

# SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN PADA PRIMAZ TOUR & TRAVEL SAMARINDA BERBASIS LOCAL AREA NETWORK (LAN)

M. Irwan Ukkas<sup>1)</sup>, Amelia Yusnita<sup>2)</sup>, Astuty Nilasari<sup>3)</sup>

<sup>1,2</sup>Sistem Informasi, Stmik Widya Cipta Dharma

<sup>3</sup>Sistem Informasi, Stmik Widya Cipta Dharma

<sup>1,2,3</sup> Jl. Prof. M. Yamin No. 25, Samarinda, 75123

E-mail : Irwan212@yahoo.com<sup>1)</sup>, qonita23@yahoo.com<sup>2)</sup>, informatikawicida@gmail.com<sup>3)</sup>

## ABSTRAK

Primaz Tour & Travel Samarinda yang merupakan perusahaan jasa penjualan tiket pesawat terbang dan agen perjalanan. Sampai saat ini masalah sistem informasi pengelolaan keuangan yang dihadapi perusahaan ini bahwa produk akhir dari mutasi rekening penjualan tiket masih menggunakan cara manual dan menggunakan perangkat komputer dengan pengolahan data laporan menggunakan aplikasi Ms. Excel.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini meliputi metode pengumpulan data yaitu penelitian lapangan dan penelitian kepustakaan. Sedangkan metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi ini adalah metode *waterfall* terdiri dari perencanaan sistem, analisis sistem, desain sistem, penerapan sistem, dan perawatan sistem. Sistem ini dikembangkan dengan pemrograman *Microsoft Visual Basic 6.0* dan databasenya dibangun dengan menggunakan *MySQL*, karena kebutuhan yang selalu berkembang, maka kekurangan pada sistem ini nantinya dapat diperbaiki pada pengembangan sistem selanjutnya. Dengan bantuan *tool* seperti *Flow Of Document (FOD)*, *Data Flow Document (DFD)*, *Hierarchy Input Process Output (HIPO)*, Struktur Database dan Desain Input Output Program.

Penelitian ini menghasilkan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Pada Primaz Tour & Travel Berbasis *Local Area Network (LAN)* yang dapat diakses oleh bagian Adminstrasi, bagian Bendahara dan Pimpinan. Aktivitas yang dapat dilakukan dengan sistem ini meliputi input data penjualan, proses laporan penjualan, melengkapi data penjualan, pembelian, biaya, mencetak laporan keuangan (pendapatan dan biaya atau R/L).

**Kata Kunci** : Sistem, Informasi, Pengelolaan Keuangan, dan Local Area Network (LAN)

## 1. PENDAHULUAN

Dewasa ini perkembangan teknologi informasi sudah sedemikian pesat. Pemanfaatan komputer sebagai alat kerja bantu manusia, khususnya sebagai media pengolah data, baik yang berskala besar maupun kecil, sekarang ini mengalami perkembangan positif yang sangat pesat. Hal ini didukung oleh faktor pendorong dan faktor keunggulan dari komputer itu sendiri. Faktor pendorong dapat berupa kemajuan teknologi di bidang informasi, serta kebutuhan dan tuntutan manusia yang menginginkan semua pekerjaan dan kebutuhannya dapat dilaksanakan dengan cepat dan akurat.

Banyak hal yang menjadi motivasi sebuah perusahaan untuk berkembang dan banyak hal pula yang dibutuhkan untuk mendukung terhadap motivasi tersebut. Dalam dunia usaha sekarang ini komputer bukan lagi teknologi yang harus digunakan, apalagi dalam setiap aktifitas keseharian komputer adalah kebutuhan utama dari sebuah perusahaan.

Primaz Tour & Travel Samarinda merupakan salah satu badan usaha yang bergerak di bidang penjualan tiket pesawat terbang, kereta api secara *online* dan rental

mobil. Penggunaan komputer diharapkan dapat membantu Primaz Tour & Travel Samarinda untuk dapat menyelesaikan suatu pekerjaan dengan cepat dan tepat, salah satunya adalah permasalahan pengelolaan keuangan dari hasil penjualan tiket pesawat udara, tiket kereta api, rental mobil dan pendapatan dari sub agen dicatat secara manual dan sering terjadi kekeliruan. Pencatatan diperlukan agar dapat memantau posisi keuangan secara periodik pada Primaz Tour & Travel Samarinda. Karena masih dikerjakan secara manual, maka dari itu penggunaan komputer dirasakan sangat dibutuhkan dalam menyelesaikan permasalahan yang ada.

Dari latar belakang masalah tersebut, maka untuk membantu menyelesaikan masalah, perlu dibantu dibuatlah suatu Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Berbasis *Local Area Network (LAN)* dengan tujuan dapat memberikan informasi yang akurat kepada beberapa bagian yang membutuhkan informasi tersebut.

## 2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

Dalam penelitian ini permasalahan mencakup :

### 1. Cakupan Masalah

Terdapat beberapa kendala dalam hal pengelolaan data laporan keuangan pada Primaz Tour & Travel seperti kesulitan dalam mendapatkan laporan penjualan, laporan pengeluaran biaya, dan laporan laba/rugi. Karena laporan tersebut dikerjakan secara terpisah, dan tidak terhubung antar computer. Hal tersebut membuat Pimpinan membutuhkan waktu yang lama untuk dapat mengetahui posisi keuangan perusahaan. Dan kesulitan tersebut membuat pekerjaan menjadi tidak hemat waktu.

### 2. Batasan-batasan penelitian

#### 1. Bagian Administrasi (Front Office)

Bagian Front office memiliki hak akses yaitu meliputi penginputan data pendapatan/penjualan dan data biaya dan pembelian

#### 2. Bendahara:

Untuk membuat proses laporan keuangan, Bendahara memiliki hak akses yang terdiri dari Master Pendapatan, Master Biaya dan Perhitungan Laba/Rugi

#### 3. Pimpinan (*Head Office*)

Pimpinan sebagai pihak yang membutuhkan memiliki hak akses untuk semua laporan baik Laporan Pendapatan, Laporan Biaya dan Laporan Rugi/Laba

### 3. Rencana hasil yang didapatkan

1. Untuk membangun suatu Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Berbasis *Local Area Network* (LAN) yang dimana suatu sistem tersebut dapat digunakan oleh *front office* demi kelancaran dalam kinerja.
2. Mempermudah Bendahara dalam membuat proses laporan keuangan perusahaan travel.
3. Mempermudah Pimpinan dalam mendapatkan data laporan keuangan dengan cepat dan akurat.

## 3. BAHAN DAN METODE

### 3.1 Penjelasan Bahan

Sitem menurut Scott(2002), adalah sekelompok elemen-elemen yang saling terintegrasi dengan maksud untuk mencapai tujuan

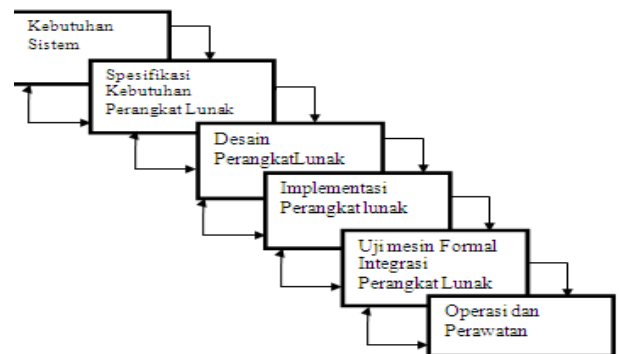
MySQL tergolong sebagai DBMS (Database Management System). Perangkat lunak ini bermanfaat untuk mengelola data dengan cara yang sangat fleksibel dan cepat. (Kadir, 2009)

*Visual Basic* selain disebut sebagai bahasa pemrograman (*Language Program*), juga sering disebut sebagai sarana (*Tool*) untuk menghasilkan program-program aplikasi berbasis *Windows*. (Yuswanto, 2003)

### 3.2 Metode

Model Air Terjun (*Waterfall*) adalah untuk membantu mengatasi kerumitan yang terjadi akibat

proyek-proyek pengembangan perangkat lunak (Simarmata, 2010).



Gambar 1. Model Pengembangan Air Terjun

## 4. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI

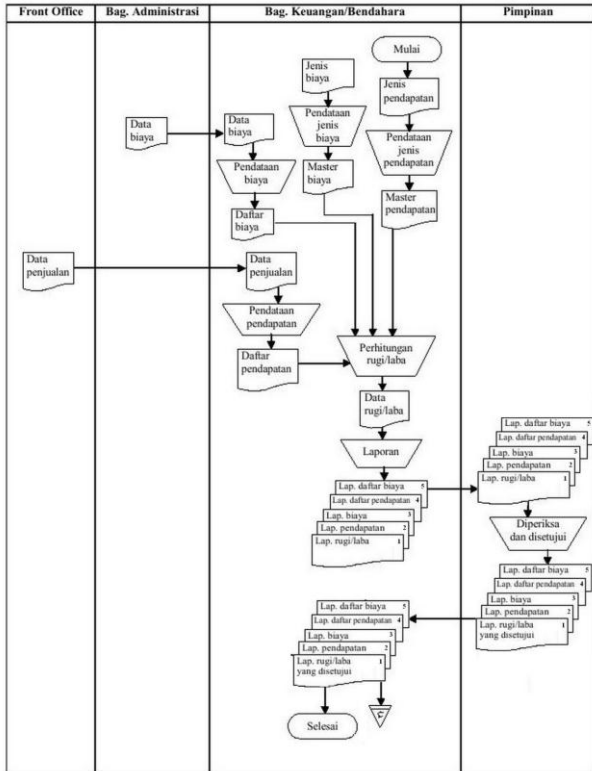
Berikut adalah rancangan sistem yang berjalan :

### 1. *Flow Of Document (FOD)* Yang Berjalan

Pada *Flow Of Document* sistem yang sedang berjalan tersebut, dijelaskan bahwa bagian keuangan atau bendahara memberikan data jenis pendapatan untuk dilakukan proses pendataan jenis pendapatan dan menghasilkan data master pendapatan. Bagian keuangan atau bendahara memberikan data jenis biaya untuk dilakukan proses pendataan jenis biaya dan menghasilkan data master biaya.

*Front Office* memberikan data penjualan ke bagian keuangan atau bendahara, lalu dilakukan proses pendataan pendapatan dan menghasilkan daftar pendapatan. Bagian administrasi memberikan data biaya ke bagian keuangan atau bendahara, lalu dilakukan proses pendataan biaya dan menghasilkan daftar biaya. Dari master pendapatan, master biaya, daftar pendapatan dan daftar biaya kemudian dilakukan proses perhitungan rugi/laba dan menghasilkan data rugi/laba.

Dari semua data tersebut kemudian dilakukan proses pembuatan laporan. Laporan yang dihasilkan yaitu laporan daftar pendapatan, laporan daftar biaya, laporan pendapatan, laporan biaya dan laporan laba rugi. Laporan-laporan tersebut kemudian diberikan kepada pimpinan untuk diperiksa dan disetujui. Laporan yang sudah disetujui diarsipkan oleh pimpinan dan rangkap duanya diberikan lagi kepada bagian keuangan atau bendahara.



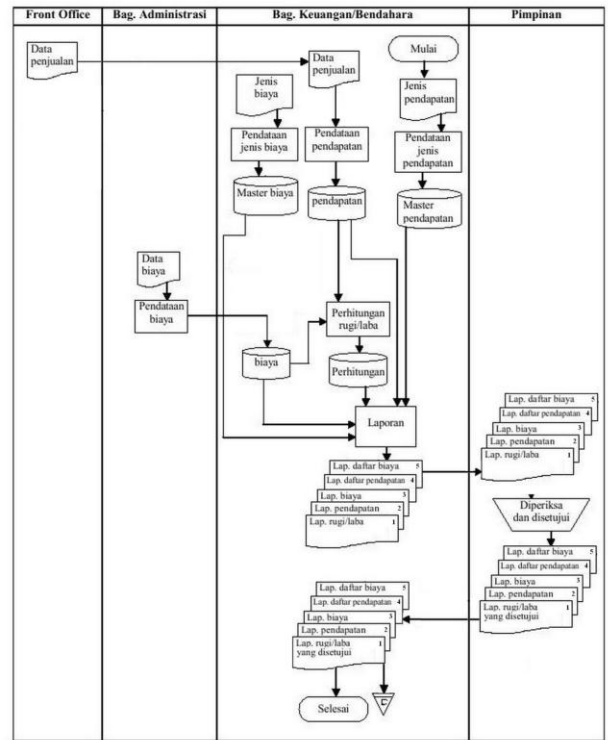
Gambar 2. FOD Yang Berjalan

2. Flow Of Document (FOD) Yang Diusulkan

Pada *Flow Of Document* sistem yang sedang diusulkan tersebut, dijelaskan bahwa Bagian administrasi memberikan data jenis pendapatan untuk dilakukan proses pendataan jenis pendapatan dan hasilnya disimpan di master pendapatan. Bagian administrasi memberikan data jenis biaya untuk dilakukan proses pendataan jenis biaya dan hasilnya disimpan di master biaya.

*Front Office* memberikan data penjualan ke bagian keuangan atau bendahara. Data penjualan tersebut kemudian dimasukkan dalam proses pendataan pendapatan dan hasilnya disimpan di master pendapatan yang ada di server Bagian keuangan atau bendahara. Bagian administrasi memberikan data biaya untuk dilakukan proses pendataan biaya dan hasilnya disimpan di master biaya yang ada di server bagian keuangan atau bendahara. Dari master pendapatan dan master biaya kemudian dilakukan proses perhitungan rugi/laba dan hasilnya disimpan di master rugi/laba.

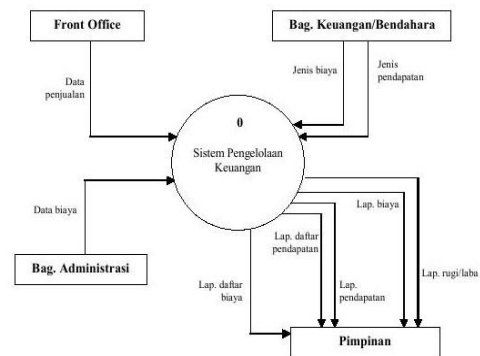
Dari semua data tersebut kemudian dilakukan proses pembuatan laporan. laporan yang dihasilkan yaitu laporan daftar pendapatan, laporan daftar biaya, laporan pendapatan, laporan biaya dan laporan rugi/laba. Laporan-laporan tersebut kemudian diberikan kepada Pimpinan untuk diperiksa dan disetujui. Laporan yang sudah disetujui diarsipkan oleh Pimpinan dan rangkap duanya diberikan lagi kepada Bagian Keuangan atau Bendahara.



Gambar 3. FOD Sistem Yang Diusulkan

3. Context Diagram (CD)

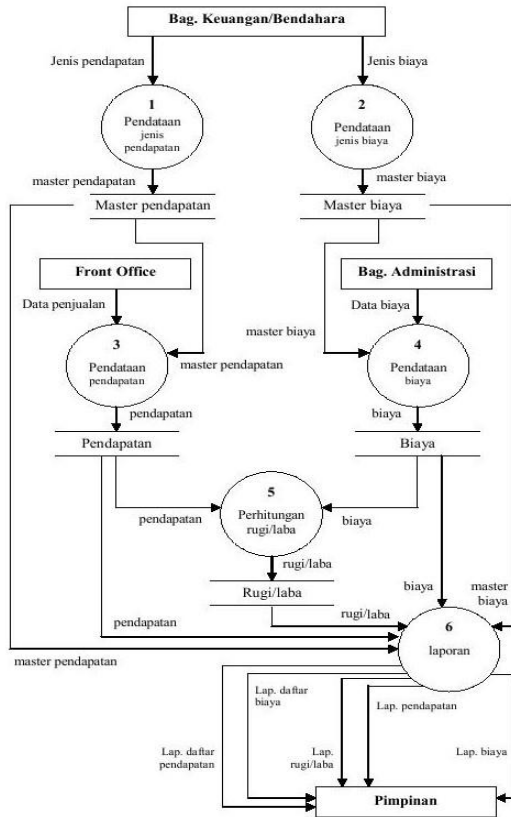
Pada diagram dibawah terdapat empat buah entitas yaitu entitas *front office*, bagian administrasi, bagian keuangan atau bendahara dan pimpinan.



Gambar 4. Context Diagram

Entitas *front office* memberikan data penjualan ke sistem. Entitas bagian administrasi memberikan data biaya ke sistem. Entitas bagian keuangan atau bendahara memberikan data jenis pendapatan dan data jenis biaya. Sedangkan entitas pimpinan mendapatkan laporan dari sistem.

4. Data Flow Diagram (DFD) Level 0



Gambar 5. Data Flow Diagram (DFD) Level 0

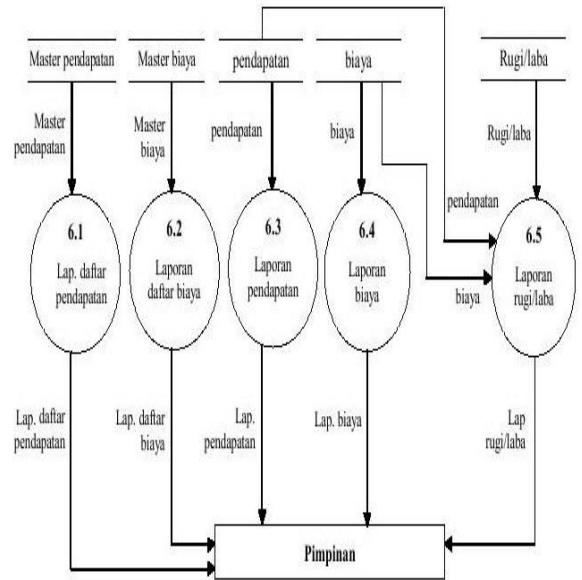
Pada Data flow Diagram level 0 tersebut, terdapat empat buah entitas yaitu entitas front office, bagian administrasi, bagian keuangan atau bendahara dan pimpinan. Selain itu, terdapat enam proses yaitu proses pendataan jenis pendapatan, pendataan jenis biaya, pendataan pendapatan, pendataan biaya, perhitungan rugi laba dan proses laporan.

Pada proses pendataan jenis pendapatan, data yang masuk ke sistem yaitu jenis pendapatan dari entitas bagian keuangan atau bendahara. Hasil dari proses tersebut disimpan ke data store master pendapatan. Pada proses pendataan jenis biaya, data yang masuk ke sistem yaitu jenis biaya dari entitas bagian keuangan atau bendahara. Hasil dari proses tersebut disimpan ke data store master biaya.

Pada proses pendataan pendapatan, data yang masuk ke sistem yaitu penjualan dari entitas front office. Hasil dari proses tersebut disimpan ke data store pendapatan. Pada proses pendataan biaya, data yang masuk ke sistem yaitu data biaya dari entitas bagian administrasi. Hasil dari proses tersebut disimpan ke data store biaya. Dari master pendapatan dan master biaya kemudian dilakukan proses perhitungan rugi laba dan hasilnya disimpan di master laba rugi.

Dan pada proses pembuatan laporan, data yang masuk ke dalam sistem yaitu semua dari data store. Laporan yang dihasilkan yaitu laporan daftar pendapatan, laporan daftar biaya, laporan pendapatan, laporan biaya dan laporan laba rugi yang diberikan kepada Pimpinan untuk diperiksa dan disetujui

5 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses Laporan



Gambar 6. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses Laporan

Pada Data Flow Diagram Level 1 Proses Laporan di atas, terdapat lima proses laporan yaitu proses laporan daftar pendapatan, laporan daftar biaya, laporan pendapatan, laporan biaya dan laporan rugi/laba. Selain itu terdapat lima data store yaitu data store master pendapatan, data store master biaya, data store pendapatan, data store biaya dan data store rugi laba. Laporan yang dihasilkan yaitu laporan daftar pendapatan, laporan daftar biaya, laporan pendapatan, laporan biaya dan laporan rugi/laba yang diberikan kepada Pimpinan untuk diperiksa dan disetujui.

5. IMPLEMENTASI

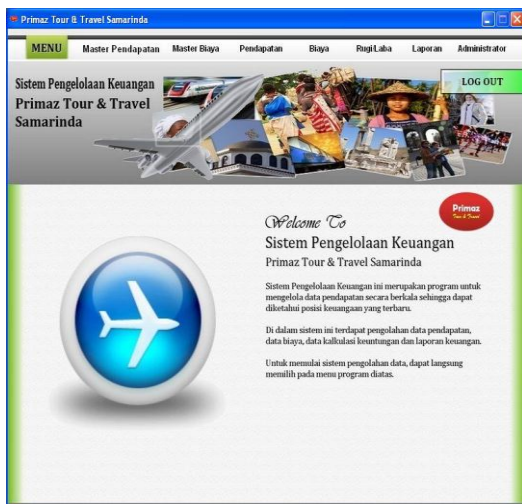
1. Tampilan Form Login



Gambar 7. Tampilan User Login

Seperti pada gambar 7 form login terdiri dari Nama User dan Password yang harus diisi oleh user yang ingin menggunakan sistem ini. Hal tersebut bertujuan agar user yang tidak berhak tidak dapat menggunakan sistem ini. Setelah user memasukkan Nama dan Password, maka akan diperiksa apakah Nama dan Password tersebut benar atau salah. Jika benar maka user akan masuk ke menu utama dan dapat menggunakan sistem itu.

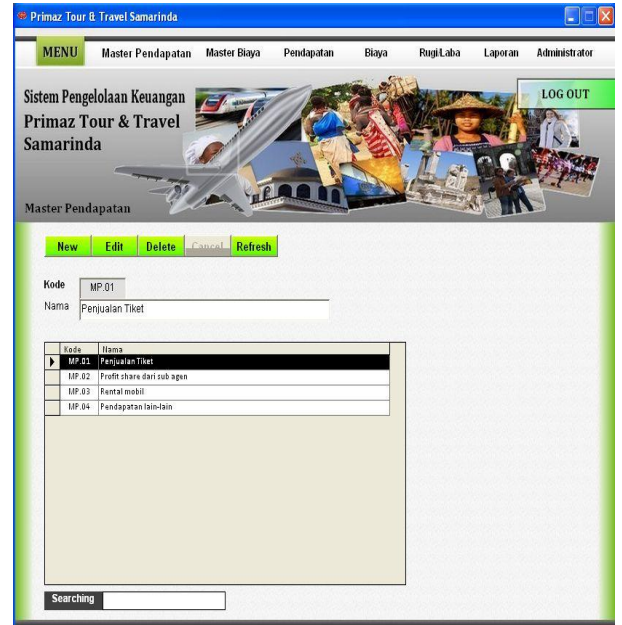
2. Tampilan Menu Utama



Gambar 8. Tampilan Menu Utama

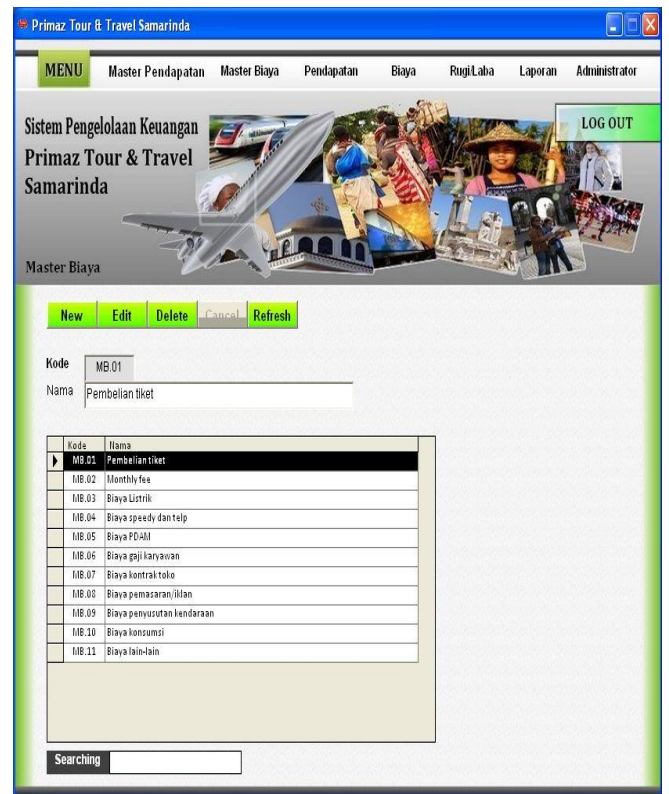
Seperti yang terlihat pada gambar .8 menu utama Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan ini terdiri dari tujuh menu yang mempunyai fungsi masing-masing, sebagai sarana dalam pengelolaan keuangan.

3. Tampilan Master Pendapatan



Gambar 9. Tampilan Master Pendapatan

4. Tampilan Master Biaya

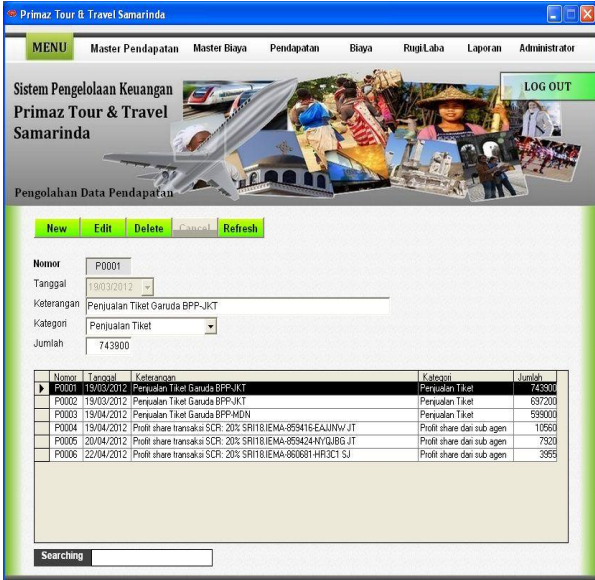


Gambar 10. Tampilan Master Biaya



Seperti yang terlihat pada gambar 10 form biaya digunakan untuk menginputkan jenis atau macam-macam biaya yang akan dikeluarkan untuk kegiatan usaha yang sedang berlangsung.

**5. Tampilan Form Pendapatan**



**Gambar 11. Tampilan Form Pendapatan**

Seperti yang terlihat pada gambar 11, form pendapatan digunakan untuk menginputkan pendapatan yang telah diterima, baik itu pendapatan dari tiket pesawat, keretaapi, rental mobil, *profit share* dari sub agen dan pendapatan lain-lain.

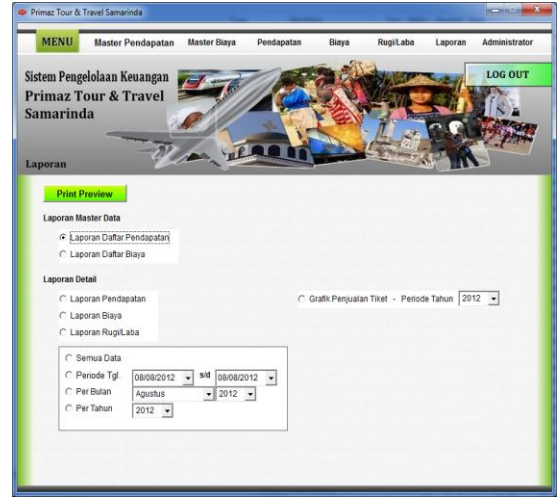
**6. Tampilan Form Biaya**



**Gambar 12. Tampilan Form Biaya**

Seperti yang terlihat pada gambar 12 form biaya digunakan untuk menginputkan biaya-biaya yang telah dikeluarkan selama usaha berlangsung.

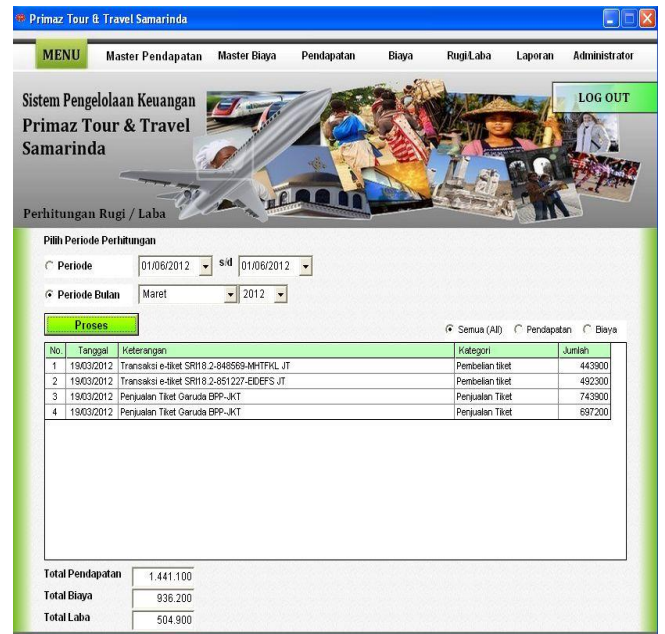
**7. Tampilan Form Laporan**



**Gambar 13. Tampilan Form Laporan**

Seperti yang terlihat pada gambar 13 form laporan digunakan untuk melakukan perhitungan pendapatan yang telah diterima dan perhitungan biaya yang telah dikeluarkan yang kemudian selanjutnya dipakai sebagai data untuk melakukan perhitungan Rugi/Laba

**8. Tampilan Form Perhitungan Rugi/Laba**



**Gambar 14. Form Perhitungan Rugi/Laba**

Seperti yang terlihat pada gambar 14 form laporan rugi/laba digunakan untuk melakukan

perhitungan rugi/laba, perhitungan ini mengambil data dari perhitungan pendapatan dan perhitungan biaya.

9. Tampilan Form Administrator



Gambar 15. Tampilan Form 15

Seperti yang terlihat pada gambar 15 form administrator digunakan hak akses untuk membuka dan melihat hasil laporan pengelolaan keuangan yang telah dibuat sehingga dapat memberikan informasi kepada beberapa bagian yang membutuhkannya

10. Tampilan Output Laporan Master Pendapatan

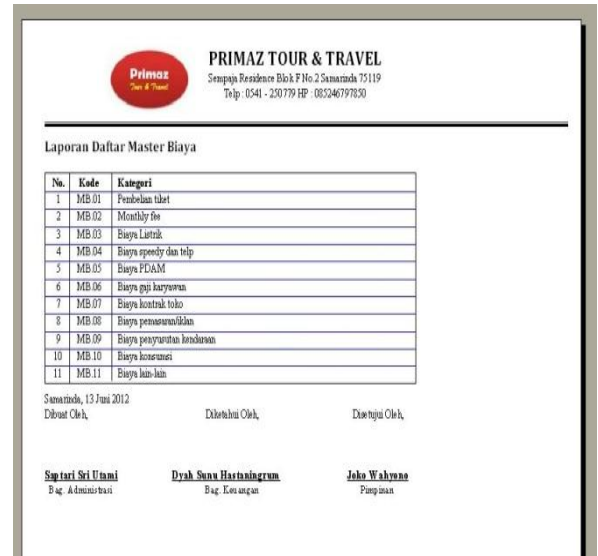


Gambar 16. Output Laporan Master Pendapatan

Berdasarkan gambar 16 laporan master pendapatan digunakan untuk menampilkan jenis-jenis

pendapatan kemudian laporan dapat dicetak melalui printer.

11. Output Master Biaya



Gambar 17. Output Master Biaya

Berdasarkan gambar 4.2.9.2 laporan master Biaya digunakan untuk menampilkan Jenis-jenis biaya kemudian laporan dapat dicetak melalui printer.

12. Output Laporan Pendapatan



Gambar 18. Laporan Pendapatan

Berdasarkan gambar 18 output laporan pendapatan digunakan untuk menampilkan Laporan pendapatan yang telah diterima kemudian laporan dapat dicetak melalui printer.

13. Output Laporan Biaya

**PRIMAZ TOUR & TRAVEL**  
Sempaja Residence Blok F No 2 Samarinda 75119  
Telp. 0541 - 250779 HP. 085246797830

Laporan Biaya Semua Data

**Maret 2012**

No.	Tanggal	Keterangan	Kategori	Jumlah
B0001	19/03/2012	Transaksi e-tiket SRI18.2-848369-MHTFKL JT	Pembelian tiket	443.900
B0002	19/03/2012	Transaksi e-tiket SRI18.2-831227-EIDDFS JT	Pembelian tiket	492.300
SUB TOTAL				<b>936.300</b>

**April 2012**

No.	Tanggal	Keterangan	Kategori	Jumlah
B0003	19/04/2012	Transaksi e-tiket SRI18.835477-PDDUID JT	Pembelian tiket	599.000
B0004	22/04/2012	Monthly fee SRI18 02-2012	Monthly fee	350.000
SUB TOTAL				<b>949.000</b>
GRAND TOTAL				<b>1.885.300</b>

Samarinda, 13 Juni 2012  
Dibuat Oleh, Ditelaah Oleh, Diajbyai Oleh,

**Saparti Sri Utami** **Drah Suci Hastaningrum** **Joko Wahyuno**  
Bag. Administrasi Bag. Keuangan Pimpinan

Gambar 19. Output Laporan Biaya

Berdasarkan gambar 19 output laporan pendapatan digunakan untuk menampilkan laporan biaya yang telah dikeluarkan kemudian laporan dapat dicetak melalui printer

14. Output Laporan Rugi/Laba

**PRIMAZ TOUR & TRAVEL**  
Sempaja Residence Blok F No 2 Samarinda 75119  
Telp. 0541 - 250779 HP. 085246797830

Laporan Rugi/Laba Semua Data

**Pendapatan**

No.	Tanggal	Keterangan	Kategori	Jumlah
P0001	19/03/2012	Penjualan Tiket Garuda BFP-JKT	Penjualan Tiket	743.900
P0002	19/03/2012	Penjualan Tiket Garuda BFP-JKT	Penjualan Tiket	697.200
P0003	19/04/2012	Penjualan Tiket Garuda BFP-MEDN	Penjualan Tiket	599.000
P0004	19/04/2012	Profil share transaksi SCR. 20%. SRI18 IEMA.839416-EAJJNW JT	Profil share dari sub agen	10.560
P0005	20/04/2012	Profil share transaksi SCR. 20%. SRI18 IEMA.839424-NYQJBG JT	Profil share dari sub agen	7.920
P0006	22/04/2012	Profil share transaksi SCR. 20%. SRI18 IEMA.860681-HR3C1 SJ	Profil share dari sub agen	3.955
SUB TOTAL				<b>2.062.538</b>

**Biaya**

No.	Tanggal	Keterangan	Kategori	Jumlah
B0001	19/03/2012	Transaksi e-tiket SRI18.2-848369-MHTFKL JT	Pembelian tiket	443.900
B0002	19/03/2012	Transaksi e-tiket SRI18.2-831227-EIDDFS JT	Pembelian tiket	492.300
B0003	19/04/2012	Transaksi e-tiket SRI18.835477-PDDUID JT	Pembelian tiket	599.000
B0004	22/04/2012	Monthly fee SRI18 02-2012	Monthly fee	350.000
SUB TOTAL				<b>1.885.300</b>
TOTAL LABA				<b>177.238</b>

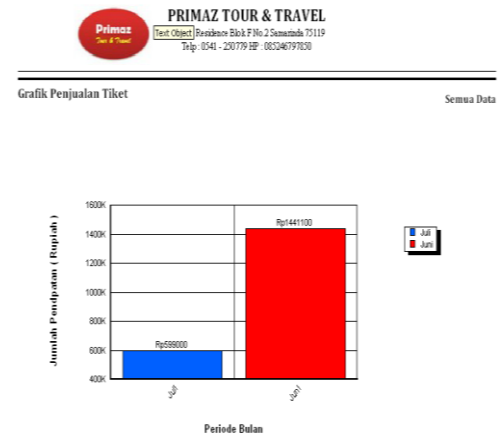
Samarinda, 13 Juni 2012  
Dibuat Oleh, Ditelaah Oleh, Diajbyai Oleh,

**Saparti Sri Utami** **Drah Suci Hastaningrum** **Joko Wahyuno**  
Bag. Administrasi Bag. Keuangan Pimpinan

Gambar 20. Output Laporan Rugi/Laba

Berdasarkan gambar 20 output laporan rugi/laba digunakan untuk menampilkan perhitungan laporan rugi/laba, yang kemudian laporan dapat dicetak melalui printer

15. Output Grafik Penjualan Tiket



Gambar 21. Grafik Penjualan Tiket

Berdasarkan gambar 21 output Grafik penjualan tiket, yang kemudian laporan dapat dicetak melalui printer, diambil dari sample input pendapatan tiket bulan Juni dan Juli 2012.

6. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem Pengelolaan Keuangan Berbasis LAN ini dapat membantu Pimpinan memperoleh data laporan keuangan secara periodik.
2. Sistem ini secara otomatis memberi peringatan kepada user jika terdapat data inputan yang tidak lengkap seperti data penjualan, pembelian dan biaya
3. Sistem ini dapat menampilkan laporan keuangan berupa Laporan Pendapatan dan Biaya atau Laporan Rugi/Laba.

7. SARAN

Berdasarkan dari hasil penelitian ini, penulis menyarankan sebagai berikut :

1. Aplikasi Pengelolaan Keuangan berbasis LAN ini tentunya masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu aplikasi ini masih dapat dikembangkan menjadi aplikasi berbasis web. Sehingga User dapat menggunakan kapan saja dan tidak dibatasi waktu dan tempat.
2. Disarankan kepada Primaz Tour & Travel agar lebih banyak menggunakan komputer aplikasi ini untuk membantu pekerjaan administrasi dan keuangan agar dapat membantu pimpinan dalam kelancaran proses operasional perusahaan.
3. Dalam menginput data penjualan, pembelian dan biaya, user harus dibekali keterampilan akuntansi dasar, agar tidak terjadi kesalahan yang tidak diinginkan



## 8. DAFTAR PUSTAKA

- Departemen Pendidikan Nasional, 2002, *Kamus Lengkap Bahasa Indonesia*, edisi kedua, Penerbit Balai Pustaka, Jakarta
- Jogiyanto, HM, 2008, *Analisis dan Desain Sistem Informasi Edisi Ketiga*, Cetakan Kedua, Yogyakarta : Andi Offset.
- Kadir, Abdul, 2007, *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*, Yogyakarta: Andi Offset.
- Kadir, Abdul, 2009, *Mudah Mempelajari Database Mysql*, Yogyakarta: Andi Offset.
- Kristanto, Andi, 2003, *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*, Yogyakarta : Gava Media.
- Putra, Roni (2008) *Implementasi Sistem Informasi Akademik Berbasis LAN (Studi Kasus pada Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Universitas Andalas)*. Other thesis, Politeknik Universitas Andalas.
- Rafiudin, Rahmat, 2003. *Panduan Pembangunan Jaringan Komputer Untuk Pemula*., Jakarta : PT. Elex Media Komputindo
- Simarmata, Janner, 2010, *Perancangan Basis Data Edisi ke-1*, Yogyakarta : Andi Offset
- Subari & Yuswanto, 2008, *Penduang Lengkap Pemrograman Visual Basic 6.0*, Jakarta : Cerdas Pustaka Publisher.
- Supriyanto, Aji, 2005. *Pengantar Teknologi Informasi*, Semarang : Salemba Infotek.
- Scott, George M., 2002, *Prinsip-prinsip Sistem Informasi Manajemen*, Cetakan Keenam, Jakarta : PT. Raja Grafindo Persada.
- Supriyanto, Aji, 2005, *Pengantar Teknologi Informasi*, Semarang : Salemba Infotek.
- Yuswanto, 2003, *Pemrograman Dasar Microsoft Visual Basic 6.0*, Surabaya : Prestasi Pustaka.