

---

# Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Jasa Pencucian Foto pada Buana Photo Medan Fair

Jimmy<sup>1)</sup> Silvia<sup>2)</sup>

STMIK IBBI

Jalan Sei Deli No. 18. Telp 061-4567111

Email: jim8470@gmail.com <sup>1)</sup> via\_huang91@yahoo.com <sup>2)</sup>

## Abstrak

BUANA PHOTO merupakan suatu perusahaan yang bergerak dibidang usaha pendistribusian kamera dan percetakan. Adapun masalah yang dihadapi oleh perusahaan adalah tidak adanya informasi total penerimaan jasa per *customer*, sehingga tidak dapat mengetahui *customer* mana saja yang memesan dalam skala besar dan juga pembuatan laporan memerlukan waktu yang lama. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi percetakan pada BUANA PHOTO yang mencakup proses transaksi dan penyusunan laporan. *Tools* yang digunakan untuk melakukan analisis dan desain adalah *data flow diagram* (DFD). Sedangkan, bahasa pemrograman yang digunakan untuk merancang sistem adalah *Microsoft Visual Basic.NET* dengan menggunakan aplikasi *Microsoft Access 2007* sebagai *database engine* dan aplikasi *Crystal Report 10* sebagai desain laporannya. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi percetakan yang terkomputerisasi yang dapat digunakan untuk menghasilkan berbagai informasi yang diperlukan oleh pihak manajemen BUANA PHOTO.

**Kata kunci:** jasa percetakan, sistem informasi

## Abstract

*BUANA PHOTO is a company that works in printing and camera distribution. The problem faced by company are lack of information of service income per customer, so that we couldn't know which customer has a big order and generating report are slow. The goal of this research is to develop a printing information system. Tools used in system analysis is data flow diagram, and designing interface by using Microsoft Visual Basic.NET, database is designed by using Microsoft Access 2007, and report design are generated by using Crystal Report 10. The result of this research is a computerized system that could be used to facilitate company management in decision making, which is needed by management in BUANA PHOTO.*

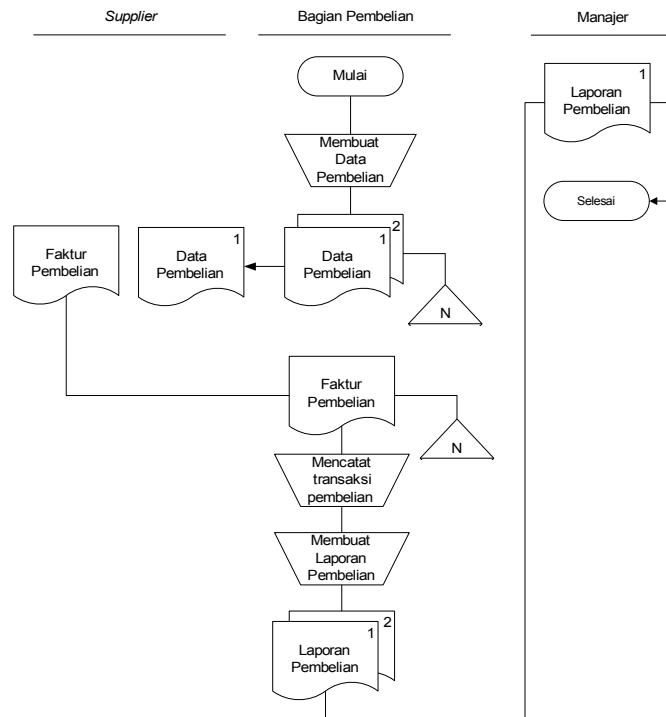
**Keywords:** *printing service, information system*

## 1. Pendahuluan

Jasa merupakan suatu kinerja penampilan, tidak berwujud dan cepat hilang, lebih dapat dirasakan daripada dimiliki serta pelanggan lebih dapat berpartisipasi aktif dalam proses mengkonsumsi pelayanan tersebut. Dalam strategi pemasaran, definisi pelayanan harus diamati dengan baik, karena pengertiannya sangat berbeda dengan produk berupa barang. Buana Photo merupakan suatu perusahaan yang bergerak dibidang usaha pencucian foto. Buana Photo masih menggunakan sistem semi-terkomputerisasi yaitu menggunakan aplikasi Microsoft Excel untuk mengolah data transaksi dan menghasilkan laporan-laporannya. Adapun masalah yang dihadapi oleh perusahaan adalah tidak adanya informasi total penerimaan jasa per customer, sehingga tidak dapat mengetahui customer mana saja yang memesan dalam skala besar dan juga pembuatan laporan memerlukan waktu yang lama..

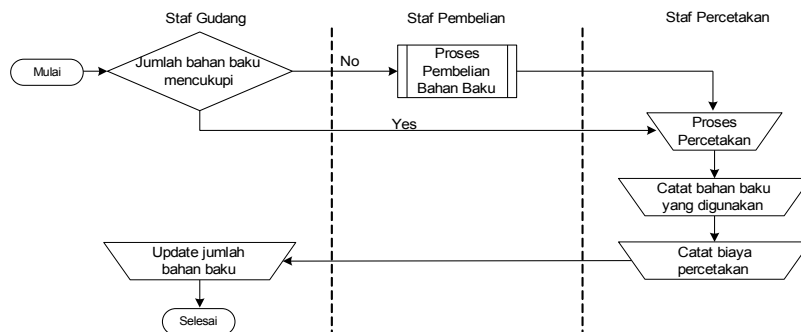
## 2. Metode Perancangan

Penjelasan detail mengenai prosedur pembelian dari sistem yang diterapkan dapat dilihat pada gambar 1 .



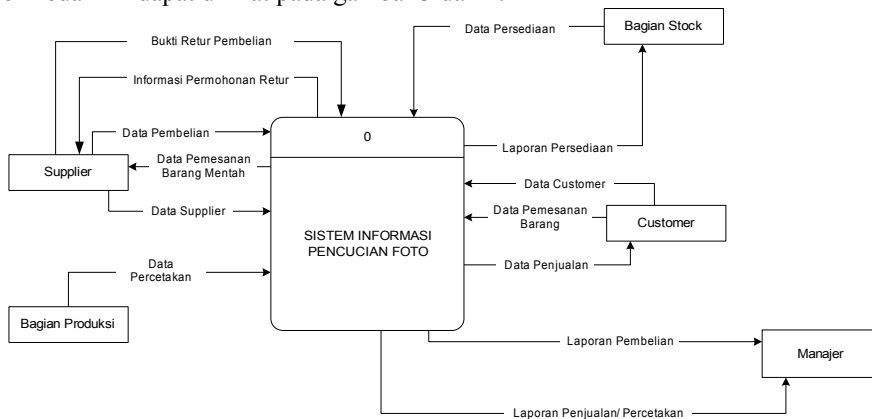
Gambar 1. *Flow of Document* dari Prosedur Pembelian pada Sistem Berjalan

Penjelasan detail mengenai prosedur penjualan dari sistem yang diterapkan dapat dilihat pada gambar 2 berikut.

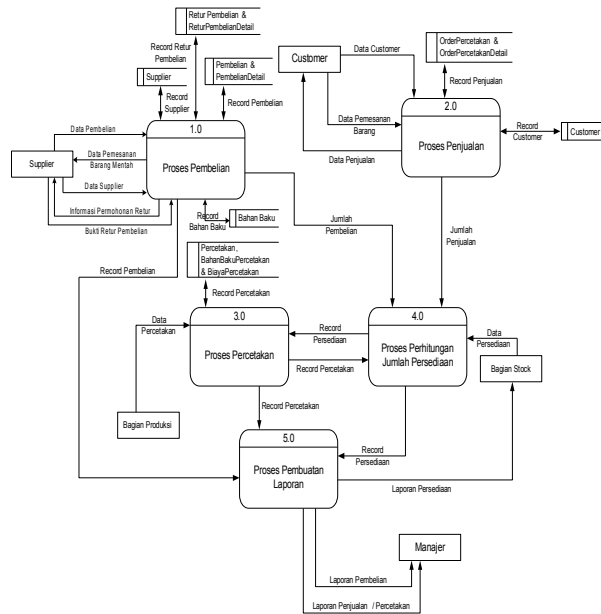


Gambar 2. *Flow of Document* dari Prosedur Penjualan pada Sistem Berjalan

Adapun diagram konteks atau DFD dari sistem informasi penerimaan jasa pencucian foto pada Buana Photo Medan ini dapat dilihat pada gambar 3 dan 4.



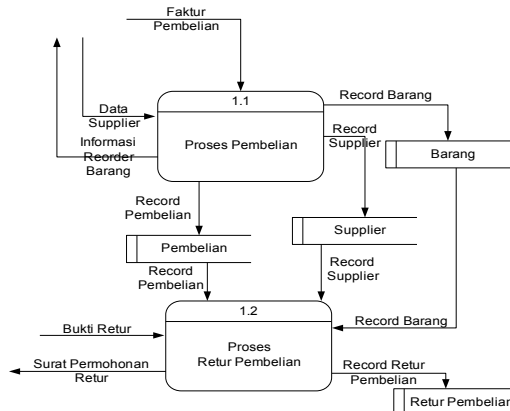
Gambar 3. Diagram Konteks Sistem



Gambar 4. DFD Level 0 dari Sistem

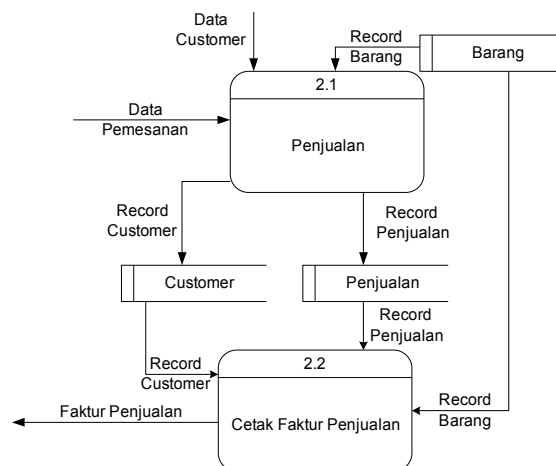
DFD Level 1 dari proses yang terdapat pada DFD Level 0 diatas dapat dirincikan sebagai berikut:

1. Proses Pembelian



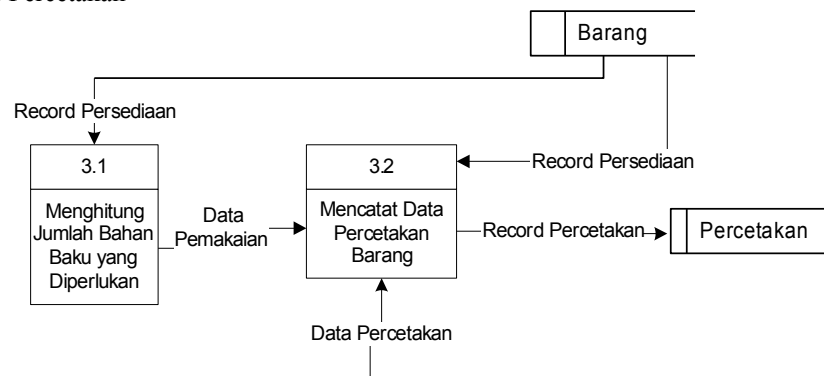
Gambar 5. DFD Level 1 dari Proses Pembelian

2. Proses Penjualan



Gambar 6. DFD Level 1 dari Proses Penjualan

## 3. Proses Percetakan



Gambar 7. DFD Level 1 dari Proses Percetakan

*Database* dirancang dengan menggunakan aplikasi Microsoft Access 2007. Berikut adalah perincian tabel pada *database*:

Tabel 1. Struktur Tabel Bahan Baku

Field Name	Data Type	Field Size
<b>MaterialCode</b>	Text	8
MaterialName	Text	30
MaterialUnit	Text	10
PurchasePrice	Number	Double
Qty	Number	Integer
Remarks	Text	100

Tabel 2. Struktur Tabel *Supplier*

Field Name	Data Type	Field Size
<b>SupplierCode</b>	Text	8
SupplierName	Text	30
ContactPerson	Text	30
Address	Text	50
City	Text	30
Country	Text	30
PhoneNumber	Text	20
Fax	Text	20
Discount	Number	Double
Remarks	Text	100

Tabel 3. Struktur Tabel *Customer*

Field Name	Data Type	Field Size
<b>CustomerCode</b>	Text	8
CustomerName	Text	30
ContactPerson	Text	30
Address	Text	50
City	Text	30
Country	Text	30
PhoneNumber	Text	20
Fax	Text	20
Discount	Number	Double
Remarks	Text	100

Tabel 4. Struktur Tabel *User*

Field Name	Data Type	Field Size
<b>UserName</b>	Text	30
UserPwd	Text	30
UserType	Number	Byte

Tabel 5. Struktur Tabel Pembelian

Field Name	Data Type	Field Size
<b>InvoiceNo</b>	Text	10
InvoiceDate	Date/Time	Short Date
SupplierCode	Text	8
Remarks	Text	100
Bruto	Number	Double
Disc	Number	Double
Netto	Number	Double

Tabel 6. Struktur Tabel Pembelian Detail

Field Name	Data Type	Field Size
<b>InvoiceNo</b>	Text	10
<b>MaterialCode</b>	Text	8
Qty	Number	Integer
UnitPrice	Number	Double
TotalPrice	Number	Double
QtyR	Number	Integer

Tabel 7. Struktur Tabel Retur Pembelian

Field Name	Data Type	Field Size
<b>NoteNo</b>	Text	10
NoteDate	Date/Time	Short Date
InvoiceNo	Text	10
SupplierCode	Text	8
Remarks	Text	100
Bruto	Number	Double
Disc	Number	Double
Netto	Number	Double

Tabel 8. Struktur Tabel Retur Pembelian Detail

Field Name	Data Type	Field Size
<b>NoteNo</b>	Text	10
<b>MaterialCode</b>	Text	8
Qty	Number	Integer
UnitPrice	Number	Double
TotalPrice	Number	Double

Tabel 9. Struktur Tabel Order Pencucian foto

Field Name	Data Type	Field Size
<b>OrderNo</b>	Text	10
OrderDate	Date/Time	Short Date
FinishIn	Number	Integer
CustomerCode	Text	8
Remarks	Text	100
Bruto	Number	Double
Disc	Number	Double
Netto	Number	Double

Tabel 10. Struktur Tabel Order Pencucian foto Detail

Field Name	Data Type	Field Size
<b>OrderNo</b>	Text	10
<b>JobDesc</b>	Text	50
Qty	Number	Integer
UnitPrice	Number	Double
TotalPrice	Number	Double



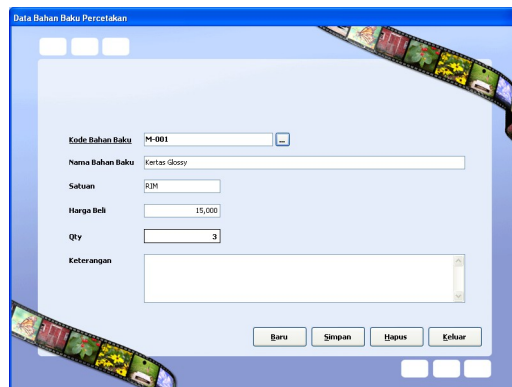
Apabila data *user* yang dimasukkan terdaftar dalam *database*, maka sistem akan menampilkan *form* Main seperti terlihat pada gambar berikut:



Gambar 10. Tampilan *Form* Main

Setelah itu, maka dapat dilakukan pengisian data Data Utama yang akan digunakan pada saat terjadinya proses transaksi, yaitu dengan cara mengakses menu Data Utama. Tampilan *input* Data Utama dari perangkat lunak dapat dijabarkan sebagai berikut:

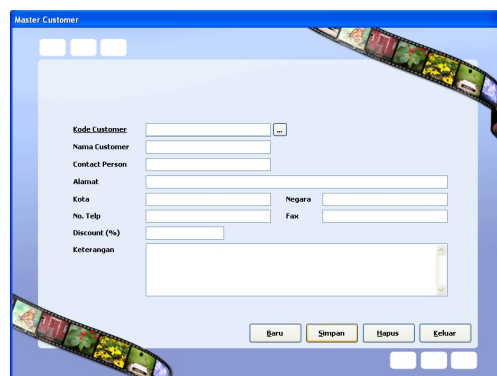
1. *Form* Bahan Baku



Gambar 11. Tampilan *Form* Bahan Baku

*Form* ini berfungsi sebagai tempat pengisian, perubahan dan penghapusan data bahan baku yang digunakan dalam proses percetakan. Data pada *form* ini tidak dapat diubah dan dihapus lagi apabila data tersebut telah digunakan dalam transaksi pembelian dan percetakan. Data harga beli yang dimasukkan pada *form* ini hanya akan dijadikan sebagai harga *default* yang muncul pada saat pengisian data transaksi pembelian dan dapat dilakukan perubahan apabila diperlukan.

2. *Form* Customer Data



Gambar 12. Tampilan *Form* Customer Data

*Form* ini berfungsi sebagai tempat pengisian, perubahan dan penghapusan data *customer* yang digunakan dalam proses percetakan. Data pada *form* ini tidak dapat diubah dan dihapus lagi apabila data tersebut telah digunakan dalam transaksi order percetakan dan percetakan.

### 3. *Form Supplier Data*

Gambar 13. Tampilan *Form Supplier Data*

*Form* ini berfungsi sebagai tempat pengisian, pengubahan dan penghapusan data *supplier* yang digunakan dalam proses pembelian. Data pada *form* ini tidak dapat diubah dan dihapus lagi apabila data tersebut telah digunakan dalam transaksi pembelian.

### 4. *Form User Data*

Gambar 14. Tampilan *Form User Data*

Rincian tampilan *form* transaksi dapat dilihat pada tampilan berikut:

#### 1. *Form Transaksi Pembelian*

Gambar 15. Tampilan *Form Transaksi Pembelian*

*Form* ini berfungsi sebagai tempat pengisian, pengubahan dan penghapusan data transaksi pembelian.

#### 2. *Form Transaksi Retur Pembelian*



Gambar 16. Tampilan *Form* Transaksi Retur Pembelian

*Form* ini berfungsi sebagai tempat pengisian, pengubahan dan penghapusan data retur pembelian kepada *supplier*.

3. *Form* Transaksi Order Printing

Gambar 17. Tampilan *Form* Transaksi Order Printing

*Form* ini berfungsi sebagai tempat pengisian, pengubahan dan penghapusan data pemesanan percetakan barang dari *customer*. Data pada *form* ini tidak dapat diubah dan dihapus lagi apabila data tersebut telah digunakan dalam transaksi percetakan.

4. *Form* Transaksi Printing

Gambar 18. Tampilan *Form* Transaksi Printing

*Form* ini berfungsi sebagai tempat pengisian, pengubahan dan penghapusan data percetakan barang.

#### **4. Kesimpulan**

Setelah menyelesaikan skripsi ini, penulis menarik beberapa kesimpulan adalah sistem mampu memberi informasi mengenai informasi mengenai total penerimaan uang dari perusahaan pada periode tertentu. Sistem mampu melakukan pencatatan data penerimaan pencucian foto dan proses pencatatan data biaya pencucian foto, sehingga dapat menyimpan dan mengolah data penerimaan pencucian foto. Sistem juga mampu menampilkan informasi mengenai proses percetakan barang.

#### **Daftar Pustaka**

- [1] Kendall, K.E. and J.E. Kendall, 2003, Analisis dan Perancangan Sistem, Jilid 1, Alih Bahasa Thamir Abdul Hafedh Al-Hamdany, Prenhallindo, Jakarta.
  - [2] Kotler, P., 2001, "Manajemen Pemasaran Jasa", Cetakan Pertama, Edisi Kedua, Penerbit Salembat Empat, Jakarta.
  - [3] Sutabri, T., 2004, Analisa Sistem Informasi, Edisi 1, Penerbit Andi, Yogyakarta
-