemen Pemesanan Percetakan Digital Pada Buana Star Print Pacitan

Andip Dwi Ariyani, Sukadi
andip.ariyani@gmail.com

Abstract: During this Impreso Digital Printing is still using conventional methods of recording, collating and storing data information companies, such as writing on a sheet of note as proof of order and proof of the transaction and noted the monthly report on a book. Such ways are no longer effective to use for making a waste of time, effort and cost with the use of paper for more.

Therefore it is to make effective in that regard, the author aims to produce management information systems digital printing printing, an efficient and effective. So the benefit that was obtained with a computerized system is expected to be able to provide facilities in the process of consumer data entry, providing ease of storage of consumer data, see perpelanggan reports, earnings reports, daily reports, monthly, and perperiode.

With research methods the authors analyzed existing data sources for manufacturing systems, design input and output according to analysis done, create a form-the form and code the program so that a desired system.

Key Word : *Management Information System Printing Digital On Buana Star Print*

Abstrak : Selama ini Impreso Digital Printing masih menggunakan cara-cara konvensional dalam mencatat, menyusun dan menyimpan data-data informasi perusahaan, seperti menulis pada selembarnya nota sebagai bukti order dan bukti transaksi dan mencatat laporan bulanan pada sebuah buku. Cara-cara seperti ini sudah tidak efektif lagi untuk digunakan karena menjadikan pemborosan waktu, tenaga dan biaya dengan adanya penggunaan kertas yang lebih banyak.

Maka Oleh karena itu untuk mengefektifkan dalam hal tersebut, penulis bertujuan untuk menghasilkan sistem informasi manajemen percetakan digital printing, yang efisien dan tepat guna. Sehingga Manfaat yang di peroleh dengan sistem komputerisasi ini di harapkan mampu memberikan kemudahan dalam melakukan proses data konsumen masuk, memberikan kemudahan dalam penyimpanan data konsumen, melihat laporan perpelanggan, laporan pendapatan, laporan perhari, perbulan, dan perperiode.

Dengan metode penelitian penulis menganalisis sumber data yang ada untuk pembuatan sistem, merancang input dan output sesuai analisis yang di lakukan, membuat form-form dan code program sehingga menjadi sistem yang di inginkan.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Manajemen Percetakan Digital Pada Buana Star Print*

1.1. Latar Belakang Masalah

Pelayanan dan informasi yang cepat dan akurat serta sesuai dengan kebutuhan sudah menjadi keharusan untuk tetap bisa bersaing dalam dunia bisnis. Buana Star Print adalah sebuah perusahaan percetakan yang bergerak dibidang jasa pembuatan percetakan digital. Selama ini Buana Star Print masih menggunakan sistem konvensional dalam mencatat, menyusun dan menyimpan data-data transaksi pemesanan, seperti mencatat transaksi pemesanan pada buku data order, menulis pada selembarnya surat order dan nota sebagai bukti order dan bukti transaksi serta mencatat laporan bulanan pada sebuah buku.

Sehingga menimbulkan beberapa permasalahan yaitu lamanya proses pencatatan data, sering terjadi kesalahan pencatatan sehingga hasilnya tidak sesuai dengan yang seharusnya, terkadang juga ada selisih nominal sehingga pembuatan laporan membutuhkan waktu yang cukup lama dan tidak terselesaikan tepat waktu. Selain itu juga tidak sedikit data yang hilang dikarenakan banyaknya data dan sulit dalam memantau perkembangan transaksi pemesanan

percetakan. Cara-cara seperti ini sudah tidak efektif lagi untuk digunakan karena menjadikan pemborosan waktu, tenaga dan biaya dengan adanya penggunaan kertas yang lebih banyak. (Admin Buana Star Print 7.6.2012).

1.2. Rumusan Masalah

1. Sistem yang digunakan oleh Buana Star Print masih menggunakan sistem konvensional dalam mencatat, menyusun dan menyimpan data-data transaksi pemesanan, seperti mencatat transaksi pemesanan dan laporan harian maupun bulanan pada sebuah buku, serta menulis pada selembarnya surat order dan nota sebagai bukti transaksi. sehingga menimbulkan permasalahan yaitu lamanya proses pencatatan data, sering terjadi kesalahan pencatatan, terdapat selisih nominal yang mengakibatkan pembuatan laporan menjadi cukup lama dan tidak terselesaikan tepat waktu, tidak sedikit data yang hilang dikarenakan banyaknya data dan sulit dalam memantau perkembangan transaksi pemesanan percetakan.

2. Bagaimana merancang dan menghasilkan sistem informasi manajemen percetakan digital pada Buana Star Print yang dapat menghemat waktu input data dan proses data?
3. Apakah dengan menggunakan sistem yang baru dapat mempercepat proses pengolahan data secara akurat?

1.3. Batasan Masalah

1. Penelitian dilakukan di Buana Star Print di Jl. Ahmad Dahlan No.3 Barehan, Sidoarjo, Kec.Kab. Pacitan.
2. Dalam penelitian ini tidak membahas masalah keamanan dari sistem informasi ini.
3. Dalam penelitian ini sistem belum dioperasikan secara *multiuser* karena masih menggunakan 1 (satu) komputer.
4. Pengisian data hanya dapat dilakukan oleh pengelola data atau admin.
5. Pembubuhan tanda tangan dilakukan secara konvensional.
6. Dalam penelitian menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL.

1.4. Tujuan Penelitian

menghasilkan Sistem Informasi Manajemen Percetakan Digital Pada Buana Star Print yang tepat guna serta dapat menghemat dan mempercepat waktu proses pengolahan data yang sebelumnya masih menggunakan sistem konvensional.

1.5. Manfaat Penelitian

1. Memberikan kemudahan dalam melakukan proses pengolahan data.
2. Memberikan kemudahan dalam melihat dan mencari laporan pelanggan, laporan pendapatan, perbulan, dan perperiode.
3. Dapat menyajikan laporan dengan cepat, tepat dan akurat.
4. Mengurangi tingkat kesalahan pengolahan data.
5. Memudahkan dalam pemantauan perkembangan transaksi pemesanan percetakan.

2.1 Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan sistem yang berisi jaringan SPD (sistem pengolahan data), yang dilengkapi dengan kanal-kanal komunikasi yang digunakan dalam sistem organisasi data. Elemen proses dari sistem informasi antara lain mengumpulkan data (*data gathering*), mengolah data yang tersimpan, menyebarkan informasi (Witarto, 2004:19).

2.2 Sistem Basis Data

Sistem basis data adalah suatu sistem menyusun dan mengelola *record-record* menggunakan komputer untuk menyimpan atau merekam serta memelihara data operasional lengkap sebuah organisasi atau perusahaan sehingga mampu menyediakan informasi yang optimal yang diperlukan pemakai untuk proses pengambilan keputusan (Linda Marlinda, 2004:1)

2.3 PHP

PHP singkatan dari *Hypertext Preprocessor* yang digunakan sebagai bahasa *script server-side* dalam pengembangan Web yang disisipkan pada dokumen HTML. PHP merupakan software *Open-Source* yang disebar dan dilisensi secara gratis serta dapat di-download secara bebas dari situs resminya. (Kasiman Peranginangin, 2006:2)

PHP memiliki banyak kelebihan yang tidak dimiliki oleh bahasa *script* sejenis. PHP difokuskan pada pembuatan *script server-side*, yang bisa melakukan apa saja yang dapat dilakukan oleh CGI, seperti mengumpulkan data dari form, menghasilkan isi halaman web dinamis, dan kemampuan mengirim serta menerima cookies, bahkan lebih daripada kemampuan CGI.

PHP tidak terbatas pada hasil keluaran HTML (*HyperText Markup Language*). PHP juga memiliki kemampuan untuk mengolah keluaran gambar, file PDF, dan movie Flash. PHP juga dapat menghasilkan teks seperti XHTML dan file XML lainnya. Salah satu fitur yang dapat diandalkan oleh PHP adalah dukungannya terhadap banyak *database*.

2.4 MySQL

MySQL adalah program *database* yang mampu mengirim dan menerima data dengan sangat cepat dan *multiuser*. MySQL memiliki dua bentuk lisensi, yaitu *free software* dan *shareware*. MySQL yang *free software* bebas digunakan untuk keperluan pribadi atau usaha tanpa harus membeli atau membayar lisensi, yang berada di bawah lisensi GNU/GPL (*general public license*).

MySQL *database server* adalah RDBMS (*Relational Database Management System*) yang dapat menangani data yang bervolume besar. Meskipun begitu, tidak menuntut *resource* yang besar.

MySQL adalah sebuah manajemen sistem *database server* yang mampu menangani beberapa user, yaitu mampu menangani beberapa instruksi sekaligus dari beberapa user dalam satu waktu. Dan, MySQL merekam semua data user di dalam

sistemnya dalam tabel *user*. (Wahana Komputer, 2010:5)

2.5. Manajemen

Menurut (Stoner,1982) di dalam bukunya (Yakub 2012:31) manajemen adalah suatu proses perencanaan, pengorganisasian, kepemimpinan dan pengendalian upaya anggota organisasi dan pengguna semua sumber daya organisasi untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan. Proses merupakan cara yang sistematis untuk melakukan sesuatu. Definisi manajemen sebagai suatu proses, karena semua manajer, terlibat dalam kegiatan-kegiatan yang saling berkaitan untuk mencapai tujuan organisasi.

2.6. Kajian Pustaka

Penelitian sejenis pernah dilakukan oleh Suparto Darudiato, Anzaludin Sam, Geyna Poernomo Hadi (2006) dengan judul Analisis Dan Perancangan Basis Data Eksplorasi Berbasis Objek Studi Kasus Kondur Petroleum Sa, bahwa dengan menggunakan basis data dapat diperoleh keunggulan bagi pengguna yaitu dapat mengolah data dengan mudah, seperti memasukan data baru, dan melihat data yang ada, sesuai dengan otoritasnya masing-masing, dimana dapat terjamin keamanannya. Sehingga dengan menggunakan aplikasi sistem informasi dapat mempermudah pencarian data tanpa memakan banyak waktu dalam mencari file yang tersimpan dalam arsip serta perusahaan mendapat kemudahan dalam pemantauan proyek.

Dari hasil penelitian yang dilakukan **Suparto Darudiato, Anzaludin Sam, Geyna Poernomo Hadi (2006)**, penulis merancang sistem untuk Buana Star Print yang diharapkan dapat dioperasikan oleh pengguna untuk mengolah data dengan mudah, dapat mempermudah pencarian data dan pemantauan transaksi.

Serta menurut **Henny Hendarty dan Karim Haryanto (2009)** dalam jurnal dengan judul Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Registrasi Dan Keanggotaan Klub. Bahwa dalam sistem informasi tersebut mampu menghasilkan format laporan penerimaan kas perhari, perbulan, dan pertahun dapat membantu bagian keuangan dalam membuat laporan keuangan dengan cukup detail serta membantu meningkatkan pelayanan yang lebih baik kepada pelanggan.

Dalam penelitian ini penulis merancang sistem untuk Buana Star Print yang diharapkan pengguna dapat menghasilkan format laporan, dapat membantu bagian keuangan dalam membuat laporan keuangan

dan membantu meningkatkan pelayanan yang lebih baik kepada pelanggan.

3.1 Analisis Masalah

Pertanyaan yang diajukan kepada admin Buana Star Print adalah:

1. Sistem apakah yang Anda gunakan untuk mengelola transaksi pemesanan percetakan?
2. Apakah permasalahan yang Anda hadapi selama mengelola transaksi pemesanan percetakan menggunakan sistem tersebut?
3. Sejauh ini solusi apakah yang Anda lakukan untuk menghadapi permasalahan tersebut?
4. Apakah harapan yang ingin dicapai untuk ke depannya agar dapat menyelesaikan permasalahan yang terjadi di dalam pengelolaan transaksi pemesanan percetakan?

Setelah dilakukan wawancara kepada admin Buana Star Print, didapat hasil wawancara sebagai berikut:

Jawaban Nomor 1:

Untuk sekarang ini masih menggunakan sistem konvensional, pelanggan datang dicatat orderannya di buku order, kemudian dibuatkan surat order untuk diberikan kepada bagian desain dan bagian cetak. Setelah itu surat order tersebut diberikan kepada admin untuk mengeluarkan cetak nota.

Jawaban Nomor 2 :

Karena di sini pegawainya tidak terlalu banyak dan pelanggannya setiap hari lumayan sering, jadi kalau cuma berdasarkan surat order, data order kadang sering kececeran dan sulit untuk didata.

Jawaban Nomor 3 :

Sementara ini solusi kami yaitu bagaimana caranya setiap kali ada pelanggan masuk harus segera didata atau di bukukan oleh admin.

Jawaban Nomor 4 :

Harapan saya, adanya sistem yang bisa mencakup dari data order, langsung membuat laporan perhari sampai mungkin per periode serta sekalian bisa cetak nota. Jadi tidak beberapa kali masukkan data lagi dan bisa sekali kerja.



Gambar 3.1. wawancara dengan admin

3.2. Konfigurasi Hardware dan Software

a. Spesifikasi perangkat keras (hardware)

Perangkat keras (hardware) yang digunakan adalah sebagai berikut :

Tabel 1. Analisis Hardware

No	Nama Alat	Spesifikasi
1.	Laptop	<ul style="list-style-type: none"> Type : Toshiba Satellite C640 Processor : Intel Core i3-2330M (2.20GHz) Memory : 4GB DDR3 Storage : 500GB HDD Optical Drive : DVDRW Graphics : Intel GMA HD LCD Display : 14.1" HD Wide screen LED Display
2.	Mouse	USB Wireless
3.	Printer	Canon pixma iP 2770
4.	Scanner	Canon LiDE 110

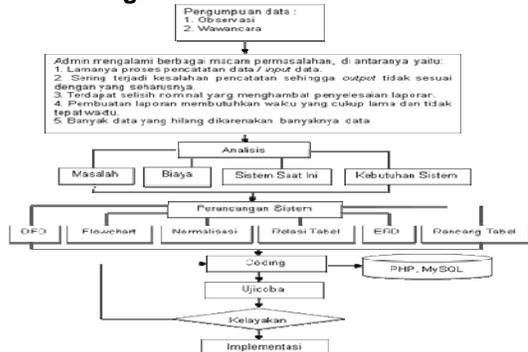
b. Spesifikasi perangkat lunak (software)

Klasifikasi perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

Tabel 2. Analisis Software

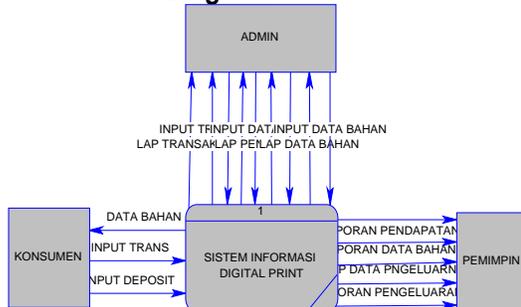
No	Nama Bahan	Spesifikasi
1.	Sistem Operasi	Windows 7
2.	Bahasa Pemrograman	PHP dengan database MySQL 4.1.
3.	Program Aplikasi	Macromedia Dreamweaver C3, Apache 2.1, Microsoft Office 2007, Power Designer 6.1

3.3. Kerangka Masalah



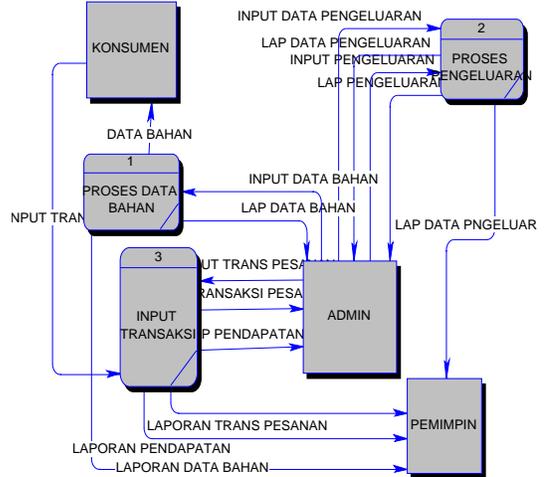
Gambar 1. Kerangka Masalah

3.4.1. Kontek Diagram



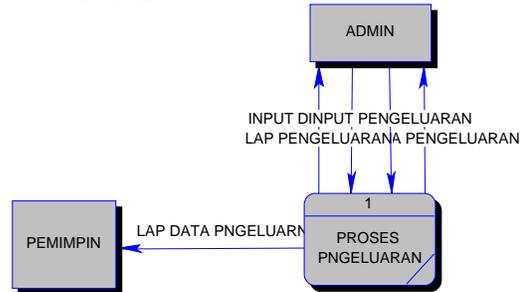
Gambar 2. Kontek Diagram

3.4.2. DFD Level 0



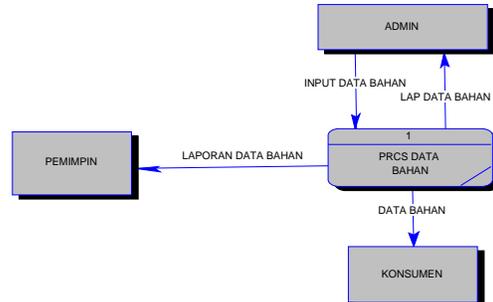
Gambar 3. DFD Level 0

3.4.3. DFD Level 1



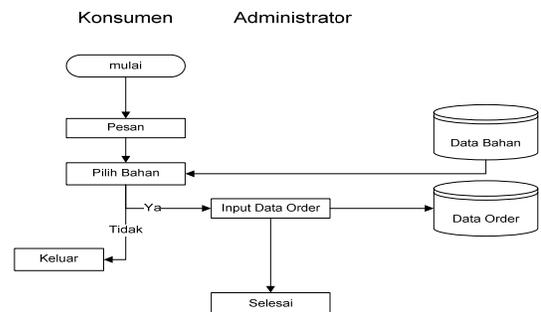
Gambar 4. DFD Level 1

3.4.4. DFD Level 2



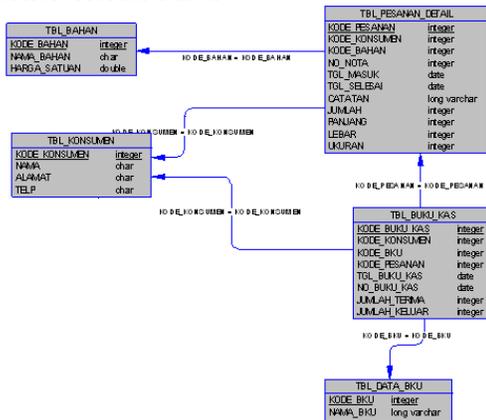
Gambar 5. DFD Level 2

3.4.5. Alur Pemesanan



Gambar 6. Alur Pemesanan

3.4.6. Relasi Tabel



Gambar 7. Relasi Tabel

3.4.7. Struktur Tabel

Tabel 1. Tabel Buku Kas

Field	Type	Length	Primary Key
kode_buku_kas	varchar	11	✓
kode_konsumen	varchar	15	
kode_pengeluaran	varchar	15	
tgl_buku_kas	date	-	
no_buku_kas	varchar	15	
no_nota	varchar	15	
uraian_kas	text	-	
nama_pengeluaran	varchar	15	
jumlah_terima	double	-	
jumlah_keluar	double	-	
Status	varchar	50	
th_aggaran	varchar	4	

Tabel 2. Tabel Bahan

Field	Type	Length	Primary Key
kode_bahan	varchar	11	✓
nama_bahan	varchar	30	
harga_satuan	Double	-	

Tabel 3. Tabel Kategori Pengeluaran

Field	Type	Length	Primary Key
kode_pengeluaran	varchar	11	
nama_pengeluaran	varchar	30	

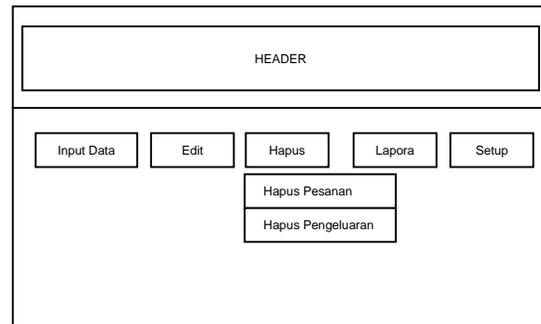
Tabel 4. Tabel Konsumen

Field	Type	Length	Primary Key
kode_konsumen	varchar	11	
nama	varchar	30	
alamat	varchar	30	
telp	varchar	12	

Tabel 5. Tabel

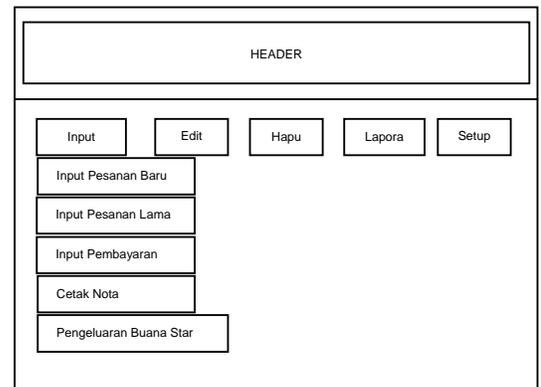
Field	Type	Length	Primary Key
kode_pesanan	Varchar	11	✓

kode_konsumen	Varchar	11	
kode_bahan	Varchar	11	
no_nota	Varchar	11	
tgl_masuk	Date	-	
tgl_selesai	Date	-	
catatan	Varchar	30	
nama_bahan	Varchar	30	
jumlah	Double	-	
panjang	Varchar	10	
lebar	Varchar	10	
ukuran	Varchar	5	
harga_satuan	Double	-	
jumlah_biaya	Double	-	
potongan	Varchar	5	
ket	Varchar	60	
penerima	Varchar	30	
pemesan	Varchar	30	
pencetak	Varchar	30	
Status	Varchar	60	
th_anggaran	Varchar	4	
status_pendapata n	Varchar	30	
Transaksi	Varchar	15	



Gambar 8. Perancangan Halaman Menu

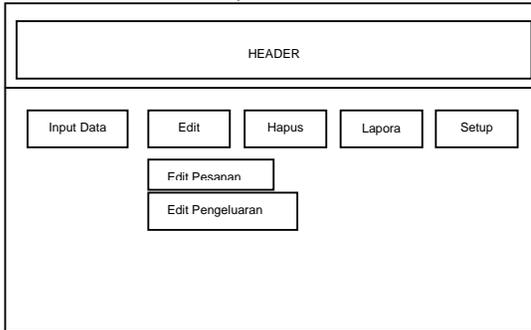
3.4.8. Perancangan Desain Input Output Sistem



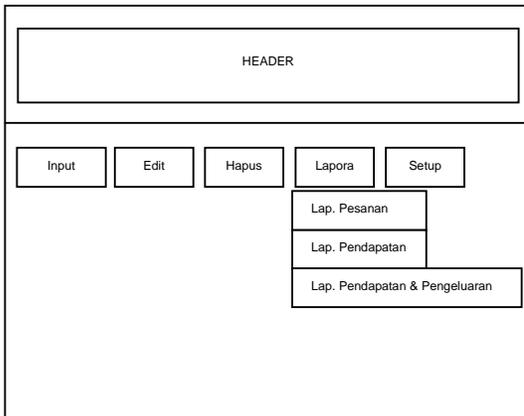
Gambar 9. Perancangan Halaman Menu Input Data

Proses	Nama	Alamat	Telp
1	2	3	4
Input Pesanan	Andi	Jl. Cut Nyak Dien Ploso - Pacitan	883322

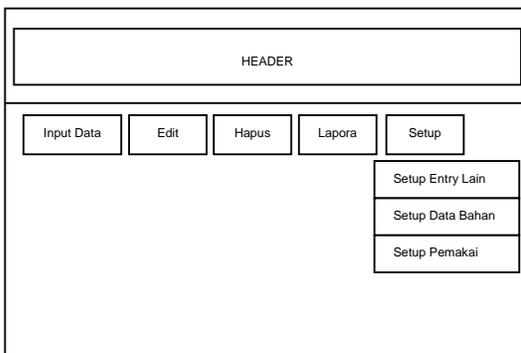
Gambar 10. Perancangan Halaman Form Input Data



Gambar 12. Perancangan Halaman Menu Hapus



Gambar 13. Perancangan Halaman Menu Laporan

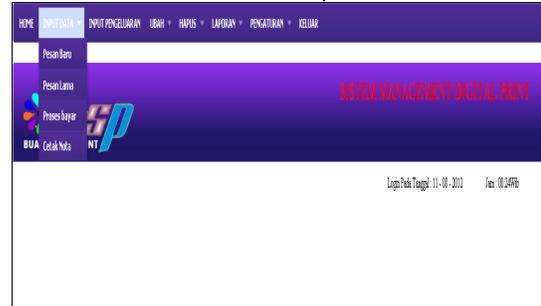


Gambar 14. Perancangan Halaman Menu Setup

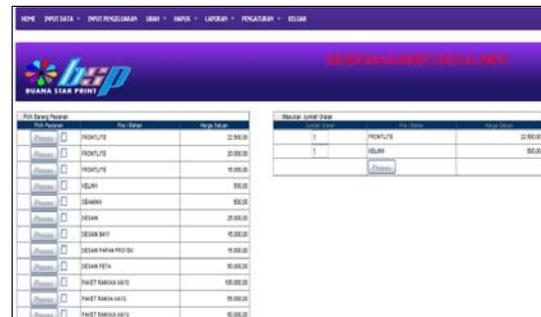
4. Tampilan Halaman Sistem



Gambar 15. Halaman Tampilan Menu Utama



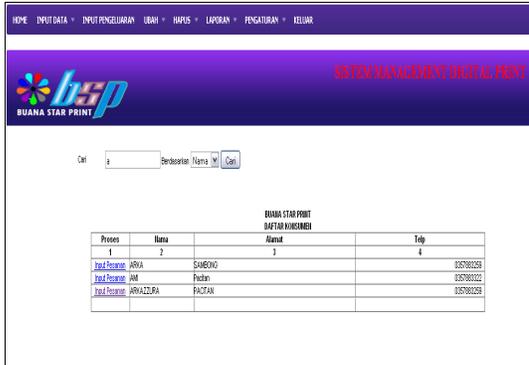
Gambar 16. Halaman Tampilan Menu Input Data



Gambar 17. Halaman Tampilan Input Data Pesanan Baru



Gambar 18. Halaman Tampilan Form Input Pesanan



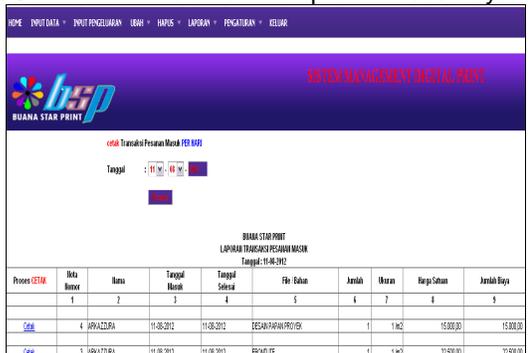
Gambar 19. Halaman Tampilan Input Pesanan Lama



Gambar 20. Halaman Tampilan Pilih Pesanan dan Data Pesanan Per Pelanggan



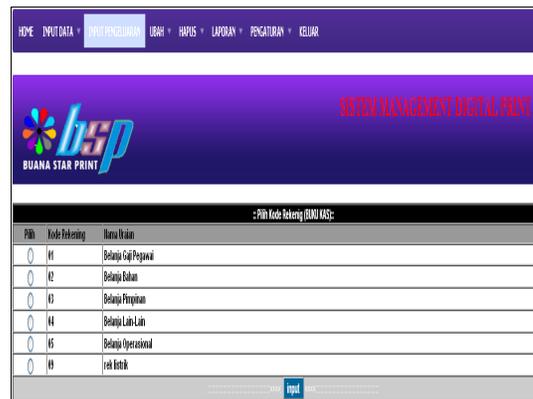
Gambar 21. Halaman Tampilan Proses Bayar



Gambar 22. Halaman Tampilan Cetak Nota



Gambar 23. Halaman Tampilan Input Pengeluaran



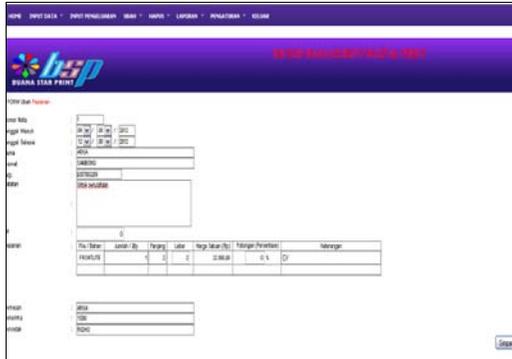
Gambar 24. Halaman Tampilan Form Pilih Daftar Pengeluaran



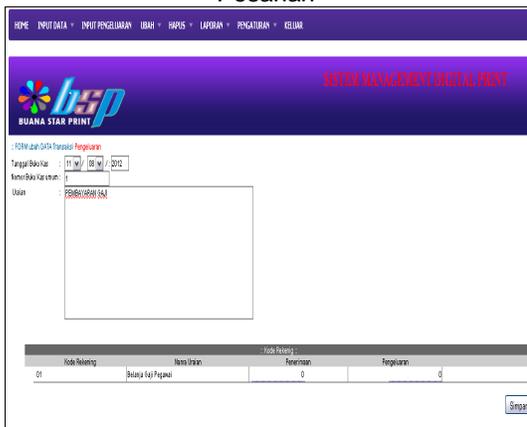
Gambar 25. Halaman Tampilan Form Input Pengeluaran



Gambar 26. Halaman Menu Ubah



Gambar 27. Halaman Tampilan Ubah Pesanan



Gambar 28. Halaman Tampilan Ubah Pengeluaran



Gambar 29. Halaman Tampilan Menu Hapus



Gambar 30. Halaman Tampilan Laporan



Gambar 31. Halaman Tampilan Form Laporan

5.1. Kesimpulan

- Selama ini proses pencatatan, penyusunan dan penyimpanan data-data transaksi pemesanan masih menggunakan sistem konvensional, yaitu menggunakan buku besar, sehingga mengalami kendala yaitu lamanya proses pencatatan data, sering terjadi kesalahan pencatatan sehingga hasilnya tidak sesuai dengan yang seharusnya, terkadang sering terdapat selisih nominal sehingga pembuatan laporan membutuhkan waktu yang cukup lama dan tidak terselesaikan tepat waktu. Selain itu tidak sedikit data yang hilang dikarenakan banyaknya data dan sulit dalam memantau perkembangan transaksi pemesanan.
- Setelah melakukan uji coba terhadap sistem pengelolaan data yang baru, admin mendapatkan kemudahan dalam mengoperasikan sistem karena sistem ini sederhana dengan tampilan yang bagus dan menarik. Dalam mencatat data dan pembuatan laporan tidak membutuhkan banyak waktu, selain itu juga data secara otomatis tersimpan di dalam sistem sehingga jika ingin mencari data tidak harus mencari arsip dalam buku besar karena dengan 1x perintah, data yang diinginkan bisa langsung didapatkan.

5.2. Saran

- Agar sistem konvensional yang masih dipakai sampai sekarang ini diganti dengan menggunakan sistem yang lebih terkomputerisasi dan harus ada pengembangan lebih lanjut dan berkala dari sistem tersebut agar tidak terjadi permasalahan yang lebih besar di masa yang akan datang.
- Pihakadmin harus memaksimalkan pengawasan terhadap transaksi

pemesanan percetakan yang masuk dikarenakan mudah dalam penyelewengan dan penyalanggunaan transaksi pesanan percetakan yang masuk karena bukti dapat dimanipulasi.

3. Sistem yang digunakan dalam proses pengelolaan pemesanan percetakan tersebut harus diperbaharui secara berkala agar sistem menjadi lebih baik dan sesuai dengan kebutuhan dalam pemesanan percetakan untuk ke depannya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Bambang Eka Purnama, *Sistem Informasi Kartuhalo Dari Telkomsel Berbasis Komputer Multimedia Kajian Strategis Praktis Telkomsel Divisi Surakarta*, Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS) 11 Vol 8 No 2 – Agustus 2011 , ISSN 1979 – 9330
- [2] Alex Fahrudin, Bambang Eka Purnama, *Pembangunan Sistem Informasi Layanan Haji Berbasis Web Pada Kelompok Bimbingan Ibadah Haji Ar Rohman Maburur Kudus*, Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012 , ISSN 1979 – 9330
- [3] Suryati, Bambang Eka Purnama, *Pembangunan Sistem Informasi Pendataan Rakyat Miskin Untuk Program Beras Miskin (Raskin) Pada Desa Mantren Kecamatan Kebonagung Kabupaten Pacitan*, Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012 , ISSN 1979 – 9330
- [4] Ali Syahbana, Bambang Eka Purnama, Sukadi. 2012. *Pembangunan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Siswa Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan*. Jurnal Speed 13 Vol 9 No 2. Universitas Surakarta.
- [5] Sutarman. S.Kom. 2003 *Membangun Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL* Yogyakarta, Graha Ilmu.
- [6] Yusuf, Heni. S.Kom. 1997. *Sistem Database*. Jakarta, Bina Sarana Informatika.
- [7] Kristanto, Hariyanto. 1993. *Konsep dan Perancangan Database*. Yogyakarta, ANDI Offset.
- [8] Utomo, Eko Priyo. 2008. *125 Tips menguasai bahasa PHP*. Bandung, Yrama Widya.
- [9] Dwi Prasetyo, Didik. 2003. *Tip dan Trik kolaborasi PHP dan MySQL*. Jakarta, Elex Media Komputindo.
- [10] Nugroho, Bunafit. 2008. *Latihan Membuat Aplikasi Web PHP dan MySQL dengan Editor Dreamweaver*, Yogyakarta, Gava Media.