BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Sistem yang dianalisis adalah sistem yang sedang berjalan di PT.Galamedia dimana analisis ini dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mempermudah mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi, dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya. Pada tahap analisis sistem harus dilakukan dengan teliti agar diketahui detail yang ada dalam sistem yang sedang berjalan saat ini . hal-hal yang akan dianalisis meliputi:

1. Masalah yang ada
2. Prosedur yang terlibat
3. Kode yang digunakan saat ini
4. Dokumen yang digunakan saat ini
5. Kebutuhan fungsional
6. Kebutuhan non fungsional

3.1.1 Analisis Masalah

Sistem yang sedang berjalan saat ini di PT.Galamedia dapat memberikan hasil yang cukup akurat namun dari hasil pengamatan ternyata masih terdapat beberapa kekurangan yang menyebabkan pengolahan data cukup sulit, sehingga

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan penulis, PT. Galamedia membutuhkan suatu sistem informasi yang dapat membantu dalam mengolah data honor wartawan baik itu wartawan dalam maupun wartawan luar. Sistem informasi ini juga berguna untuk memudahkan dalam pengolahan data transaksi pemasangan berita yang dilakukan oleh wartawan selain itu mempercepat dalam penyusunan laporan .

3.1.2 Analisis Prosedur Yang Terlibat

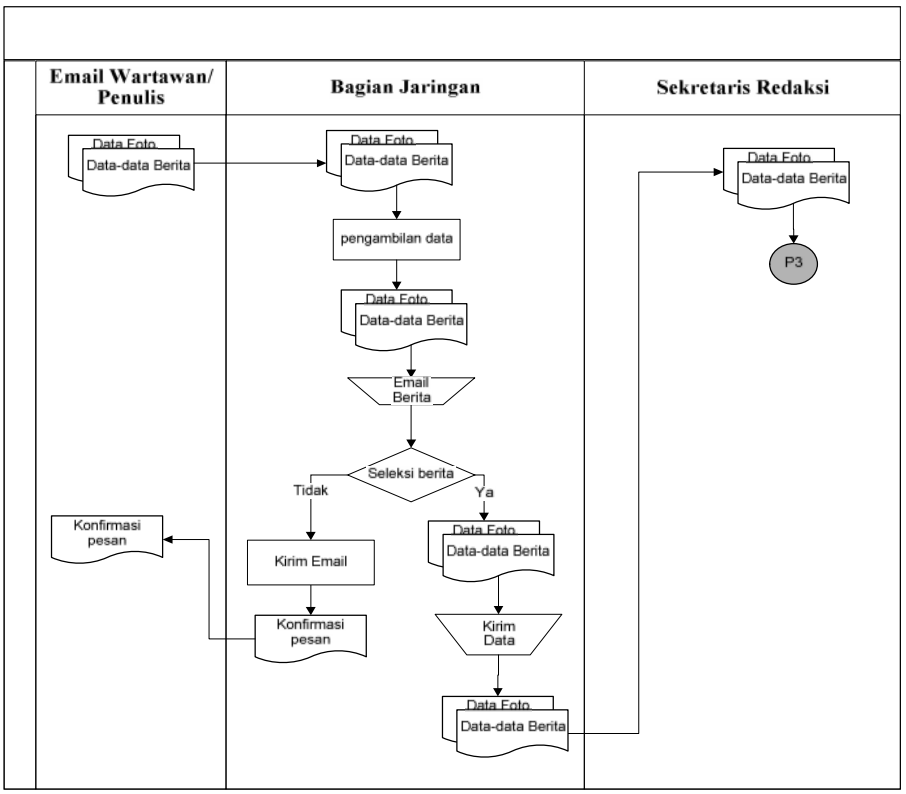
Prosedur merupakan urutan langkah-langkah yang terjadi atau yang dilakukan dalam suatu sistem. Prosedur yang terlibat dalam sistem informasi pengolahan data honor wartawan dan penulis yang berjalan pada PT.Galamedia saat ini adalah sebagai berikut:

1. Prosedur pemasangan berita dan artikel secara langsung dan melalui Pos.
2. Prosedur pemasangan berita dan artikel melalui internet.
3. Prosedur pembayaran honor wartawan dan penulis luar
4. Prosedur Penambahan Poin wartawan dan penulis dalam.
5. Prosedure Pembuatan Laporan

3.1.2.1 Prosedur pemasangan berita dan artikel melalui internet

Prosedur pemasangan berita dan artikel melalui Internet adalah suatu prosedur transaksi dimana wartawan mengirimkan hasil dari berita mapun tulisannya melalui internet yaitu dengan cara mengirimkan email kepada perusahaan melalui pihak jaringan , dimana proses-prosesnya adalah sebagai berikut:

1. Wartawan mengirimkan berita maupun artikel dam lain-lain melalui internet dengan cara mengirimkan pesan email ke situs Galamedia.
2. Pihak jaringan memerksa email berita yang masuk dan membaca emai tersebut sampai ditemukan berita-berita yang akan diambil.
3. Jika data berita tidak terpakai pihak jaringan mengirimkan email kepada wartawan bahwa data berita tidak dapat diterbitkan di surat kabar.
4. Data berita yang terpakai oleh pihak jaringan diberikan kepada pihak sekretaris direksi untuk diolah datanya. Sekertaris direksi meninputkan data berita dan wartawan sesuai pada prosedur pemasangan berita yang lain.



P3: Proses menuju proses Penginputan Data wartawan dan berita

Gambar 3.1 Flowmap Prosedur pemasangan berita melalui internet.

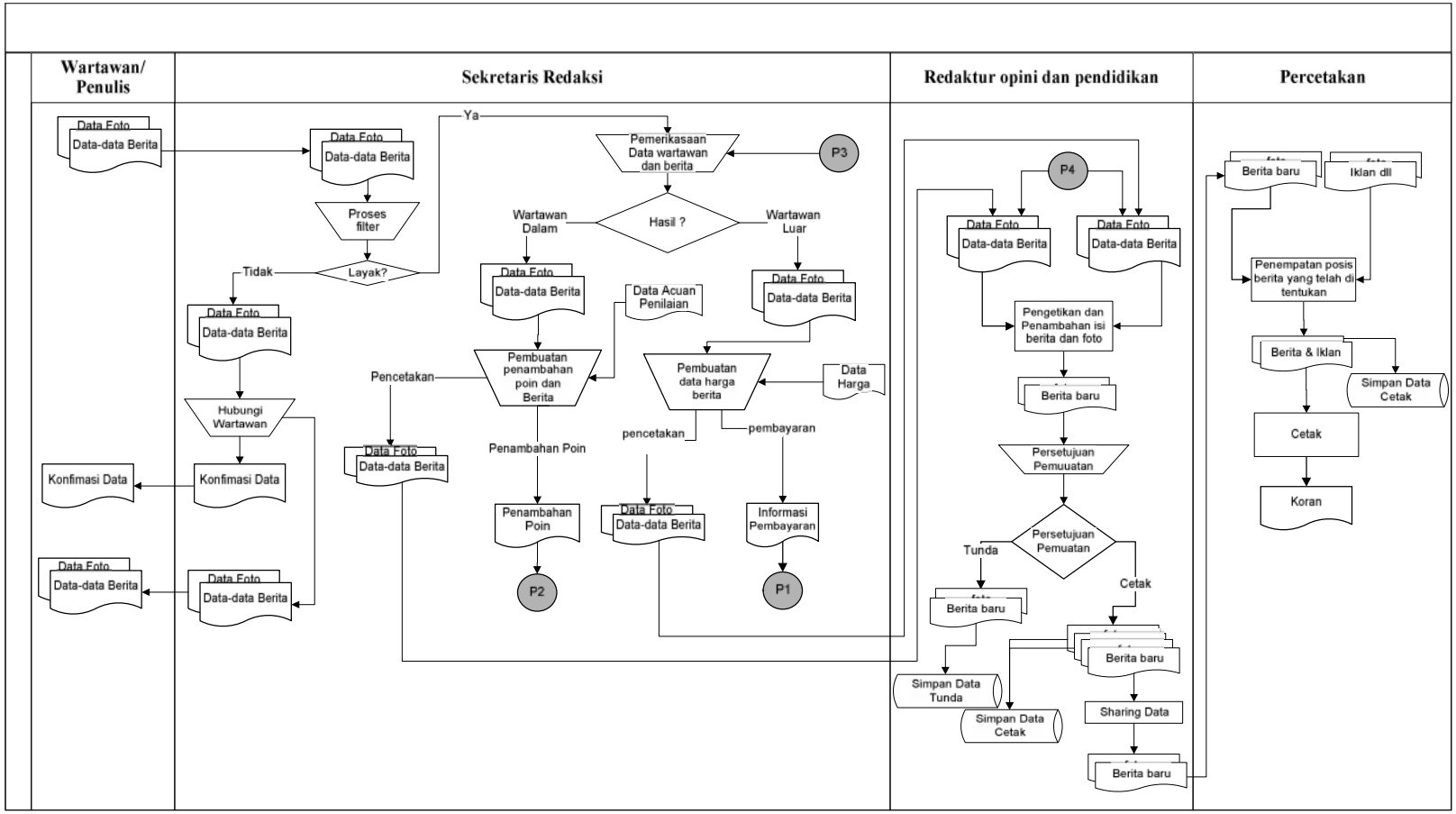
3.1.2.2 Prosedur Pemasangan Berita dan Artikel secara langsung

Prosedur pemasangan berita dan artikel sacara langsung adalah suatu prosedur transaksi dimana wartawan luar maupun wartawan dalam memberikan hasil dari berita mapun tulisannya dengan cara wartawan atau penulis secara langsung menyerahkan hasil beritanya kepada bagian sekretaris direksi yang kemudian akan diproses oleh pihak Sekretaris direksi melalui beberapa proses, dimana proses-prosesnya adalah sebagai berikut:

1. Wartawan memberikan secara langsung atau ,melalui Pos berita atau artikel dan lain-lain yang telah didapat kepada sekretaris direksi.
2. Pihak sekretris direksi memeriksa apakah berita atau artikel layak atau tidaknya ditentukan oleh sekretaris direksi membaca hasil berita yang diajukan oleh wartawan.
3. Jika berita atau artikel yang diajukan oleh wartawan tidak sesuai dengan yang dibutuhkan oleh pihat Galamedia maka sekretaris direksi mengkonfirmasi wartawan bahwa berita yang diajukan tidak terpakai.
4. Apabila berita dibutuhkan oleh prusahaan maka sekertaris direksi mengisikan data wartawan dan data berita dimana pihak sekretaris direksi dapat membedakan antara wartawan luar dan wartawan dalam.
5. Jika wartawan termasuk wartawan dalam maka pihak sekretaris direksi melakukan pengisian penambahan poin wartawan yang selanjutnya akan diproses untuk di nilai yang selanjutnya akan terjadi prosedur penambahan poin, dan data berita oleh sekretaris direksi digandakan untuk

simpan sebagai arsip dan yang satu diserahkan kepada bagian redakatur opini dan pendidikan .

6. Selain itu jika ditentukan bahwa wartawan tersebut termasuk wartawan luar maka pihak sekretaris direksi melakukan penginputan data berita dan harga yang telah ditetapkan oleh pihak sekretaris direksi, yang selanjutnya sekretaris direksi menghubungi pimpinan direksi soal biaya honor wartawan luar tersebut, proses ini dapat dilihat pada proses pembayaran honor wartawan luar.
7. Data berita wartawan luar selanjutnya di berikan kepada bagian redaktur opini dan pendidikan
8. Bagian redaktur opini dan pendidikan melakukan pengeditan atau penambahan bahasa berita ini dimaksudkan agar berita yang disajikan oleh Harian Galamedia dapat dimengerti oleh masyarakat luas. Kemudian pihak redaktur menentukan kapan berita atau artikel dan lain-lain dapat dimuat pada surat kabar.
9. Jika data berita telah sesuai dengan yang diharapkan maka berita tersebut dikirimkan pada pihak percetakan. Dan jika data tersebut belum bisa di terbitkan maka pihak redaktur menyimpan data berita tersebut untuk ditampilkan pada hari-hari yang telah ditentukan jenis berita atau artikel uang akan diterbitkan.
10. Pada bagian pencetakan melakukan penempatan posisi yang telah disepakati baik itu penempatan berdasarkan halaman maupun berdasarkan kolom. Yang kemudian dilakukanlah pencetakan surat kabar.



A1: Arsip data berita wartawan dalam
A2: Arsip data berita wartawan luar
A3: Arsip pengeditan berita
A4: Arsip Data Koran
P1: Menuju proses Pembayaran Honor
P2: Menuju Proses Penambahan Poin
P3: Terusan dari Proses pemasang lewat POS dan Email
P4: Terusan dari Pemasangan Lewat Email

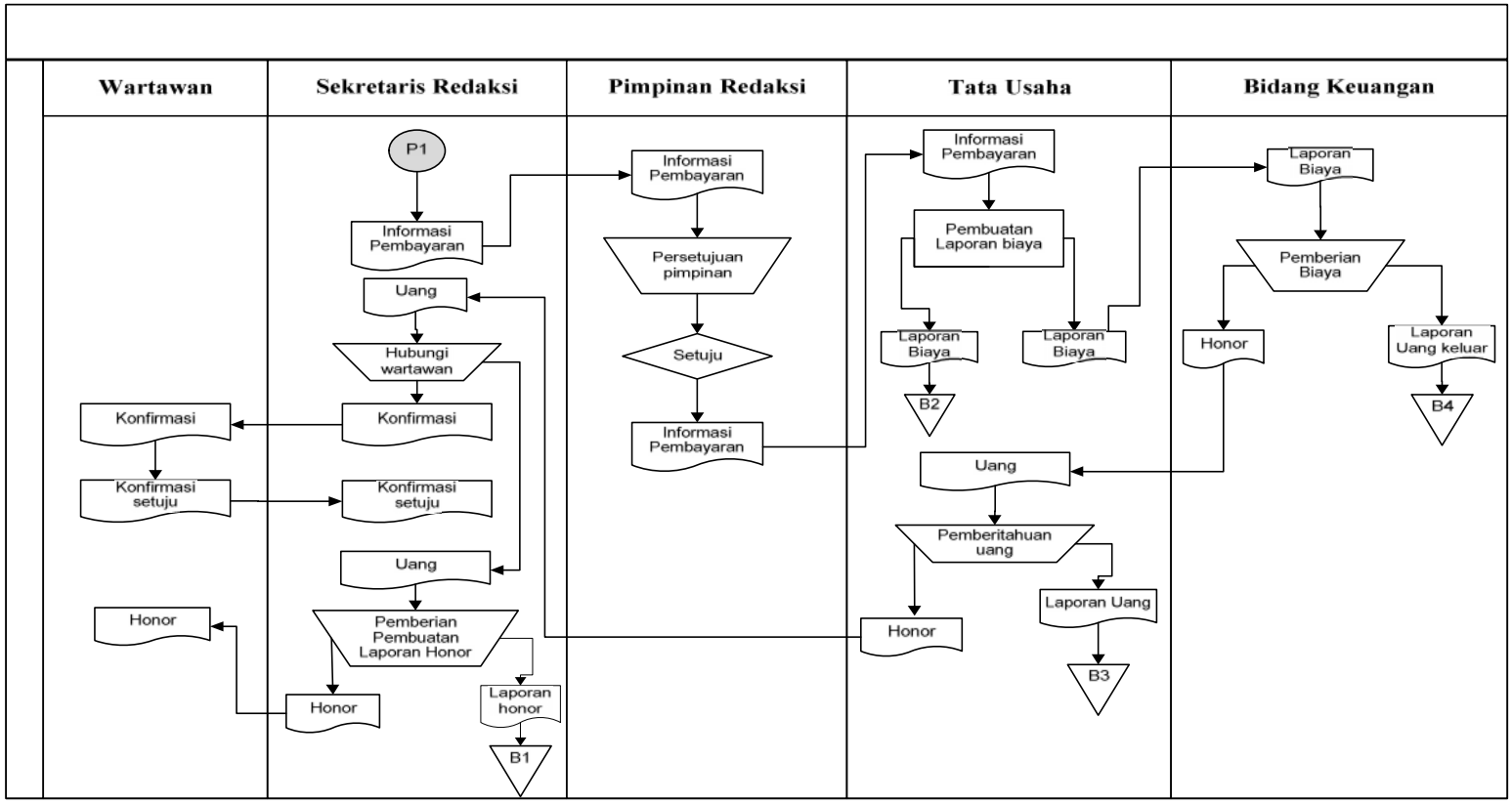
Gambar 3.2 Prosedur Pemasangan Berita dan Artikel secara langsung

3.1.2.3 Prosedur pembayaran honor wartawan dan penulis luar

Prosedur pembayaran honor wartawan dan penulis luar dilserahkan oleh sekretaris direksi kepada pihak wartawan melalui beberapa proses yaitu:

1. Setelah data berita diserahkan kepada bagian redaktur, sekretaris direksi menginformasikan kepada pimpinan direksi mengenai biaya pembayaran honor wartawan baik itu wartawan yang mengirimkan secara langsung, mengirimkan melalui email, dan melalui Pos. dimana pemberian honor dilakukan dengan menghubungi wartawan yang mengirimkan berita melalui Pos dan email sedangkan bagi wartawan yang mengirimkan secara langsung transaksi pembayaran honor dilakukan saat itu juga.
2. Pimpinan redaksi menyetujui tentang pembayaran honor dengan membuat persetujuan dan menghubungi pihak tata usaha untuk membuat laporan pengambilan biaya pemasangan berita untuk honor wartawan.
3. Setelah membuat laporan, bagian keuangan mengkonfirmasikan kepada bagian keuangan mengenai biaya honor wartawan yang telah disetujui oleh pimpinan redaksi.
4. Bagian keuangan membuat laporan keuangan tentang biaya honor dan memberikan honor yang akan diserahkan kepada pihak tata usaha.
5. Setelah honor diserahkan kepada pihak tata usaha, tata usaha menyerahkan honor kepada sekretaris direksi guna memberikan honor kepada wartawan luar.

6. Sebelum memberikan honor sekretaris direksi menginputkan data honor yang telah keluar guna sebagai laporan yang akan diberikan kepada pimpinan selama satu bulan sekali.
7. Setelah selesai sekretaris direksi memberikan honor bagi wartawan yang mengirimkan berita melalui Pos dan Email dengan cara menghubungi wartawan melalui telephone. Agar wartawan datang untuk mengambil honornya.



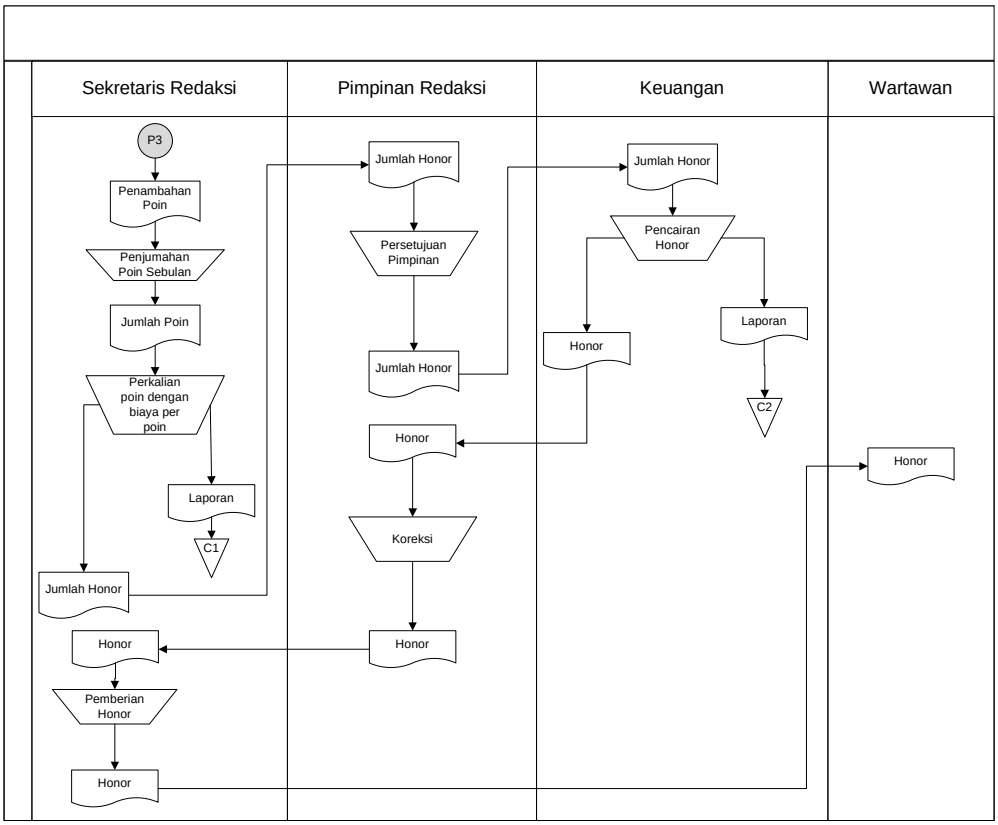
B1:Arsip Honor wartawan SekRe
B2: Arsip Biaya Honor
B3: Arsip Laporan Uang
B4: Arsip Uang
P1: Proses terusan dari Biaya honor wartawan

Gambar 3.3 Flowmap Prosedur pembayaran honor wartawan dan penulis luar

3.1.2.4 Prosedur pembayaran honor wartawan dan penulis dalam

Prosedur jumlah honor dialkukan pada penambahan poin yang diperuntukan bagi wartawan dalam yang dihitung per-bulan, yang dalam setiap teransaksi pemasangan iklan ditentukan poin oleh sekretaris direksi guna menambahkan poin yang didapat dengan jumlah sebelumnya, adapun proses melalui beberapa proses yaitu:

1. Sekretaris Redaksi direksi menilai berapa poin yang didapatkan oleh wartawan dari hasil berita yang dibaca oleh sekretaris Redaksi.
2. Sekretaris Redaksi menambahkan poin yang telah didapat oleh wartawan dengan jumlah poin yang telah didapat sebelumnya.
3. Sekertaris mengkalikan jumlah keseluruhan poin dengan biaya perpoin, dan hasilnya di nuat laporan serta diserahkan kepada pihak pimpinan Redaksi.
4. Pimpinan Redaksi menyetujui dan hasil laporan yang dibuat dan mnyerahkan laporan tersebut kepada bagian keuangan
5. bagian keuangan menerima laporan dan segera mencaikan laporan tersebut dengan sejumlah honor dan langsung diserahkan kepada bagian pimpinan redaksi.
6. Pimpinan mengkoreksi dari gasil pencairan honor tersebut dan menyerahkan kepada bagian sekretaris redaksi.
7. Sekertaris direksi menyerahkan honor tersebut kepada masing-masing wartawan.



C1 : Arsip Honor Dekretaris Redaksi
C2: Arsip Honor Keuangan
P3: Proses terusan dari Biaya Penambahan poin

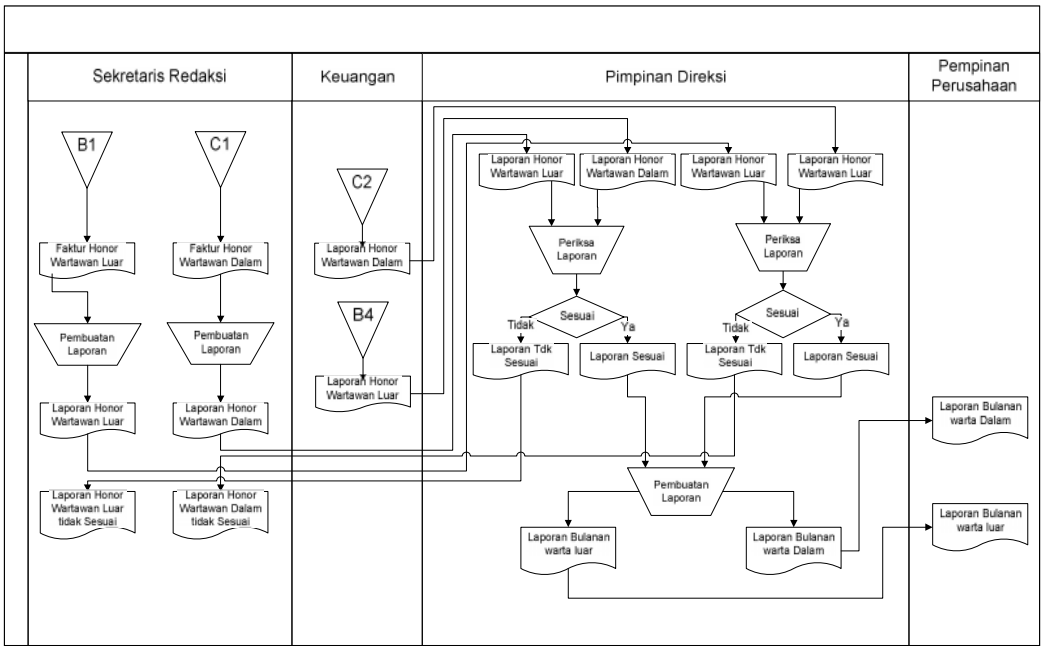
Gambar 3.4 Flowmap Prosedur pembayaran honor wartawan dan penulis dalam.

3.1.2.5 Prosedur Pelaporan

Prosedur pelaporan ini dimaksudkan sebagai pertanggung jawaban honor yang dilakukan setiap sebulan sekali. Adapun prosedurnya adalah sebagai berikut:

1. Sekertaris Direksi membuat laporan dari wartawan dalam maupun wartawan luar dan diserahkan kepada pimpinan redaksi
2. Pimpinan bagian keuangan juga membuat laporan keuangan yang diperuntukan bagi honor wartawan, baik wartawan dalam maupun wartawan luar.

3. Pimpinan mencocokan laporan apanila tidak cocok pimpinan redaksi mengembalikan laporan tersebut dan menyuruh memerikasa laporan yang baru dan juka cocok maka pimpinan redaksi menyerahkan laporan tersebut kepada pinpinan

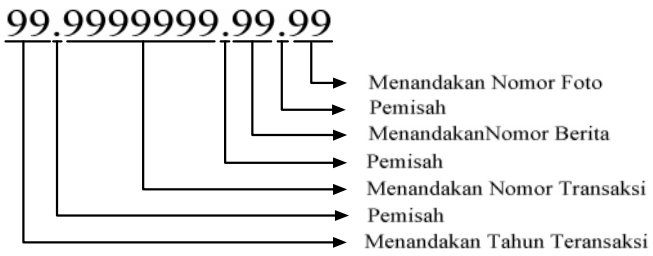


C1: Arsip Laporan Sekertaris Redaksi
B1: Arsip Laporan Sekertaris Redaksi
C2: Arsip Laporan Keuangan
B4: Arsip Laporan Keuangan

Gambar 3.5 Prosedur Pelaporan

3.1.3 Analisis Kode Yang Digunakan

Pengkodean digunakan untuk mengklasifikasi data, memasukan data kedalam arsip dan untuk mengetahui informasi yang diperlukan, sehingga dapat mebih efektif dan efesien dalam mengolah data. Kode yang digunakan di PT.Galamedia saat ini adalah kode Wartawan dengan format sebagai berikut:



Contoh kode yang digunakan : 09.0000001.01.01 berarti 09 disini mempunyai arti tahun dari wartawan atau penulis yang melakukan transaksi yang diikuti pemisah, selanjutnya ditulis nomor transaksi (0000001) sebagai banyaknya transaksi yang dilakukan oleh wartawan atau penulis. Kode 01 yaitu mempunya arti nomor berita yang oleh wartawan atau penulis serahkan yang diikutu pemisah dan 01 terakhir sebagai nomor foto

3.1.4 Analisis Dokumen Yang Digunakan

Dokuman yang diolah dalam sistem informasi pengolahan data honor wartawan galamedia berasal dari prosedur yang dilakukan. Dokumen tersebut berisi data yang akan diolah meupun data hasil pengolahan dan dapat dilihat pada table 3.1

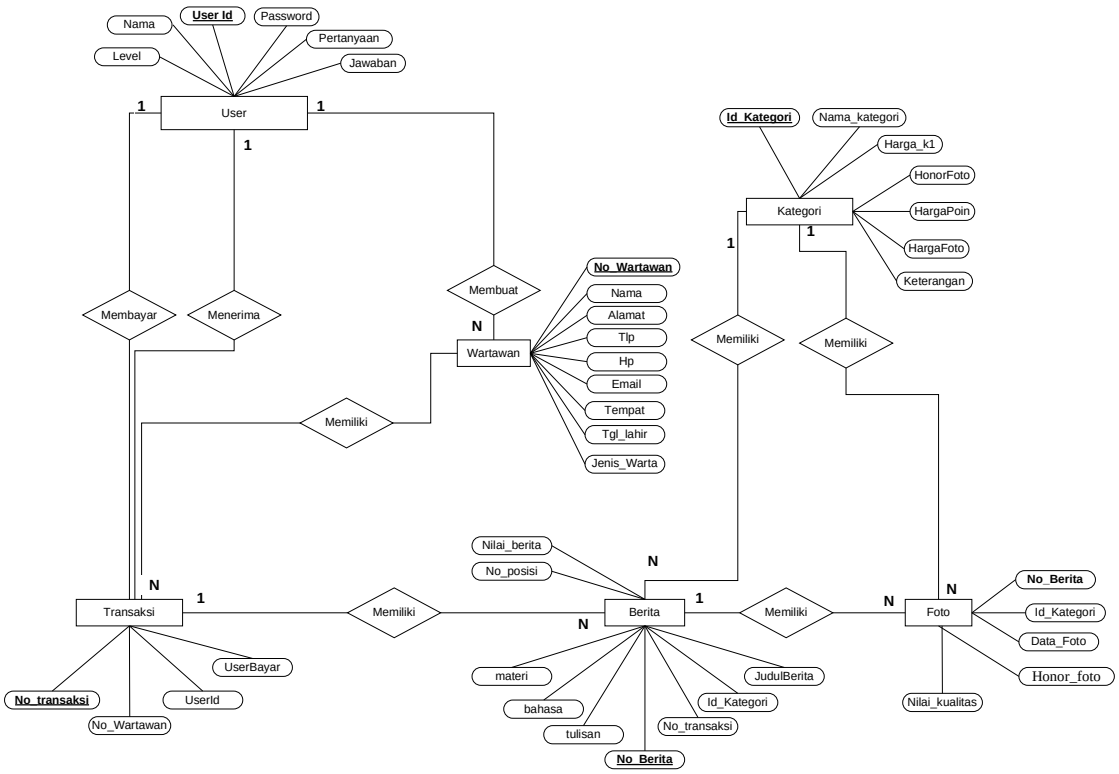
Tabel 3.1 Daftar Dokumen Yang Digunakan

No	Nama Dokumen	Fungsi	Sumber
1.	Laporan Honor Wartawan	Berisi data laporan honor wartawan setiap edisi	Sekretaris Redaksi
2.	Metode Penilaian Kualitas Karya Wartawan	Berisi penilaian karya hasil wartawan yang dihitung berdasarkan poin dan cara	Sekretaris Redaksi

		penilaiannya	
3	Daftar Harga Topik berita atau artikel	Berisi harga-harga dari berita yang disesuaikan dengan karya wartawan, data ini diperuntukan bagi pembayaran wartawan luar	Pimpinan Redaksi

3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional

Proses analisis kebutuhan fungsional terhadap sistem yang akan dibangun menghasilkan suatu perancangan basis data yang digambarkan melalui alat bantu Entity Relationship Diagram (ERD) atau disebut juga dengan ER. Komponen pembentuk diagram ER adalah Entity (entitas) dan Relation (relasi). Entitas-entitas yang terdapat pada diagram ER dari sistem informasi pengolahan data honor wartawan dan penulis di PT. Galamedia adalah User, pengguna, wartawan dalam, wartawan luar, topik, detail honor wartawan dalam, dan detail honor wartawan luar.yang dapat dilihat pada gambar 3.7



Gambar 3.6 ***Entity Relationship Diagram***

Keterangan :

Kategori : {Harga_k2, HonorFoto2, HargaPoin, HargaFoto, UserId}

Transaksi : {Tanggal, Total_Honor, Pembayaran}

Berita : {Halaman, Kolom, Posisi, Harga, Tanggal_Terbit }

3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non-fungsional merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem . spesifikasi ini juga meliputi elemen-elemen dan komponen-komponen apa saja yang dibutuhkan untuk sistem yang akan dibangun, sampai dengan sistem tersebut diimplementasikan. Analisis kebutuhan ini juga menentukan spsesifikasi masukan yang dibutuhkan oleh sistem , keluaran yang akan dihasilkan oleh sistem dan proses yang dibutuhkan untuk mengolah masukan sehingga menghasilkan suatu keluaran yang diinginkan. kebutuhan non fungsional terbagi menjadi beberapa analisis, yaitu:

1. Analisis perangkat keras *(Hardware)*
2. Analisis prangkat lunak *(Software)*
3. Analisis pengguna *(User)*

3.1.6.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan oleh PT. Galmedia terutama Pada bagian Sekertaris Redaksi, Spesifikasi perangkat keras tersebut adalah sebagai berikut:

1. Processor Pentium IV 3.2 GHZ
2. Hardisk berkapasitas 80 GB
3. Memory berkapasitas 512 MB
4. DVD Rom
5. Keyboard dan Mouse

6. Monitor SVGA ukuran 14” dengan resolusi maksimal 1024 x 768
7. Printer
8. Scaner

Dengan demikian kebutuhan perangkat keras sudah sesuai dengan kebutuhan karena spesifikasi dari perangkat keras yang ada sekarang sudah cukup baik.

3.1.6.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan saat ini pada computer dibagian Sekretaris Redaksi adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows XP Profesional Service Pack II
2. Microsoft Office 2003

Pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai prangkat lunaka pengembang karena Dalam lingkungan Window's User-interface sangat memegang peranan penting, karena dalam pemakaian aplikasi yang kita buat, pemakai senantiasa berinteraksi dengan User-interface tanpa menyadari bahwa dibelakangnya berjalan instruksi-instruksi program yang mendukung tampilan dan proses yang dilakukan.

Sedangkan untuk untuk databasesnya menggunakan Microsoft Acces sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data ini dikarenakan Access merupakan perangkat lunak DBMS yang simple namun “bertenaga”. Access menyediakan antarmuka grafis untuk setiap langkah pembuatan maupun

pengolahan data base sehingga sangat membantu dalam membangun suatu sistem manajemen database.

3.1.6.3 Analisis Kebutuhan Pengguna *(User)*

Kemampuan umum yang harus dimiliki oleh pengguna yang terlibat dalam pemakaian sistem informasi yang saat ini masih berjalan adalah yang memiliki keriteria sebagai berikut:

1. Pimpinan Redaksi

   Spesifikasi kemampuan umum yang dimiliki oleh Pimpinan Redaksi adalah sebagai berikut:

   a. Kemampuan menggunakan Sistem Operasi Windows
   b. Kemampuan menggunakan Microsoft Word 2003
   c. Terbiasa menggunakan aplikasi bebasis Windows dan *Graphich User Interface* (GUI).

2. Sekretaris Redaksi

   Spesifikasi kemampuan umum yang dimiliki oleh Sekretaris Redaksi adalah sebagai berikut:

   a. Kemampuan menggunakan Sistem Operasi Windows
   b. Kemampuan menggunakan Microsoft Word 2003 dan Microsoft Exel 2003
   c. Terbiasa menggunakan aplikasi bebasis Windows dan *Graphich User Interface* (GUI).

3. Admin

Spesifikasi kemampuan umum yang dimiliki oleh Admin adalah sebagai berikut:

a. Kemampuan menggunakan Sistem Operasi Windows
b. Kemampuan menggunakan Microsoft Word 2003 dan Microsoft Exel 2003
c. Terbiasa menggunakan aplikasi bebasis Windows dan *Graphich User Interface* (GUI).

Spesifikasi kemampuan karyawan yang ada saat ini sudah cukup baik untuk dapat menjalankan aplikasi sistem informasi yang akan dibangun

3.2 Analisis Fungsional

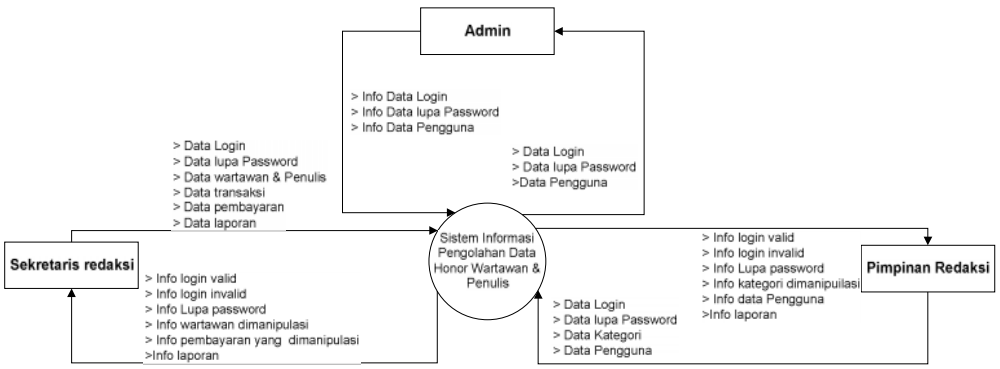
Perancangan sistem yang akan dibangun dimulai setelah tahap analisis terhadap sistem yang sedang berjalan selesai dilakukan. Perancangan dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Alat bantu yang digunakan untuk menggambarkan perancangan sistem yang akan dibangun secara umum terdiri dari perancangan aliran data, perancangan basis data, perancangan kode, perancangan struktur menu, jaringan simantik, dan perancangan antar muka.

3.2.1 Perancangan Aliran Data

Perancangan aliran data adalah penggambaran dari aliran data yang masuk dan keluar dari sistem yang akan dibangun, perancangan aliran data terdiri dari diagram konteks, Data Flow Diagram (DFD), Spesifikasi Proses dan Kamus Data

3.2.1.1 Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan alat untuk struktur analisis. Pendekatan struktur ini untuk menggambarkan sistem secara garis besar atau secara keseluruhan. Pada diagram konteks yang akan dibuat menghasilkan sumber informasi yang dibutuhkan dan tujuan yang akan dihasilkan. Entitas yang digunakan dalam diagram konteks sistem informasi pengolahan data honor wartawan dan penulis di PT. Galamedia adalah Sekretaris Redaksi dan Pimpinan Redaksi. Diagram konteks dari sistem yang akan dibangun dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

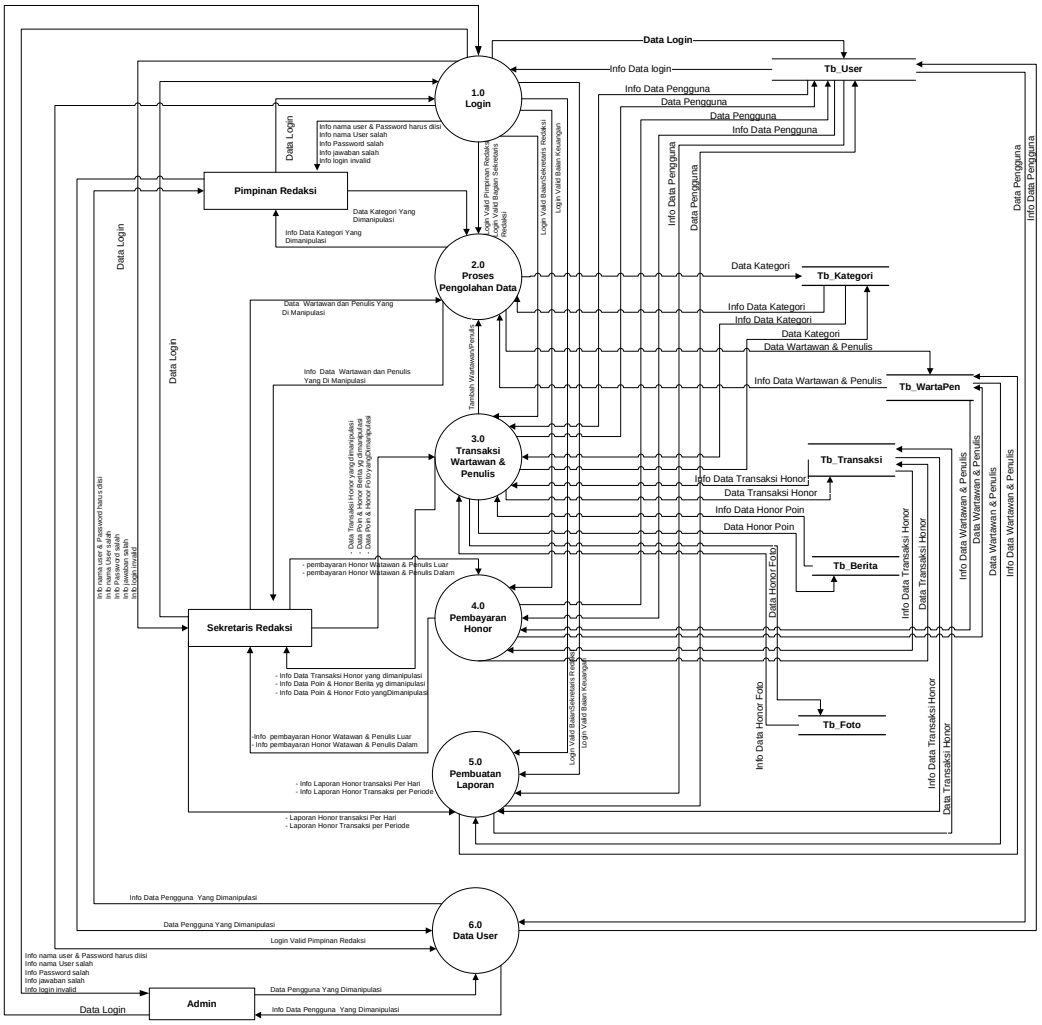


Gambar 3.7 Diagram Konteks Sistem Informasi Pengolahan Data honor Wartawan dan Penjualan di PT. Galamedia

3.2.1.2 Data Flow Diagram (DFD)

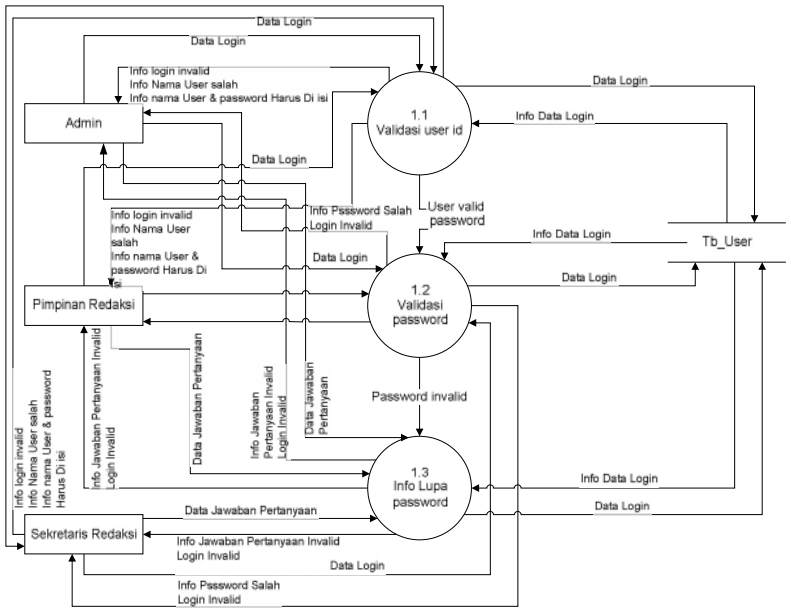
Data Flow Diagram merupakan model dari sistem untuk menggambarkan pembagian sistem ke model yang lebih kecil dan secara parallel dan terstruktur, dengan mengikutsertakan kompenen-komponen dan entitas-entitas yang terkait, media penyimpanan *(Stroge)*, proses-proses sistem maupun symbol penuh yang menunjukan hubungan arus data dari proses ke entitas yang terkait. Salah satu keuntungan menggunakan DFD adalah memudahkan pemakai untuk memahami sistem yang sedang dibangun. Entitas yang ada pada DFD dari sistem ini adalah Sekretaris Redaksi.

3.2.1.2.1 DFD Level 0



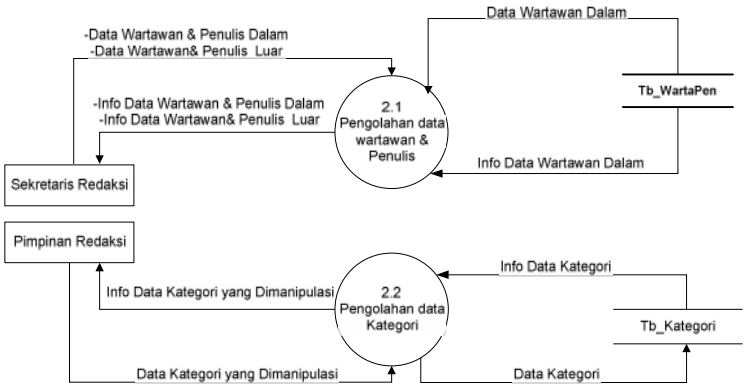
Gambar 3.8 DFD Level 0 Sistem Informasi Pengolahan Data Honor Wartawan dan Penulis PT Galamedia

3.2.1.2.2 DFD Level 1 Proses 1.0 (Login)



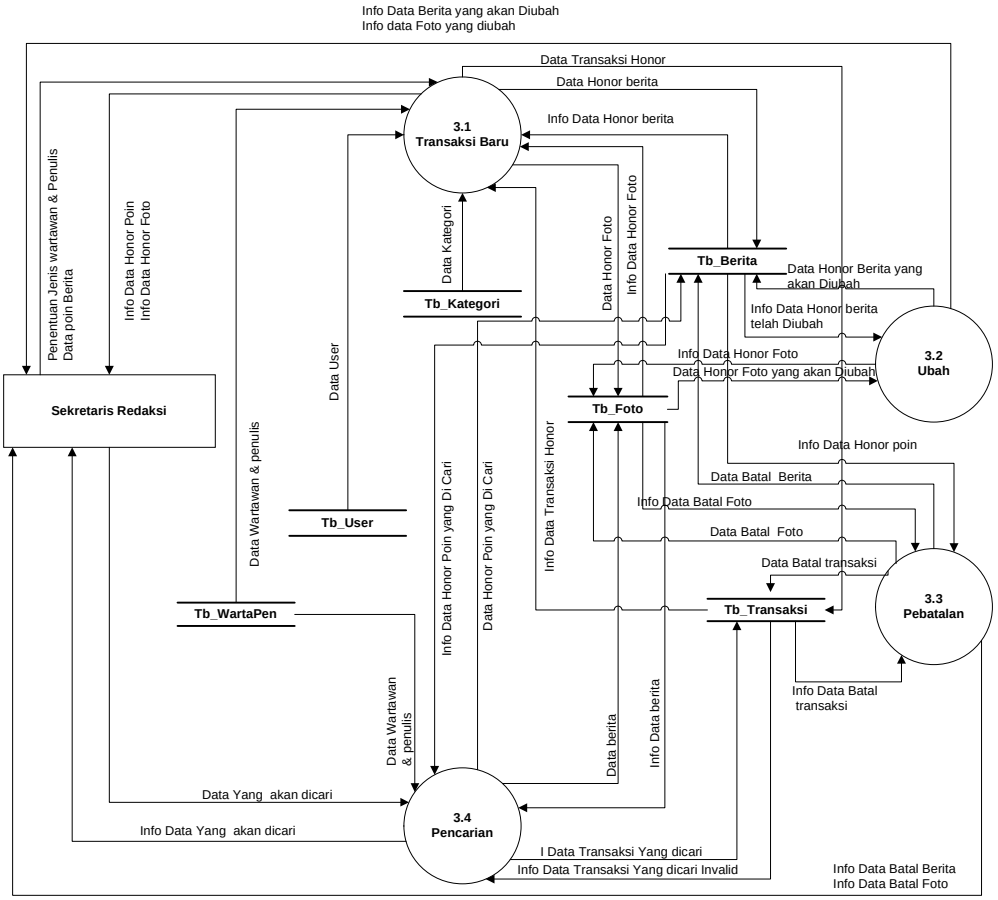
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 1.0 Proses Login

3.2.1.2.3 DFD Level 1 Proses 2.0 (Pengolahan Data Kategori dan Wartawan)



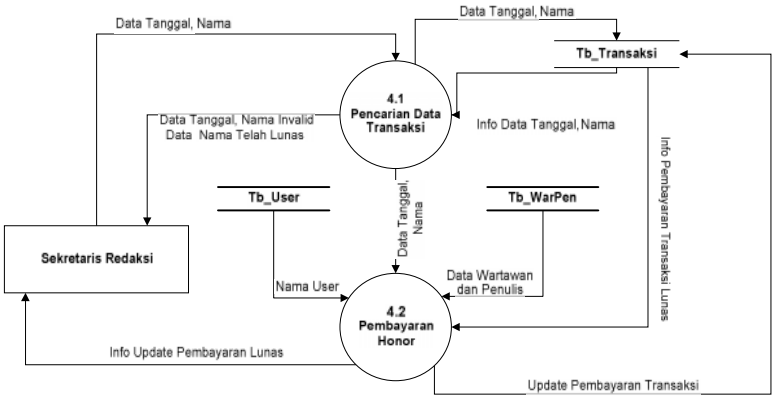
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 2.1 Pengolahan Data Kategori dan Wartawan

3.2.1.2.4 DFD Level 1 Proses 3.0 (Transaksi Wartawan dan Penulis)



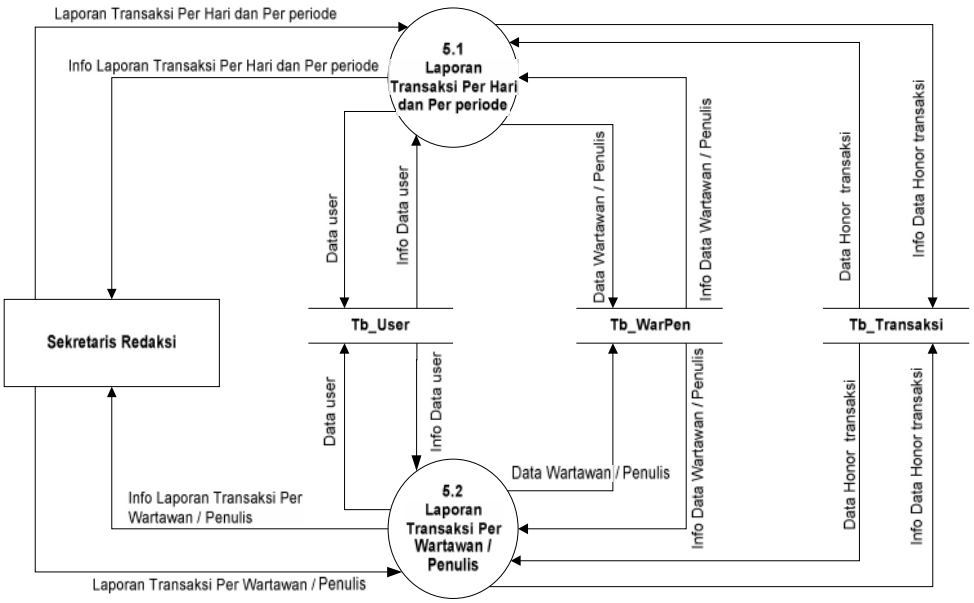
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 3.0 Transaksi wartawan dan Penulis

3.2.1.2.5 DFD Level 1 Proses 4.0 (Pembayaran Honor Wartawan)



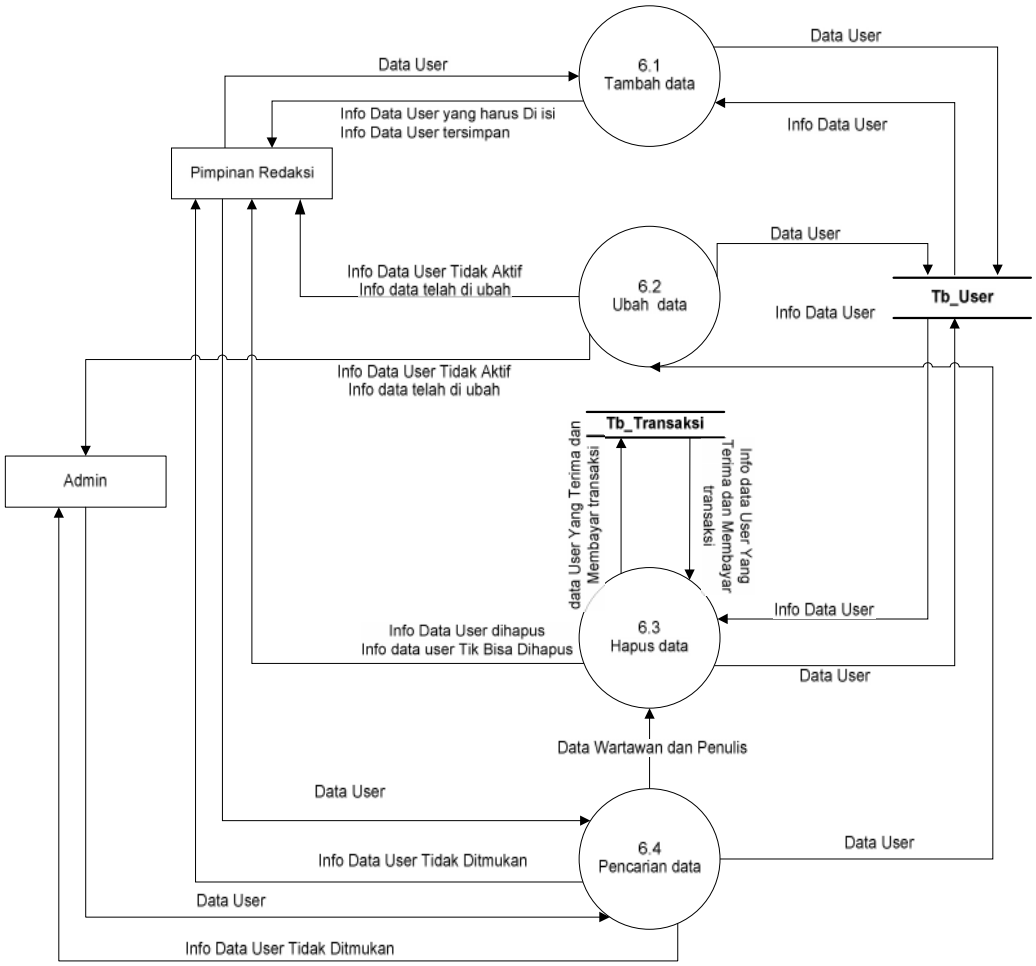
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 4.0 Pembayaran Honor Wartawan

3.2.1.2.6 DFD Level 1 Proses 5.0 (Laporan Honor Wartawan dan Penulis)



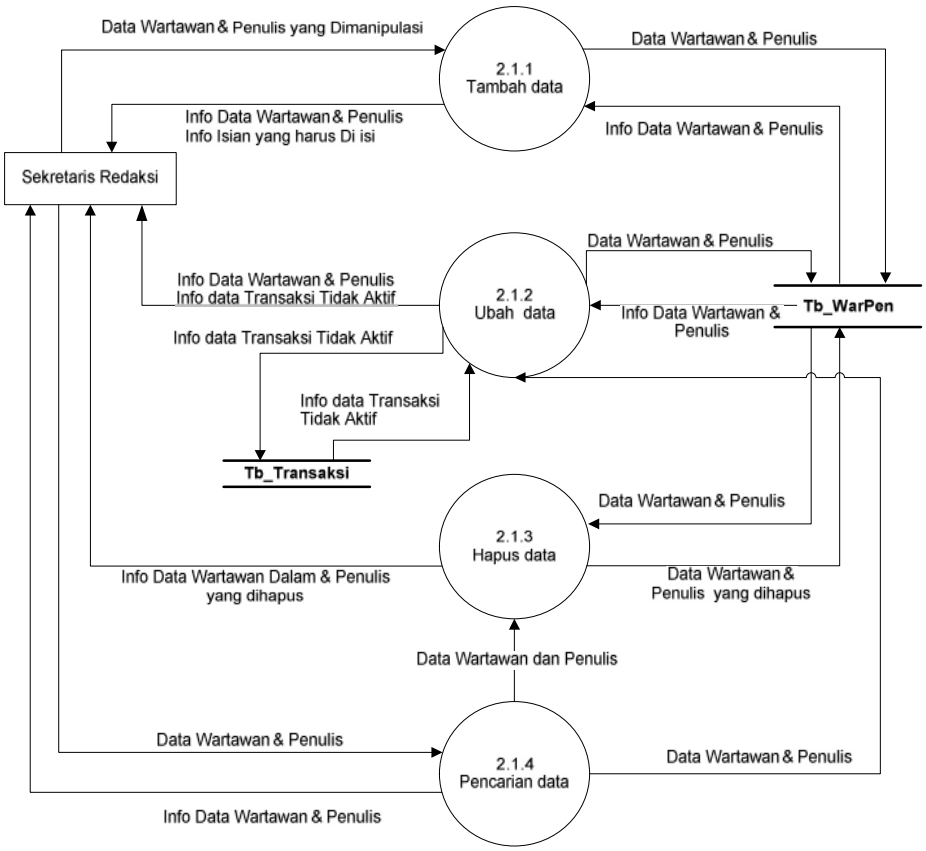
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses 5.0 Laporan Honor Wartawan dan Penulis

3.2.1.2.7 DFD Level 1 Proses 6.0 (Pengolahan Data Pengguna)



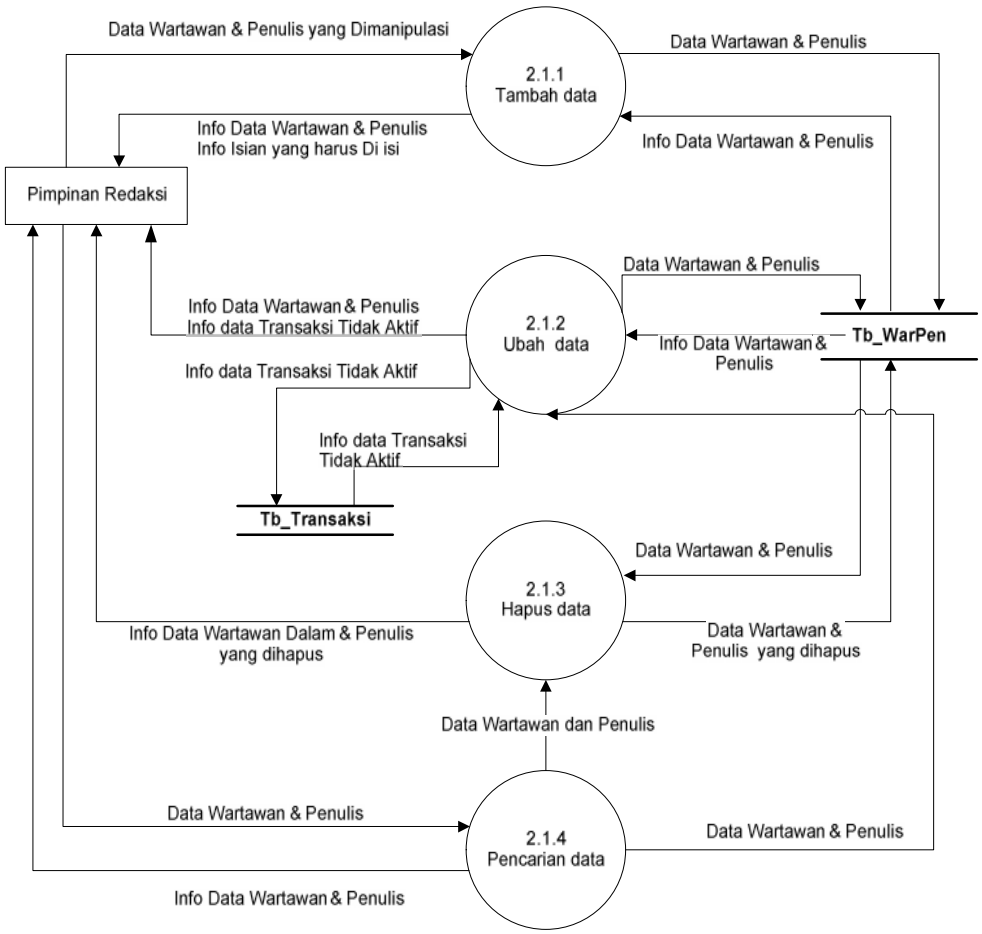
Gambar 3.14 DFD Level 1 Proses 6.0 Pengolahan Data Pengguna

3.2.1.2.8 DFD Level 2 Proses 2.1 (Proses Pengolahan Data Wartawan Dan Penulis)



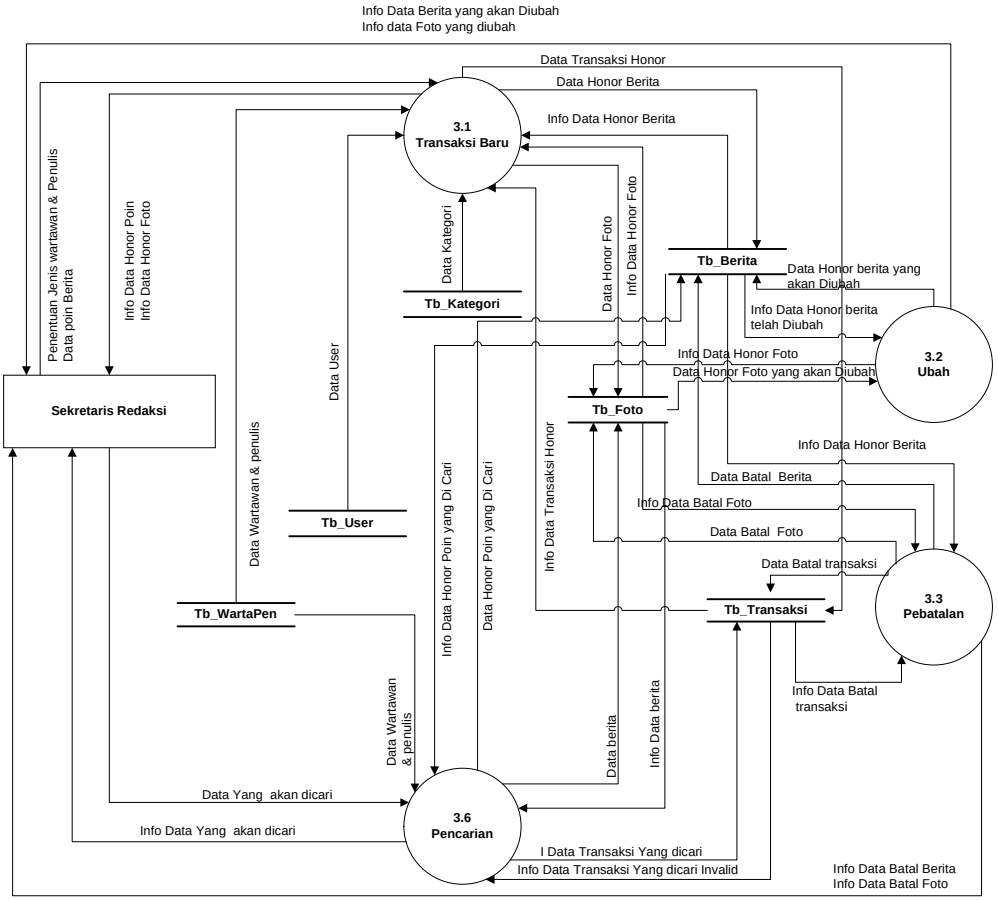
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 2.1 Proses Pengolahan Data Wartawan dan Penulis

3.2.1.2.9 DFD Level 2 Proses 2.2 (Pengolahan Data Kategori)



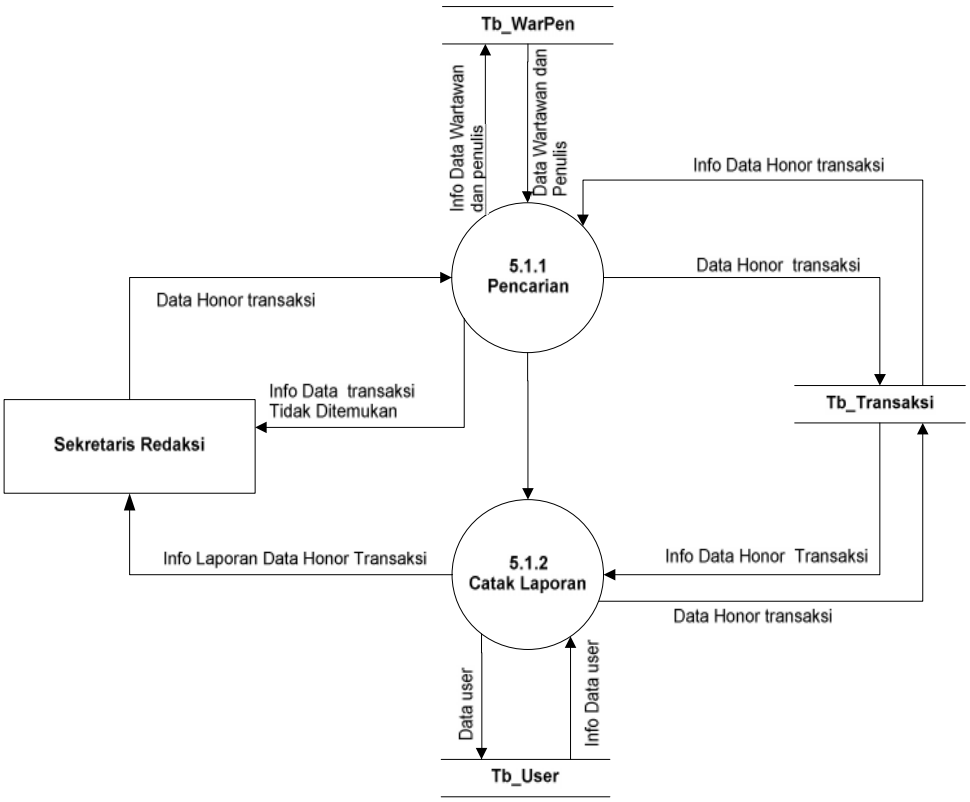
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 2.2 Pengolahan Data Kategori

3.2.1.2.10 DFD Level 2 Proses 3.1 (Transaksi Baru)



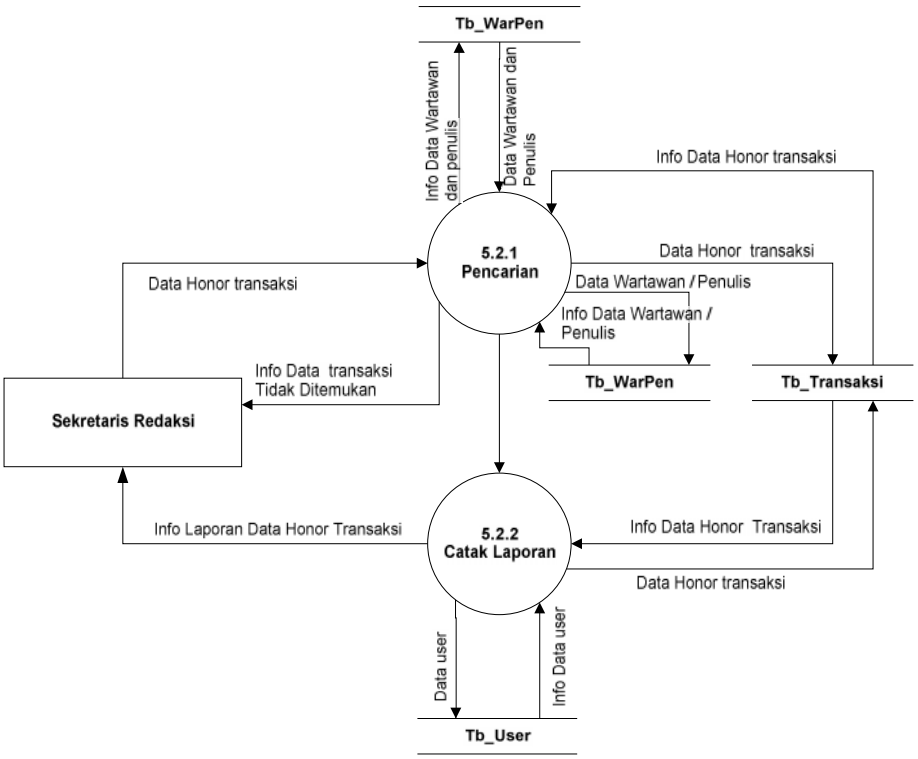
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 3.0 Transaksi baru

3.2.1.2.11 DFD Level 2 proses 5.1 (Laporan Transaksi Per hari dan per periode)



Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 5.1 Laporan Laporan Transaksi Per hari dan per periode

3.2.1.2.12 DFD Level 2 proses 5.2 (Laporan Transaksi Per Wartawan / Penulis)



Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 5.2 Laporan Transaksi Per Wartawan / Penulis

3.2.1.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi Proses adalah penjelasan dari aliran data yang mengalir dari data flow diagram . spesifikasi Proses dari DFD yang dibangun dapat dilihat pada tabel 3.2

Tabel 3.2 Spesifikasi Proses Sistem Informasi Pengolahan Data Honor Wartawan dan Penulis di PT.Galamedia

No	Proses	Keterangan
1	No.Proses	1.1
	Nama Proses	Validasi user_Id
	Source	Sekretaris Redaksi
	Input	Data Login
	Output	User_Id valid, user_ID invalid, Data Login
	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Pengguna memasukan data login user id
		Sistem memanggil data pengguna sesuai dengan nama user.
		If berhasil **then**
		Nama pengguna terdaftar maka sistem akan melakukan validasi Passwod
		Else if
		Akan muncul masukan pesan kesalahan
		End if
		}
		End

2	No.Proses	1.2
	Nama Proses	Validasi Password
	Source	Sekretaris Redaksi
	Input	Data Login
	Output	Password valid, Password invalid, Data Login
	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Pengguna memasukan data login Password
		Sistem memanggil data pengguna sesuai dengan Password.
		If berhasil **Then**
		Passwod terdaftar maka sistem melakukan validasi Passwod
		Else if
		Akan muncul masukan pesan kesalahan
		Dan akan timbul tombol bantuan lupa password
		End if
		}
		End

No	Proses	Keterangan
3	No.Proses	1.3
	Nama Proses	Ubah Password
	Source	Sekretaris Redaksi
	Input	Jawaban, Passwordbaru, ConfrimPasswordBaru
	Output	PasswordBaru
	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Sekeretaris Redaksi memasukan jwaban pertanyaan yang tertera pada form bantuan
		Sistem memasukan Data jawaban Dalam Tabel Pengguna
		If berasil **Then**
		Berhasil Maka pengguna akan melakukan penginputan password baru
		Else if
		Akan muncul masukan pesan kesalahan dalam pembuatan password baru
		End if
		}
		End

4	No.Proses	2.1
	Nama Proses	Pengolahan Data Wartawan
	Source	Sekretaris Redaksi
	Input	Data wartawan yang akan dimanipulasi
	Output	Info data wartawan dan jenis wartawan
	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Sekretaris redaksi memilih jenis wartawan yang akan dimanipulasi data.
		If Wartawan Dalam **Then**
		Maka sekretaris redaksi aka memanipulasi data wartawan dalam (2.1.1)
		Else if
		Maka sekertaris redaksi akan memanipulasi data wartawan luar (2.1.2)
		End if
		}
		End

5	No.Proses	2.1.1
	Nama Proses	Pengolahan Data wartawan dalam
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data wartawan dalam yang akan dimanipulasi

No	Proses	Keterangan
	Output	Info data wartawan dalam yang telah dimanipulasi
	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Sekretaris redaksi memasukan data wartawan dalam baru (2.1.1.1), Meubah data Wartawan (2.1.1.2)menghapus data Wartawan (2.1.1.3) dan melakukan pencarian data wartawan dalam yang akan dicari
		If Wartawan ditemukan**Then**
		Makan akan muncul tampilan data yang dicari pada grid
		Else if
		Muncul pesan bahwa data wartawan yang dicari tidak terdapat pada database
		End if
		}
		End

6	No.Proses	2.1.1.1
	Nama Proses	Tambah data wartawan dalam
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data wartawan dalam yang akan dimanipulasi
	Output	Info data wartawan dalam yang telah dimanipulasi
	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Masukan data wartawan dalam yang akan ditambah kemudian lakukan proses simpan
		}
		End

7	No.Proses	2.1.1.2
	Nama Proses	Ubah data wartawan dalam
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data wartawan dalam yang akan dimanipulasi
	Output	Info data wartawan dalam yang telah dimanipulasi
	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Cari data wartawan yang akan dirubah (2.1.1.4) Kemudian tentukan dan rubah yang akhirnya lakukan proses simpan
		}
		End

8	No.Proses	2.1.1.3
	Nama Proses	Hapus data wartawan dalam
	Source	Sekretaris redaksi

No	Proses	Keterangan
	Input	Data wartawan dalam yang akan dimanipulasi
	Output	Info data wartawan dalam yang telah dimanipulasi
	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Cari data wartawan yang akan Hapus (2.1.1.4) Kemudian tentukan data wartawan dan hapus yang akhirnya lakukan proses simpan
		}
		End

9	No.Proses	2.1.1.4
	Nama Proses	Pencarian data wartawan dalam
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data wartawan dalam yang akan dimanipulasi
	Output	Info data wartawan dalam yang dicari
	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Cari data wartawan yang akan Hapus, dan diubah Kemudian tentukan data wartawan yang akhirnya lakukan proses simpan
		}
		End

15	No.Proses	2.2
	Nama Proses	Pengolahan data Kategori
	Source	Sekretaris Redaksi
	Input	Data Kategori berita yang akan dimanipulasi beserta harga
	Output	Info data kategori yang telah dimaniulasi
	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Sekretaris redaksi memasukan data katgori yang baru (2.2.1), Merubah data harga kategori (2.2.2) menghapus data kategori (2.2.3) dan melakukan pencarian data data kategori (2.2.4)yang akan dicari
		If Kategori ditemukan**Then**
		muncul tampilan data kategori yang dicari pada grid
		Else if
		Muncul pesan data yang dicari tidak terdapat pada database
		End if
		}
		End

16	No.Proses	2.2.1
	Nama Proses	Tambah data Kategori

No	Proses	Keterangan
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data kategori yang akan dimanipulasi
	Output	Info data kategori yang telah dimanipulasi
	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Masukan data ktegori yang akan ditambah kemudian lakukan proses simpan
		If Nama kategori **Then**
		Maka data kategori yang baru akan tersimpan dlam grid
		Else if
		Muncul pesan bahwa data kategori yang di masukan telah ada.
		End if
		}
		End

17	No.Proses	2.2.2
	Nama Proses	Ubah data kategori
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data kategori yang akan dimanipulasi
	Output	Info data kategori yang telah dimanipulasi
	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Cari data ketegori yang akan dirubah (2.2.4) Kemudian tentukan dan rubah yang akhirnya lakukan proses simpan
		}
		End

18	No.Proses	2.2.3
	Nama Proses	Hapus data kategori
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data kategori yang akan dimanipulasi
	Output	Info data kategori yang telah dimanipulasi
	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Cari data kategori yang akan Hapus (2.2.4) Kemudian tentukan data kategori dan hapus yang akhirnya lakukan proses simpan
		}
		End

19	No.Proses	2.2.4
	Nama Proses	Pencarian data kategori

No	Proses	Keterangan
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data kategori yang akan dimanipulasi
	Output	Info data kategori yang dicari
	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Cari data kategori yang akan Hapus, dan diubah Kemudian tentukan data kategori yang akhirnya lakukan proses simpan
		}
		End

20	No.Proses	3.1
	Nama Proses	Proses transaksi baru
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data transaksi wartawan dalam yang akan dimanipulasi
	Output	Info data transaksi wartawan dalam yang dimanipulasi
	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Sekretaris redaksi memasukan data transaksi wartawan dalam, menentukan nilai berita dan foto serta mencari foto dan menyimpannya (3.1.1) (3.1.2)(3.1.3)dalam databse beserta data berita, selain itu sekretaris redaksi malukan proses pencarian data transaksi (3.1.4) dan melakukan proses pengubahan(3.1.5) dan pembatalan transaksi(3.1.6)
		}
		End

21	No.Proses	3.2
	Nama Proses	Proses Ubah Data Berita dan Foto
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data transaksi wartawan dalam yang akan dimanipulasi Data Poin berita yang akan diubah Data poin foto yang akan dirubah Data honor transaksi wartawan dalam yang akan dirubah Data honor transaksi wartawan Luar yang akan dirubah
	Output	Info data transaksi yang dirubah Info data Poin Berita yang dirubah Info data Poin foto yang dirubah Info ubah foto Info Honor transaksi
	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Sekretaris redaksi merubah data transaksi yang memilih berita dengan jenis data dan foto

No	Proses	Keterangan

	Logika Proses	**If** data inputan masih kosong **Then**
		Maka akan muncul pesan data yang diinputkan ada yangbelum terisi
		Else if
		If Ubah poin **Then**
		Data poin berita akan ddi ubah
		Else if
		Data poin foto yang akan diubah
		Data foto yang akan diubah
		End if
		End if
		}
		End

22	No.Proses	3.3
	Nama Proses	Proses pembatalan transaksi, poin. dan foto
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data transaksi wartawan dalam yang akan dimanipulasi Data Poin Berita yang akan dimanipulasi Data poin foto yang akan dimanipulasi
	Output	Info data transaksi wartawan dalam yang dimanipulasi
	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Sekretaris redaksi mencari data transaksi yang akan dibatalkan
		Sekretaris redaksi mencari Poin berita yang akan dibatalkan
		Sekretaris redaksi mencari data poin foto yang akan dibatalkan
		
		If data ditentukan**Then**
		proses pembatalan data transaksi atau poin berita dan foto
		Else If data poin berita ditentukan **Then**
		Pemilihan datamana saja yang akan dihapus
		If seluruh data ditentukan**Then**
		proses pembatalan data transaksi atau poin berita dan foto
		Else If data poin berita ditentukan**Then**
		proses pembatalan data transaksi atau poin berita
		Else If data poin foto **Then**
		proses pembatalan data transaksi atau foto berita
		End if
		Else If data Foto berita ditentukan **Then**
		proses pembatalan data transaksi foto
		End if
		}
		End

No	Proses	Keterangan
23	No.Proses	3.4
	Nama Proses	Proses simpan data transaksi
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data transaksi wartawan dalam yang akan dimanipulasi
	Output	Info data transaksi wartawan dalam yang dimanipulasi
	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Sekretaris redaksi memasukan data transaksi yang telah melakukan proses pemasangan poinberita dan foto
		If data inputan masih kosong **Then**
		Maka akan muncul pesan data yang diinputkan ada yang belum terisi
		Else if
		Data transaksi wartawan akan dimanipulasi
		End if
		}
		End

24	No.Proses	3.1.4
	Nama Proses	Proses simpan data transaksi
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data transaksi wartawan dalam yang akan dimanipulasi
	Output	Info data transaksi wartawan dalam yang dimanipulasi
	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Sekretaris redaksi mencari data transaksi yang akan di rubah dan akan dibatalkan
		If data ditentukan**Then**
		Proses perubahan akan dilakukan(3.1.5) atau proses pembatalan data transaksi atau poin berita dan foto (3.1.6)
		Else if
		Muncul info data transaksi wartawan yang dicari tidak ditemukan
		End if
		}
		End

25	No.Proses	3.1.5
	Nama Proses	Proses ubah data transaksi
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data transaksi wartawan dalam yang akan dimanipulasi
	Output	Info data transaksi wartawan dalam yang dimanipulasi

	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Sekretaris redaksi mencari data transaksi yang akan di rubah dibatalkan
		If data ditentukan**Then**
		Proses perubahan akan dilakukan
		Else if
		Muncul info data transaksi wartawan yang dicari tidak ditemukan
		End if
		}
		End

26	No.Proses	3.1.6
	Nama Proses	Proses pembatalan transaksi
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data transaksi wartawan dalam yang akan dimanipulasi
	Output	Info data transaksi wartawan dalam yang dimanipulasi
	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Sekretaris redaksi mencari data transaksi yang akan dibatalkan
		If data ditentukan**Then**
		proses pembatalan data transaksi atau poin berita dan foto
		Else if
		Muncul info data transaksi wartawan yang dicari tidak ditemukan
		End if
		}
		End

		data berita, selain itu sekretaris redaksi malukan proses pencarian data transaksi (3.2.4) dan melakukan proses pengubahan(3.2.5) dan pembatalan transaksi(3.2.6) } **End**
28	No.Proses	3.2.1
	Nama Proses	Proses simpan data honor berita
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data transaksi wartawan luar yang akan dimanipulasi
	Output	Info data transaksi wartawan luar yang dimanipulasi
	Destination	Sekretaris Redaksi

No	Proses	Keterangan

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Sekretaris redaksi memasukan data transaksi yang memilih berita dengan jenis data
		If data inputan masih kosong **Then**
		Maka akan muncul pesan data yang diinputkan ada yangbelum terisi
		Else if
		Data poin berita akan dimanipulasi
		End if
		}
		End

29	No.Proses	3.2.2
	Nama Proses	Proses simpan data honor foto
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data transaksi wartawan luar yang akan dimanipulasi
	Output	Info data transaksi wartawan luar yang dimanipulasi
	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Sekretaris redaksi memasukan data transaksi yang memilih berita dengan jenis foto
		If data inputan masih kosong **Then**
		Maka akan muncul pesan data yang diinputkan ada yang belum terisi
		Else if
		Data foto berita akan dimanipulasi
		End if
		}
		End

30	No.Proses	3.1.3
	Nama Proses	Proses simpan data transaksi
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data transaksi wartawan luar yang akan dimanipulasi
	Output	Info data transaksi wartawan luar yang dimanipulasi
	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Sekretaris redaksi memasukan data transaksi yang telah melakukan proses pemasangan honor berita dan foto
		If data inputan masih kosong **Then**
		Maka akan muncul pesan data yang diinputkan ada yang belum terisi
		Else if
		Data transaksi wartawan akan dimanipulasi
		End if
		}**End**

No	Proses	Keterangan
31	No.Proses	3.2.4
	Nama Proses	Proses simpan data transaksi
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data transaksi wartawan luar yang akan dimanipulasi
	Output	Info data transaksi wartawan luar yang dimanipulasi
	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Sekretaris redaksi mencari data transaksi yang akan di rubah dan akan dibatalkan
		If data ditentukan**Then**
		Proses perubahan akan dilakukan(3.2.5) atau proses pembatalan data transaksi atau honor berita dan foto (3.2.6)
		Else if
		Muncul info data transaksi wartawan yang dicari tidak ditemukan
		End if
		}
		End

32	No.Proses	3.2.5
	Nama Proses	Proses ubah data transaksi
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data transaksi wartawan luar yang akan dimanipulasi
	Output	Info data transaksi wartawan luar yang dimanipulasi
	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Sekretaris redaksi mencari data transaksi yang akan di rubah

		dibatalkan
		If data ditentukan**Then**
		Proses perubahan akan dilakukan
		Else if
		Muncul info data transaksi wartawan yang dicari tidak ditemukan
		End if
		}
		End

33	No.Proses	4.1
	Nama Proses	Proses Penambahan poin wartawan dalam
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data Transaksi wartawan dalam dan data wartawan dalam
	Output	Info data pembayaran
	Destination	Sekretaris Redaksi

No	Proses	Keterangan

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Sekretaris redaksi menentukan bulan dan tahun pembayaran
		If data ditemukan t**hen**
		Tampilkan data transaksi
		Else if
		Muncul info data transaksi wartawan tidak ditemukan
		End if
		}
		End

	No.Proses	4.2
	Nama Proses	Proses Penyajian pembayaran poin wartawan luar
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data Transaksi wartawan luar dan data wartawan luar
	Output	Info data pembayaran
	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Sekretaris redaksi menentukan bulan dan tahun pembayaran
		If data ditemukan t**hen**
		Tampilkan data transaksi
		Else if
		Muncul info data transaksi wartawan tidak ditemukan
		End if
		}
		End

36	No proses	4.1.1
	Nama proses	Penentuan Honor
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Bulan,Tahun dan data wartawan Dalam
	Output	Transaksi Wartawan Dalam
	Destination	Sekretaris redaksi

	Logika proses	**Begin**
		{
		User memilih data yang akan dirinci
		If ditemukan **then**
		Tampilkan rincian
		Else if
		Tampil pesan
		End if
		}
		End

37	No proses	4.1.2

No	Proses	Keterangan
	Nama proses	Grouping Data poin Bulanan
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data transaksi Wartawan Dalam
	Output	Info hasil grouping
	Destination	Sekretaris redaksi

	Logika proses	**Begin**
		{
		User memasukan bulan, tahun dan nama wartawan dalam
		If data sesuai **then**
		Sistem menampilkan data hasil grouping sesuai bulan, tahun yang ditentukan.
		Else
		Tampilkan pesan kesalahan

		}
		End if
		End

38	No proses	4.1.3
	Nama proses	Pencarian Data
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Nama, id wartawan,
	Output	Data wartawan hasil grouping
	Destination	User

	Logika proses	**Begin**
		{
		If data wartawan hasil grouping **then**
		Sistem menampilkan data wartawan hasil grouping
		Else if
		Tampil pesan
		End if
		}
		End

39	No proses	4.1.4
	Nama proses	Pembayaran
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Kalkulasi total poin dikali harga 1 poin
	Output	Data honor poin per bulan
	Destination	User

	Logika proses	**Begin**
		{
		If data wartawan yang terpilih **then**
		Sistem menampilkan data hasil pembayaran
		Else if
		Batal pembayaran
		End if
		}
		End

No	Proses	Keterangan
40	No proses	4.2.1
	Nama proses	Pencarian Data transaksi wartawan luar
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Nama, No wartawan,
	Output	Data wartawan luar yang melakukan transaksi
	Destination	User

	Logika proses	**Begin**
		{
		If data wartawan yang dicari **then**

		Sistem menampilkan data wartawan
		Else if
		Tampil pesan
		End if
		}
		End

41	No proses	4.2.2
	Nama proses	Pembayaran honor wartawan luar
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Kalkulasi total poin dikali harga 1 poin
	Output	Data honor poin per bulan
	Destination	User

	Logika proses	**Begin**
		{
		If data wartawan yang terpilih **then**
		Sistem menampilkan data hasil pembayaran
		Else if
		Batal pembayaran
		End if
		}
		End

42	No.Proses	5.1
	Nama Proses	Laporan data transaksi wartawan dalam
	Source	Sekretaris Redaksi
	Input	Data Poin data transaksi dan data poinfoto
	Output	Laporan data transaksi wartawan dalam
	Destination	Sekretaris Redaksi

	Logika Proses	**Begin**
		{
		Sekretaris mencari data wartawan yang melakukan transaksi Per hari dan perbulan Selama sebulan baik data transaksi maupun data penambahan poin
		}
		End

No	Proses	Keterangan
43	No.Proses	5.2
	Nama Proses	Laporan data transaksi wartawan luar
	Source	Sekretaris Redaksi
	Input	Data honor, honor foto data data transaksi wartawan luar
	Output	Laporan data transaksi wartawan luar
	Destination	Sekretaris Redaksi
	Logika	

	Proses	**Begin**
		{
		Sekretaris mencari data wartawan yang melakukan transaksi Per hari baik data transaksi maupun data penambahan poin
		}
		End

44	No proses	5.1.1
	Nama proses	Pencarian Data transaksi dan poin wartawan dalam
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Tanggal, bulan dan tahun
	Output	Data transaksi, data poin berita dan data foto
	Destination	User

	Logika proses	**Begin**
		{
		If data wartawan yang dicari **then**
		Sistem menampilkan data transaksi dan datapoin berita dan foto
		Else if
		Tampil pesan
		End if
		}
		End

45	No proses	5.1.2
	Nama proses	Laporan transaksi perhari
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data transaksi wartawan dalam
	Output	Data transaksi wartawan dalam
	Destination	User

	Logika proses	**Begin**
		{
		If data transaksi **then**
		Tampilan data laporan transaksi perhari
		Else if
		Tampil pesan
		End if
		}
		End

No	Proses	Keterangan
46	No proses	5.1.3
	Nama proses	Laporan poin berita dan foto perhari
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data poin berita dan foto
	Output	Data poin berita dan foto
	Destination	User

	Logika proses	**Begin**
		{
		If data poin berita dan foto **then**
		Tampilan data laporan poinberita dan foto
		Else if
		Tampil pesan
		End if
		
		}
		End

47	No proses	5.1.4
	Nama proses	Laporan honor transaksi perbulan
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data transaksi wartawan dalam
	Output	Data transaksi wartawan dalam
	Destination	User

	Logika proses	**Begin**
		{
		If data transaksi **then**
		Tampilan data laporan transaksi perbulan
		Else if
		Tampil pesan
		End if
		}
		End

48	No proses	5.1.5
	Nama proses	Laporan poin berita dan foto per bulan
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data poin berita dan foto
	Output	Data poin berita dan foto
	Destination	User

	Logika proses	**Begin**
		{
		If data poin berita dan foto **then**
		Tampilan data laporan poin berita dan foto
		Else if
		Tampil pesan
		End if
		}
		End

No	Proses	Keterangan
49	No proses	5.2.1
	Nama proses	Pencarian Data transaksi dan honor wartawan luar
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Tanggal, bulan dan tahun
	Output	Data transaksi, data honor berita dan data foto
	Destination	User

	Logika proses	**Begin**
		{
		If data wartawan yang dicari **then**
		Sistem menampilkan data transaksi dan data honor berita dan foto
		Else if
		Tampil pesan
		End if
		}
		End

50	No proses	5.2.2
	Nama proses	Laporan transaksi wartawan luar perhari
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data transaksi wartawan luar
	Output	Data transaksi wartawan luar
	Destination	User

	Logika proses	**Begin**
		{
		If data transaksi **then**
		Tampilan data laporan transaksi wartawan luar perhari
		Else if
		Tampil pesan
		End if
		
		}
		End

51	No proses	5.2.3
	Nama proses	Laporan honor berita dan foto perhari
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data honor berita dan foto
	Output	Data honor berita dan foto
	Destination	User

	Logika proses	**Begin**
		{
		If data honor berita dan foto **then**
		Tampilan data laporan honor berita dan foto
		Else if
		Tampil pesan

No	Proses	Keterangan

		End if
		
		}
		End

52	No proses	5.2.4
	Nama proses	Laporan honor transaksi wartawan luar perbulan
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data transaksi wartawan luar
	Output	Data transaksi wartawan luar
	Destination	User

	Logika proses	**Begin**
		{
		If data transaksi **then**
		Tampilan data laporan transaksi perbulan
		Else if
		Tampil pesan
		End if
		
		}
		End

53	No proses	5.2.5
	Nama proses	Laporan honor berita dan foto per bulan
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data honor berita dan foto
	Output	Data honor berita dan foto
	Destination	User

	Logika proses	**Begin**
		{
		If data honor berita dan foto **then**
		Tampilan data laporan honor berita dan foto
		Else if
		Tampil pesan
		End if
		
		}
		End

54	No proses	6.1
	Nama proses	Tambah Data Pengguna
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data pengguna
	Output	Info pengguna
	Destination	Sekretaris redaksi

No	Proses	Keterangan

	Logika proses	**Begin**
		{
		User memasukan data pengguna
		If data valid **then**
		Data baru tersimpan
		Else
		Tampilkan pesan kesalahan
		End if
		}
		End

55	No proses	6.2
	Nama proses	Edit data pengguna
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data pengguna yang akan diubah
	Output	Info data pengguna yang sudah diubah
	Destination	Sekretaris redaksi

	Logika proses	**Begin**
		{
		User mencari data pengguna yang akan diubah.
		If ditemukan **then**
		Data diubah oleh sistem
		End if
		}
		End

56	No proses	6.3
	Nama proses	Hapus
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Data pengguna
	Output	Info data login
	Destination	Sekretaris redaksi

	Logika proses	**Begin**
		{
		User mencari data yang akan dihapus
		If ditemukan **then**
		If user sedang aktif **then**
		Tampilkan pesan kesalahan
		Else
		Data dihapus oleh sistem
		End if
		}
		End

57	No proses	6.4
	Nama proses	Pencarian data pengguna

No	Proses	Keterangan
	Source	Sekretaris redaksi
	Input	Nama atau user yang dicari
	Output	Info data user yang dicari
	Destination	Sekretaris redaksi

	Logika proses	**Begin**
		{
		If terdapat data pengguna **then**
		Sistem menampilkan data pengguna yang akan dicari
		Else if
		Tampil pesan
		End if
		}
		End

3.2.1.4 Kamus Data

Kamus dta digunakan untuk merancang input, output, laporan dan database yang berfungsi untuk menjelaskan semua data yang digunakan. Lamus data untuk sistem yang akan dibangun dapat dilihat pada tabel 3.3

Tabel 3.3 Kamus Data Sistem Informasi Pengolahan Data Wartawan dan Penulis di PT.Galamedia

No	Aliran Data	Keterangan
1	Nama	Data login
	Where used/ how uses	1.1 Validasi UserId (input) 1.2 Validasi password (input) Pengguna(input)
	Deskripsi	Berisi data login user
	Strukturdata	Nama User, Password
	User Id Password	[a…z | A…Z | 0…9] [a…z | A…Z | 0…9]
2	Nama	Data Wartawan
	Where used/ how uses	2.1.1 Tambah 2.1.2 Pencarian data 2.1.3 Ubah data 2.1.4 Hapus data

		pengguna (input)
	Deskripsi	Berisi data wartawan dalam yang akan ditambah, diedit dan dihapus
	Strukturdata	Id_wartawan, Nama, Alamat, Telephone, Hp, Email, Status, TmpatLahir, TglLahir, JenisWarta, UserId
	Id_wartawan, Nama Alamat Telephone Hp Email Status TmpatLahir TglLahir JenisWarta UserId	[a…z | A..Z | 0…9] [a…z | A…Z] [a…z | A..Z | 0…9] [0..9] [0..9] [a…z | 0…9] [a..z | A..Z] [a..z | A..Z] [0..9] [a..z | A..Z] [a…z | A…Z]
3	Nama	Data Kategori
	Where used/ how uses	2.2.1 Tambah data kategori 2.2.2 Pencarian data 2.2.3 Ubah data kategori 2.2.4 Hapus Data Kategori
	Deskripsi	Berisi pengolahan data kategori yang meliputi tambah data, edit data dan hapus data serta pencarian data
	Strukturdata	Id_kategori, Nama_kategori, Harga1, Harga2, harga3
	Id_kategori Nama_kategori Harga1 Harga2 harga3	[a…z | A…Z | 0..9] [a…z | A…Z | 0..9] [0…9] [0…9] [0…9]
4	Nama	Data transaksi
	Where used/ how uses	3.1 Tambah 3.2 Pencarian data 3.3 Ubah data transaksi 3.4 Hapus data transaksi

	Deskripsi	Berisi data transaksi waratawan yang akan diolah dan disimpan
	Strukturdata	No_transaksi, tanggal, No_wartawan, Total_Honor, Pembayaran, UserId, UserBayar
	No_transaksi Tanggal No_wartawan Total honor Pembayaran UserId UserBayar	[A…Z | 0…9] [0…9] [0…9] [0…9] [a…z | A…Z | 0..9] [a…z | A…Z | 0..9] [a…z | A…Z | 0..9]
5	Nama	Data pengguna
	Where used/ how uses	6.1 Tambah 6.2 Pencarian data 6.3 Ubah Data pengguna 6.4 Hapus data pengguna
	Deskripsi	Berisi data pengguna yang akan di tambah, diubah atau dihapus
	Strukturdata	UserId, Nama, Password, Pertanyaan, Jawaban, Level
	UserId Nama Password Pertanyaan Jawaban Level	[a…z | A…Z | 0..9] [a…z | A…Z | 0..9] [a…z | A…Z | 0..9] [a..z | A..Z] [a..z | A..Z] [a..z | A..Z]
6	Nama	Data Honor Poin
	Where used/ how uses	3.1.1 Simpan Poin 3.1.2 Simpan Transaki 3.1.3 Pencarian 3.1.4 Ubah 3.1.5 Pembatalan
	Deskripsi	Berisi data Berita berupa poin yag akan menjadi honor yang akan di tambah, diubah atau dihapus
	Strukturdata	No_Berita, No_Transaksi, Id_Kategori, JudulBerita, Nilai_Posisi, Materi, Bahasa, Tulisan, NilaiBerita, Harga, HonorPoin, BykFoto
	No_Berita No_Transaksi	[0…9] [0…9]

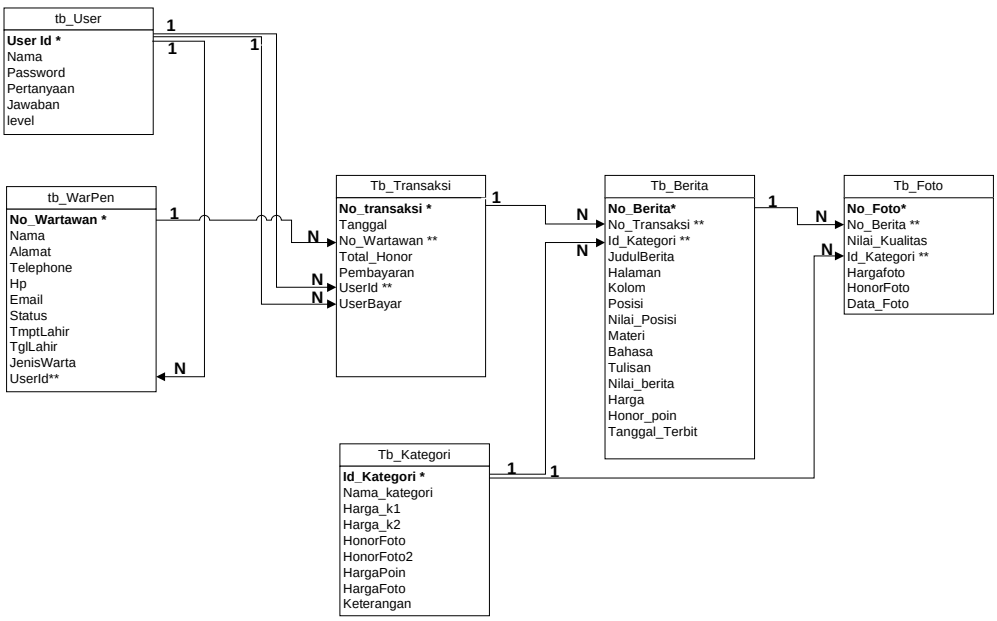
	Id_Kategori JudulBerita Nilai_Posisi Materi Bahasa Tulisan NilaiBerita Harga HonorPoin BykFoto	[a…z | A…Z | 0..9] [a..z | A..Z] [0…9] [0…9] [0…9] [0…9] [0…9] [0…9] [0…9] [0…9] [0…9]
7	Nama	Data Honor Foto
	Where used/ how uses	3.1.1 Simpan Poin 3.1.2 Simpan Transaki 3.1.3 Pencarian 3.1.4 Ubah 3.1.5 Pembatalan
	Deskripsi	Berisi data Berita berupa data Foto dan honor foto yag akan menjadi honor yang akan di tambah, diubah atau dihapus
	Strukturdata	No_Foto, No_Berita, Nilai_Kualitas, hargafoto, honorp, Data_Foto
	No_Foto No_Berita Nilai_Kualitas hargafoto honorp Data_Foto	[0…9] [0…9] [0…9] [0…9] [0…9] [a…z | A…Z | 0..9]

3.2.2 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data adalah perancangan data yang tersimpan dalam media penyimpanan dan perangkat lunak yang akan memanipulasinya. Perancangan basis data terdiri dari skema relasi dan struktur tabel.

3.2.2.1 Skema Relasi

Skema relasi antar file merupakan gabungan antar file yang mempunyai kunci utama yang sama, sehingga file-file tersebut menjadi suatu kesatuan yang dihubungkan oleh *field* kunci tersebut. Pada proses ini elemen-elemen data di kelompokan menjadi satu file database beserta entitas dan hubungannya. Tabel-tabel yang digunaka dalam sistem informasi pengolahan data wartawan adalah Pengguna, wartawan dalam, wartawan luar, topik berita, honor wartawan luar, honor wartawan dalam, honor detail wartawan luar, dan honor detail wartawan dalam. Skema relasi dari sistem yang akan dibangun dapat dilihat pada gambar 3.30



Gambar 3.20 Skema Relasi

3.2.2.2 Struktur Tabel

Tabel yang terdapat pada sistem yang akan dibangun terdiri dari 8 tabel. Struktur dari tabel-tabel tersebut adalah sebagai berikut:

Tabel 3.4 Struktur Tabel User (Tb_User)

No	Field	Tipe data	Ukuran	Keterangan
1	User Id	Text	30	*Primary Key*
2	Password	Text	20	
3	Nama	Text	30	
4	Pertanyaan	Text	50	
5	Jawaban	Text	30	
6	Level	Text	30	

Tabel 3.5 Struktur Tabel Kategori (Tb_Kategori)

No	Field	Tipe data	Ukuran	Keterangan
1	Id_kategori	Text	15	*Primary Key*
2	Namkategori	Text	30	
3	Harga_k1	Number	*Long int*	
4	Harga_k2	Number	*Long int*	
5	KelipatanHarga	Number	*Long int*	
6	HonorFoto	Number	*Long int*	
7	HonorFoto2	Number	*Long int*	
8	KelipatanFoto	Number	*Long int*	
9	HargaPoin	Number	*Long int*	
10	HargaFoto	Number	*Long int*	
11	KetData	Text	5	

Tabel 3.6 Struktur Wartawan & Penulis (Tb_WarPen)

No	Field	Tipe data	Ukuran	Keterangan
1	Id_Wartawan	Text	15	*Primary Key*
2	nama	Text	50	
3	alamat	Text	50	
4	telephone	Text	20	
5	Hp	Text	20	
6	email	Text	30	
7	status	Text	15	
8	TmptLahir	Text	20	
9	TglLahir	Date/Time		
10	JenisWarta	Text	20	

Tabel 3.7 Struktur Transaksi (Tb_Transaksi)

No	Field	Tipe data	Ukuran	Keterangan
1	No_transaksi	Text	20	*Primary Key*
2	Tanggal	Date/Time		
3	Id_Wartawan	Text	15	
4	Total_Honor	Number	*Double*	
5	TglTerbit	Date/Time		
6	Keterangan	Text	20	
7	UserT	Text	20	UserId
8	UserBay	Text	20	UserId
9	status	Text	20	

Tabel 3.8 Struktur Tabel Poin (Tb_Berita)

No	Field	Tipe data	Ukuran	Keterangan
1	No_Berita	Text	15	*Primary Key*
2	No_Transaksi	Text	10	*Foreign Key*
3	Id_Kategori	Text	15	*Foreign Key*
4	JudulBerita	Text	100	
5	Nilai_Posisi	Number	*Long int*	
6	Materi	Number	*Long int*	
7	Bahasi	Number	*Long int*	
8	Tulisan	Number	*Long int*	
9	NilaiBerita	Number	*Long int*	
10	Harga	Number	*Double*	
11	HonorPoin	Number	*Long int*	
12	BykFoto	Number	*Long int*	

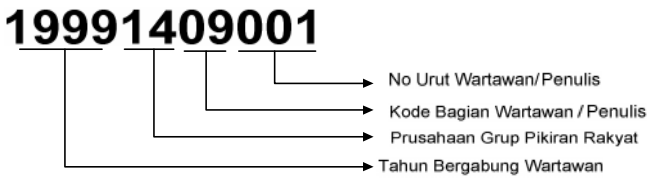
Table 3.9 Struktur Tabel Foto (Tb_Foto)

No	Field	Tipe data	Ukuran	Keterangan
1	No_Foto	Text	18	*Primary Key*
2	No_Berita	Text	15	*Foreign Key*
3	Id_Kategori	Text	15	*Foreign Key*
4	Nilai_Kualitas	Number	*Long int*	
5	hargafoto	Number	*Long int*	
6	Honor_foto	Number	*Long int*	
7	Data_Foto	Text	25	

3.2.3 Perancangan Kode

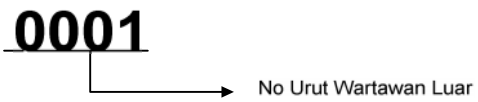
Kode yang digunakan dalam sistem yang akan dibangun terdiri dari kode wartawan luar, kode wartawan dalam, kode jenis topic, kode transaksi wartawan luar dan kode tansaksi wartawan dalam. Perancangan kode yang akan digunakan tersebut adalah sebagai berikut:

a. Kode Wartawan dan Penulis Dalam :



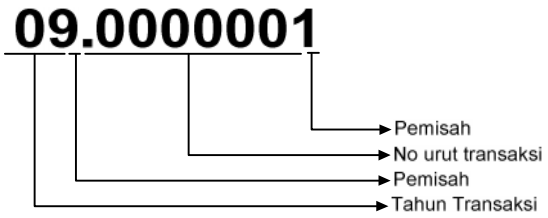
Contoh: 19991409001, berarti wartawan Galamedia dengan no wartawan ke-1

b. Kode Wartawan dan Penulis Luar



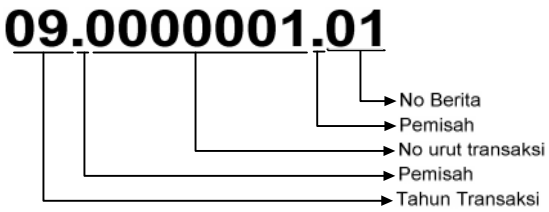
Contoh: 0001, berarti wartawan luar dengan no wartawan ke-1

c. Kode Nomor Transaksi



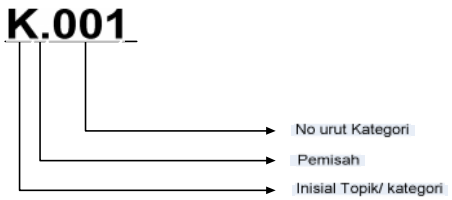
Contoh : 09.0000001, berarti nomor transaksi pada tahun 2009 dengan nomor transasksi ke-1

d. Kode Nomor Berita



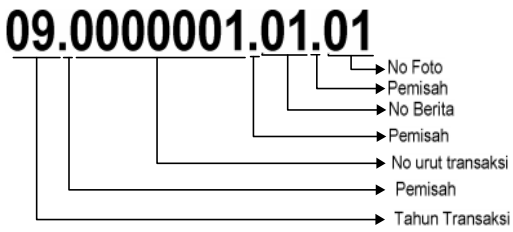
Contoh : 09.0000001.01, berarti berita yang dipasang pada tahun 2009 yang disertai dengan nomor urut 01

e. Kode kategori



Contoh : K.001, berarti kategori dengan nomor urut ke-1

f. Kade Foto

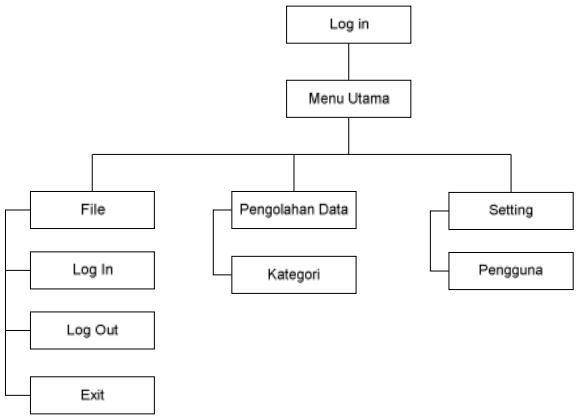


Contoh : 09.0000001.01.01, berarti foto dengan nomor urur 1, nomor beita 1, transaksi ke 1

3.2.4 Perancangan Struktur Menu

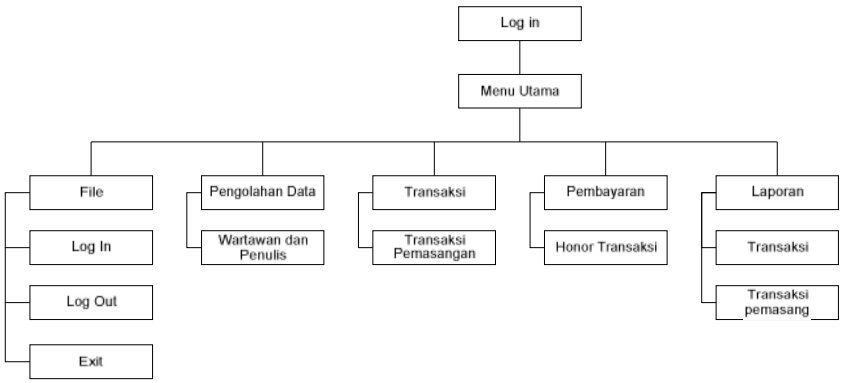
Struktur menu dari sistem informasi yang akan dibangun terdiri dari struktur menu untuk hak akses user pengguna sistem yang akan dibangun ini.

3.2.4.1 Struktur Menu Pimpinan Redaksi



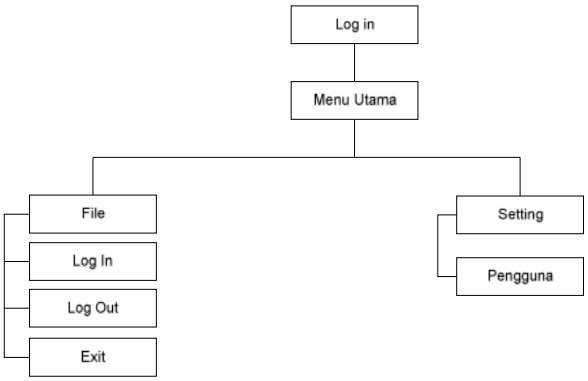
Gambar 3.21 Struktur Menu Pimpinan Redaksi

3.2.4.2 Struktur Menu Sekretaris Redaksi



Gambar 3.22 Struktur Menu Sekretaris Redaksi

3.2.4.3 Struktur Menu Admin

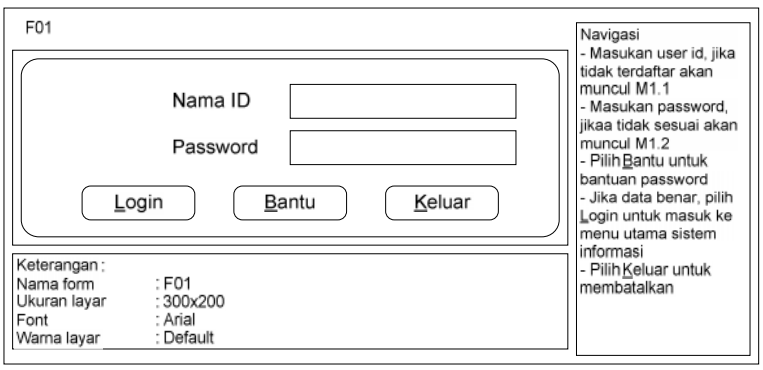


Gambar 3.23 Struktur Menu Admin

3.2.5 Perancangan Antar Muka

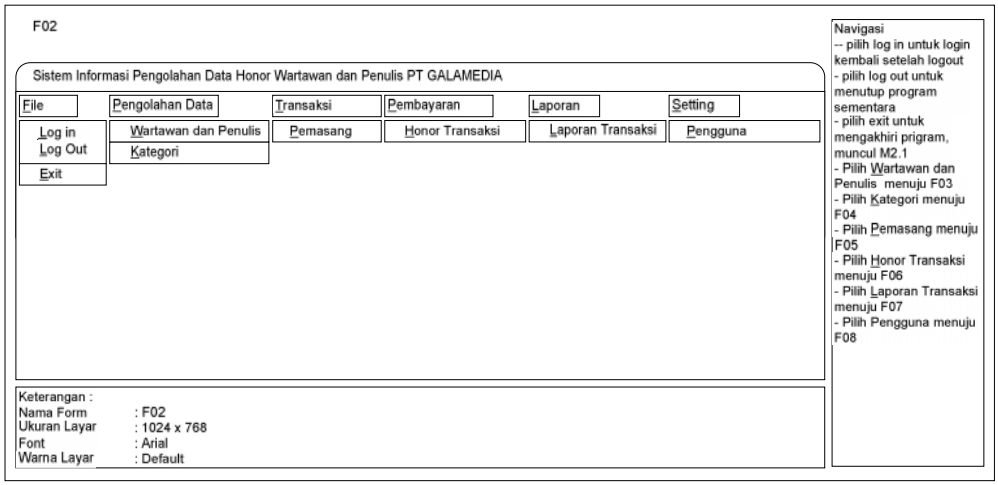
Perancangan antar muka sistem pengolahan data honor wartawan di PT.Galamedia Bandung

3.2.5.1 Rancangan Antarmuka Login User



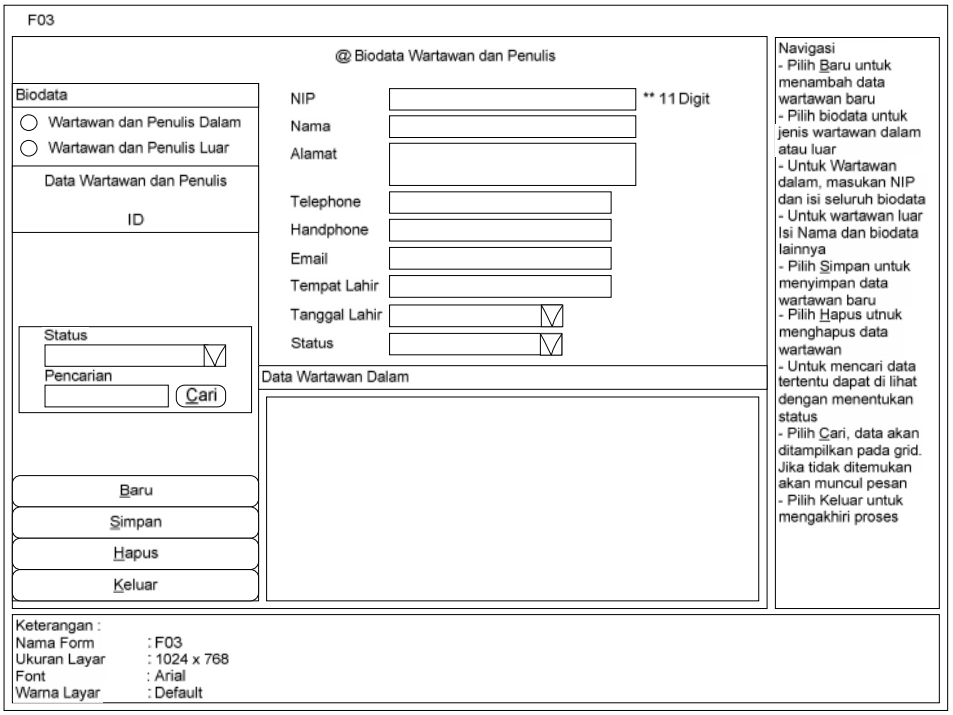
Gambar 3.24 Rancangan Antarmuka Login User

3.2.5.2 Rancangan Antar Muka Menu Utama



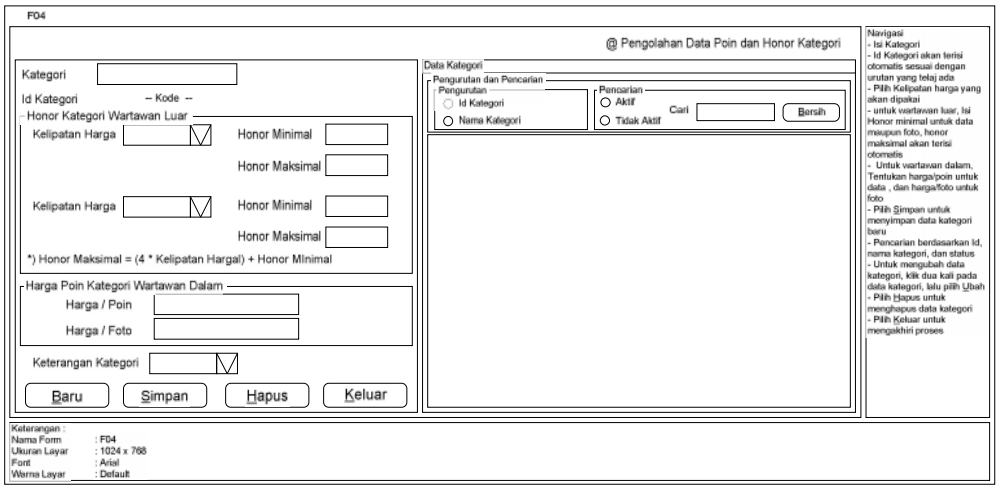
Gambar 3.25 Rancangan Antar Muka Menu Utama

3.2.5.3 Rancangan Antar Muka Wartawan dan Penulis



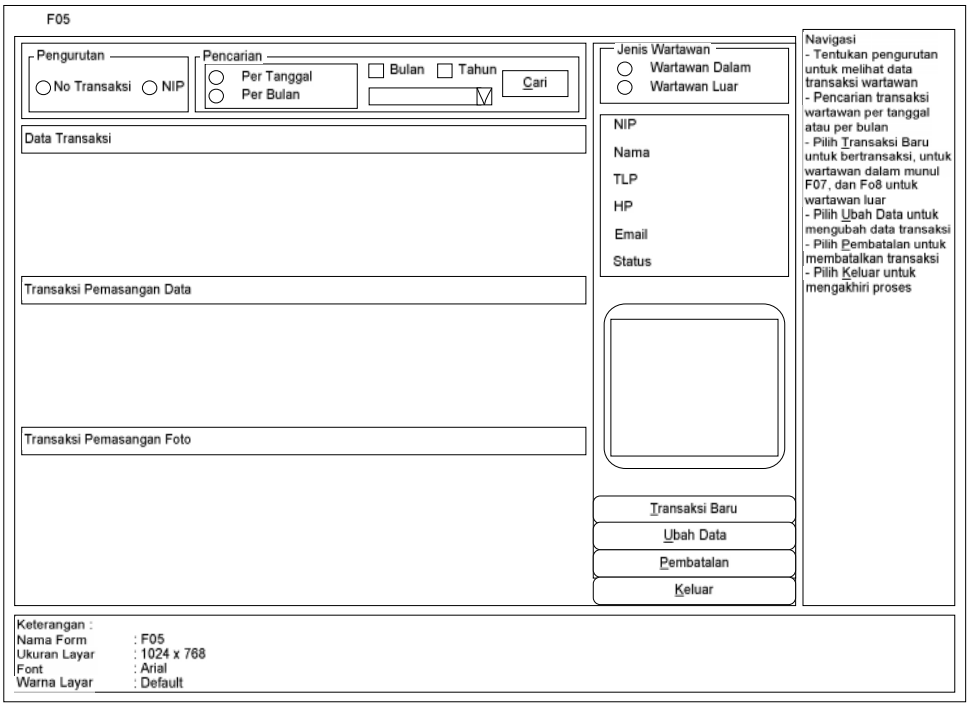
Gambar 3.26 Rancangan Form Wartawan dan Penulis

3.2.5.4 Rancangan Antar Muka Kategori



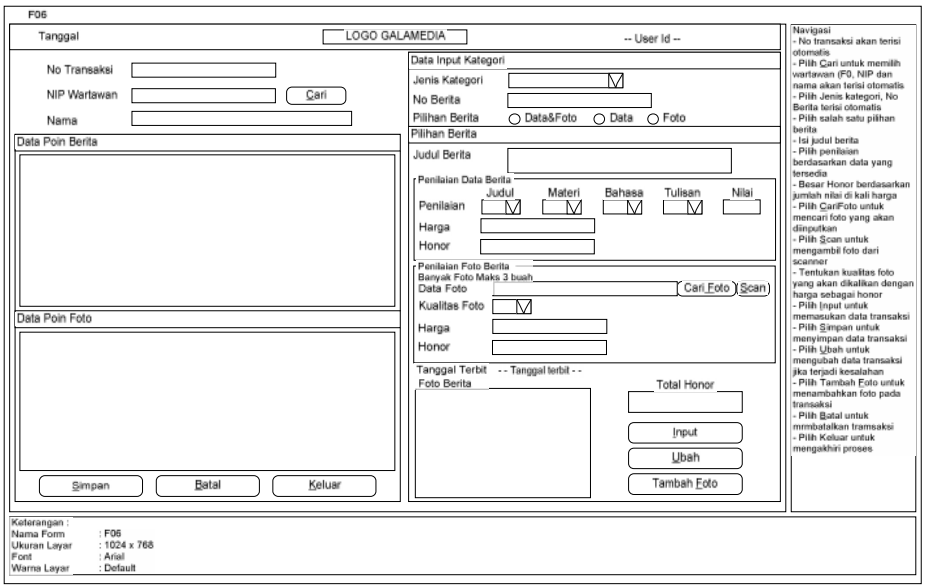
Gambar 3.27 Rancangan Antar Muka Kategori

3.2.5.5 Rancangan Antar Muka Transaksi Wartawan



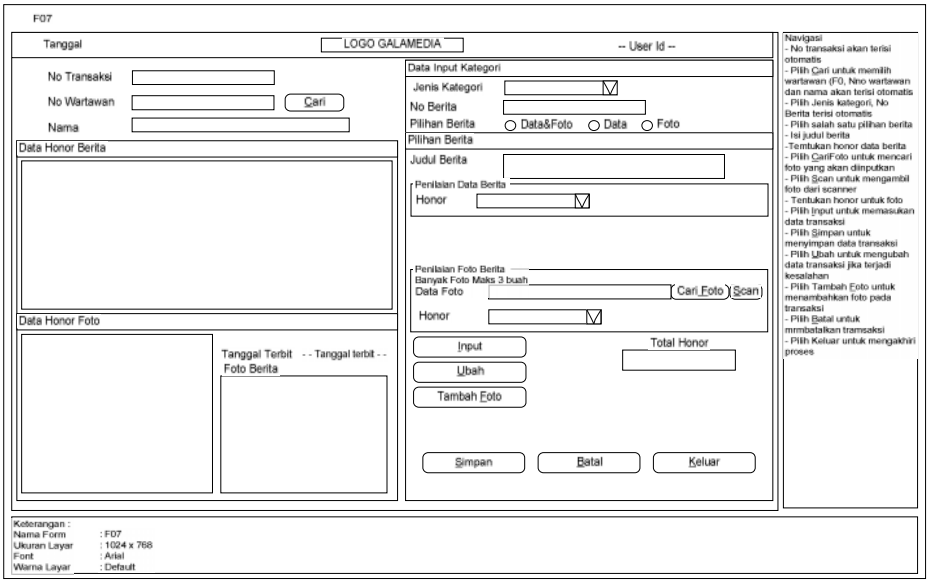
Gambar 3.28 Rancangan Antar Muka Transaksi Wartawan

3.2.5.6 Perancangan Antar Muka Transaksi Wartawan dan Penulis Dalam



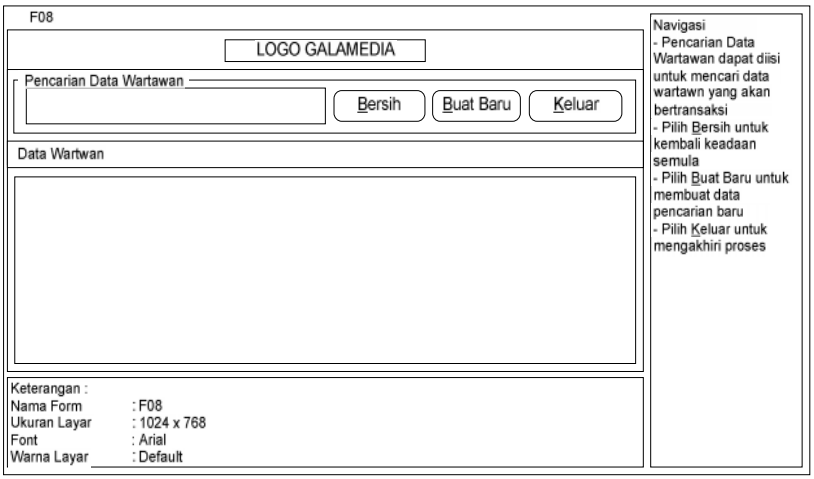
Gambar 3.29 Rancangan Antar Muka Transaksi Wartawan dan Penulis Dalam

3.2.5.7 Rancangan Antar Muka Transaksi Wartawan dan Penulis Luar



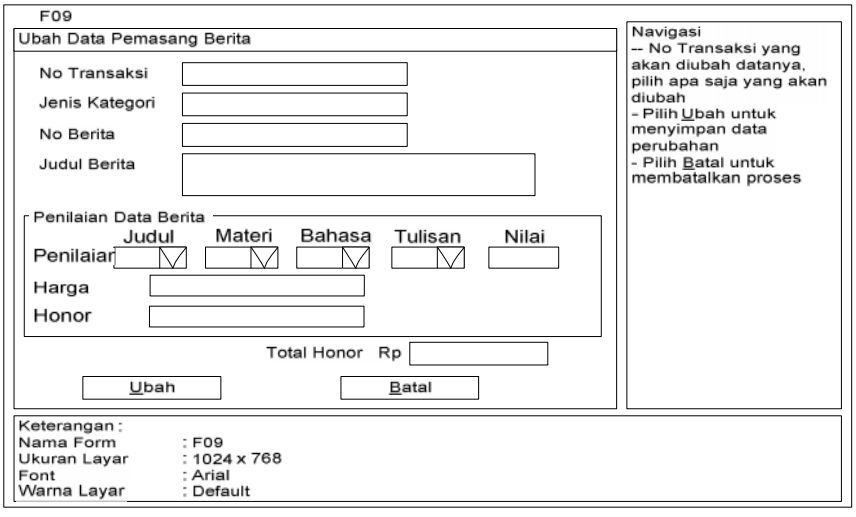
Gambar 3.30 Rancangan Antar Muka Wartawan dan Penulis Luar

3.2.5.8 Rancangan Antar Muka Bantuan Pencarian Data Wartawan



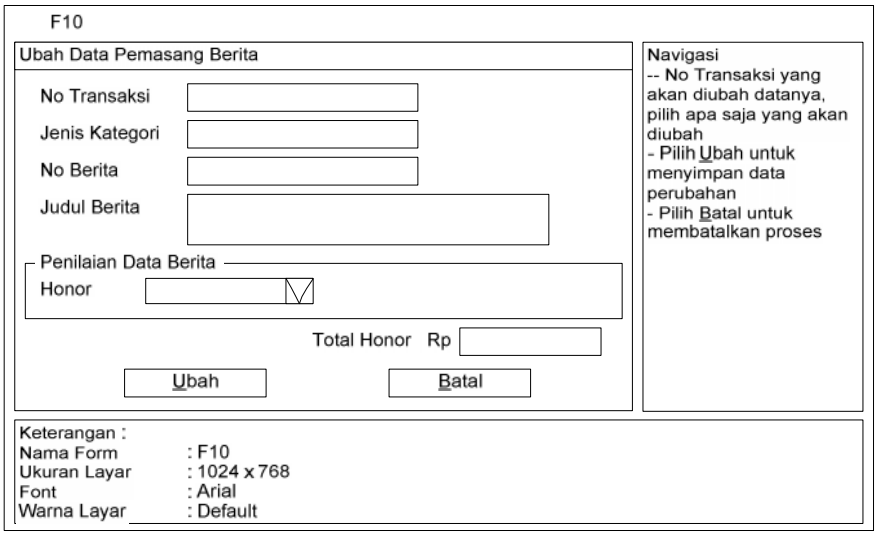
Gambar 3.31 Rancangan Antar Muka Pencarian Data Wartawan

3.2.5.9 Rancangan Antar Muka Ubah Data Transaksi Wartawan Dalam



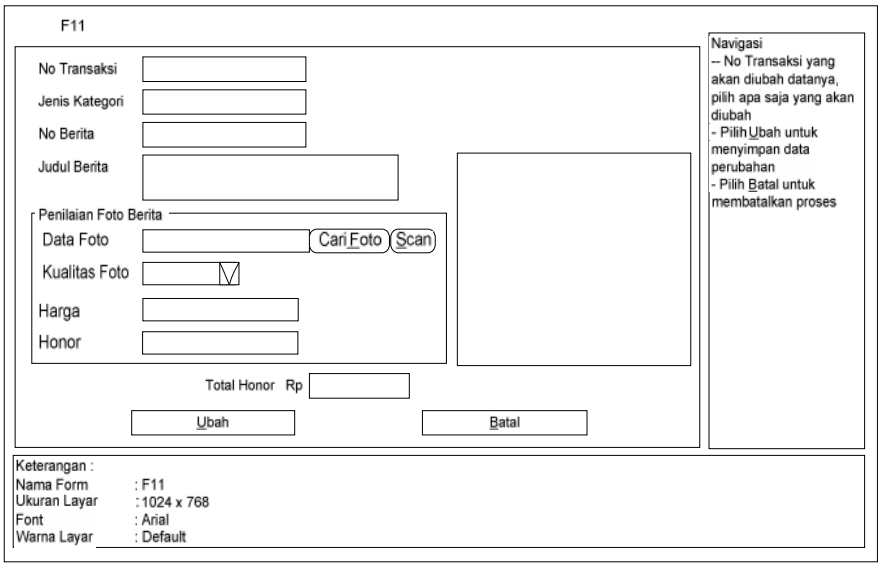
Gambar 3.32 Rancangan Antar Muka Ubah Data Transaksi Wartawan Dalam

3.2.5.10 Rancangan Antar Muka Ubah Data Transaksi Wartawan Luar



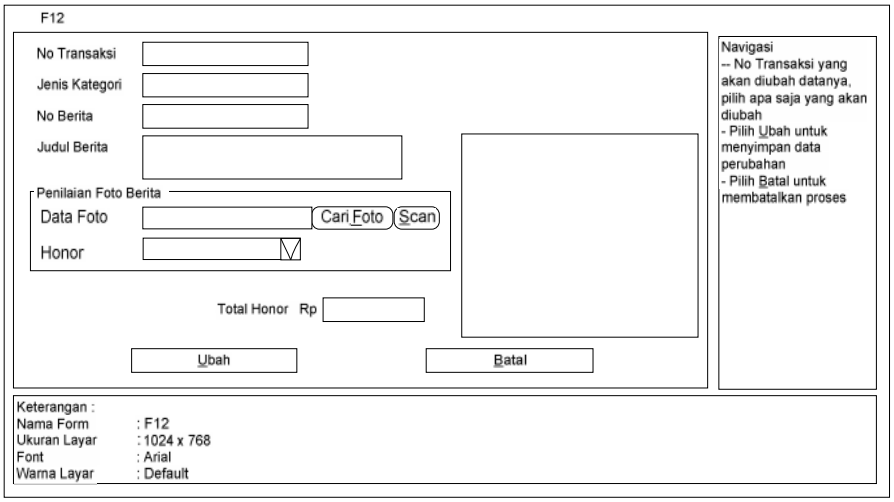
Gambar 3.33 Rancangan Antar Muka Ubah Data Transaksi Wartawan Luar

3.2.5.11 Rancangan Antar Muka Ubah Foto Wartawan Dalam



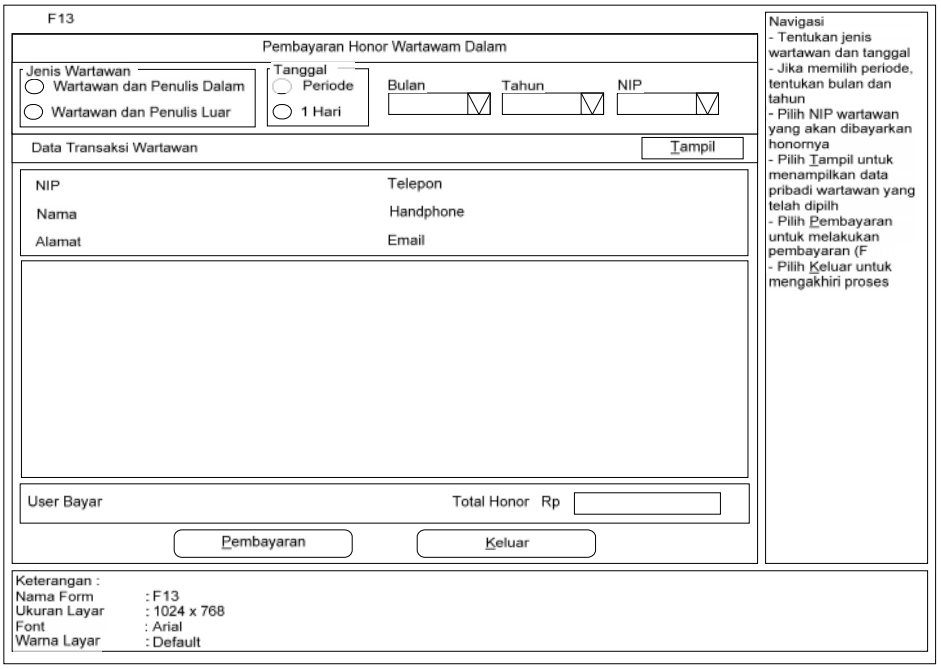
Gambar 3.34 Rancangan Antar Ubah Foto Wartawan Dalam

3.2.5.12 Rancangan Antar Muka Ubah Foto Wartawan Luar



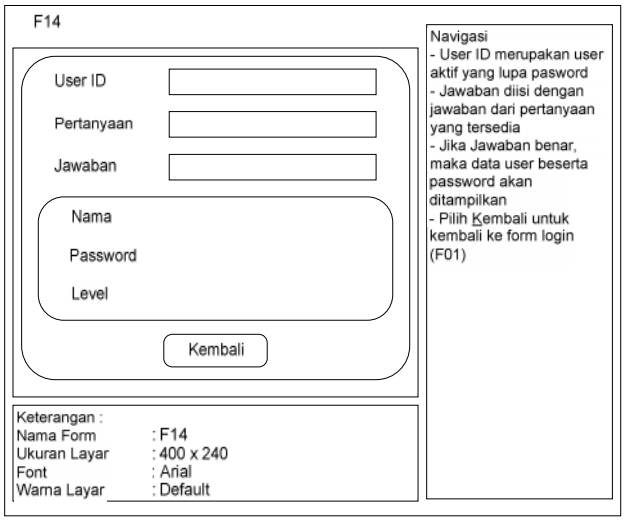
Gambar 3.35 Rancangan Antar Ubah Foto Wartawan Luar

3.2.5.13 Rancangan Antar Muka Pembayaran



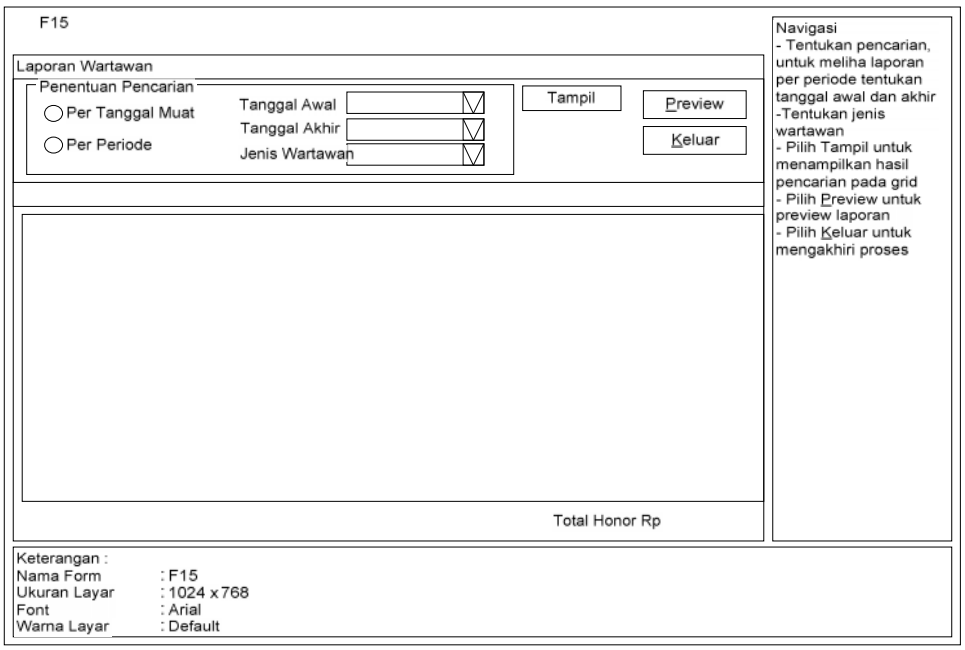
Gambar 3.36 Rancangan Antar Muka Pembayaran

3.2.5.14 Rancangan Antar Muka Bantuan Lupa Password



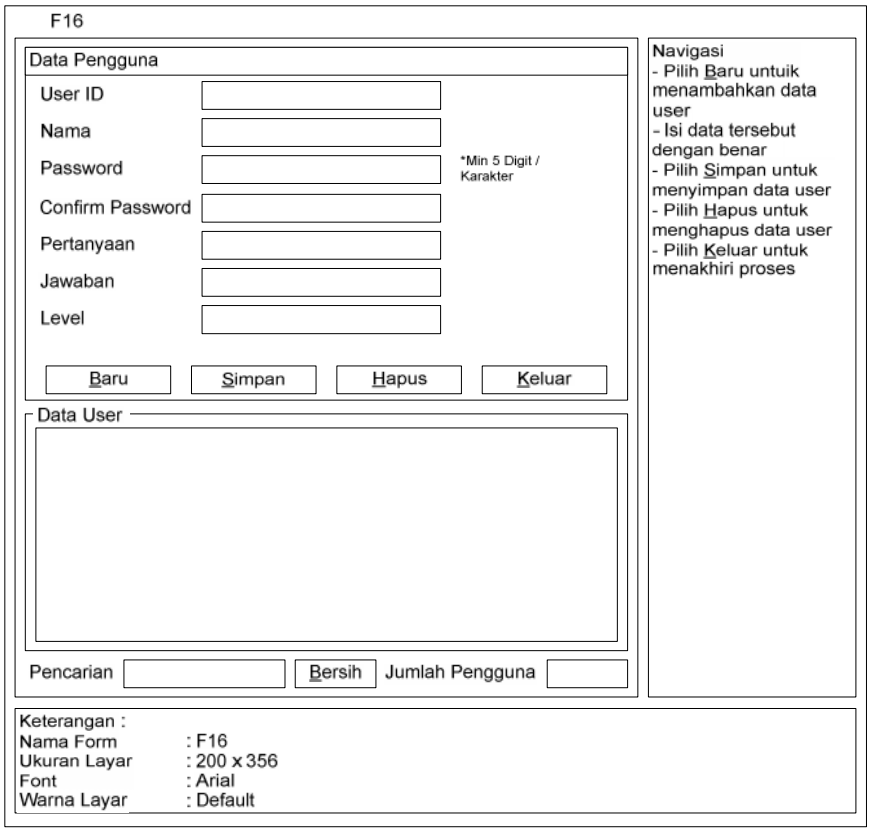
Gambar 3.37 Rancangan Antar Muka Bantuan Lupa Password

3.2.5.15 Rancangan Antar Muka Laporan



Gambar 3.38 Rancangan Antar Muka Laporan

3.2.5.16 Perancangan Antar Muka Pengguna



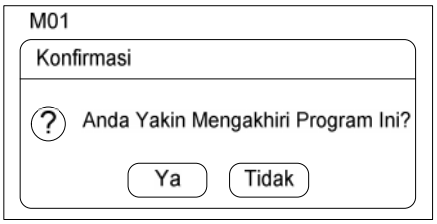
Gambar 3.39 Rancangan Antar Muka Pengguna

3.2.6 Perancangan pesan

Perancangan pesan adalah rancangan antarmuka dari pesan yang akan ditampilkan apanila terjadi kesalahan dalam proses yang dilakukan. Rancangan pasan dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

3.2.6.1 Rancangan Pesan Keluar Dari Program

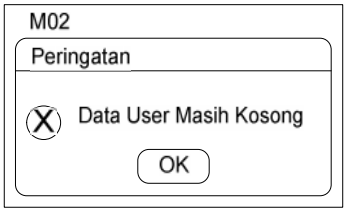
Pesan ini muncul ketika user akan keluar dari aplikasi



Gambar 3.40 Rancangan Pesan Keluar dari apliksi

3.2.6.2 Rancangan Pesan User Masih Kosong

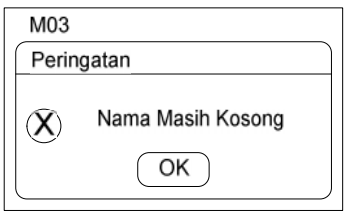
Pesan ini muncul ketika user melakukan login user tanpa mengisi data user dan password



Gambar 3.41 Rancanran Pesan UserId Masih Kosong

3.2.6.3 Rancangan Pesan Nama Masih Kosong

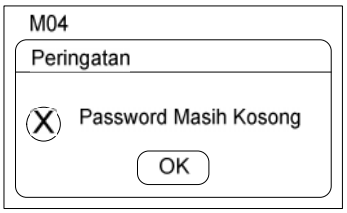
Pesan ini muncul ketika user melakukan login user tanpa mengisi nama



Gambar 3.42 Rancangan Pesan Nama Masih Kosong

3.2.6.4 Rancangan Pesan Password Masih Kosong

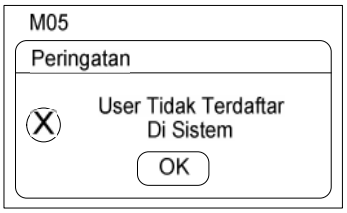
Pesan ini muncul ketika user melakukan login user tanpa mengisi password



Gambar 3.43 Rancangan Pesan Password Masih Kosong

3.2.6.5 Rancangan Pesan User Tidak Terdaftar

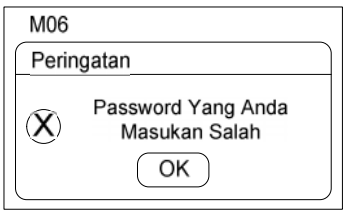
Pesan ini muncul ketika data user yang diinputkan tidak terdaftar



Gambar 3.44 Rancangan Pesan User Tidak Terdaftar

3.2.6.6 Rancangan Pesan Password Salah

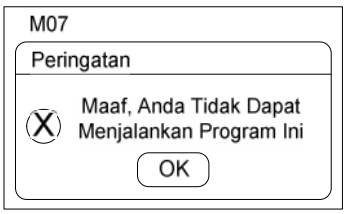
Pesan ini muncul ketika password yang dimasukan user salah



Gambar 3.45 Rancangan Pesan Password Salah

3.2.6.7 Rancangan Pesan User Tidak Dapat Mengakses Sistem

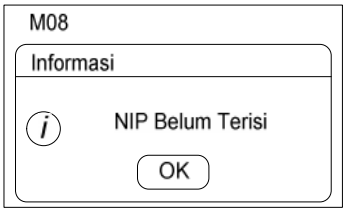
Pesan ini muncul ketika user kogin tiga kali melakukan kesalahan memasukan password



Gambar 3.46 Rancangan Pesan User Tidak Dapat Mengakses Sistem

3.2.6.8 Rancangan Pesan NIP BelumTerisi

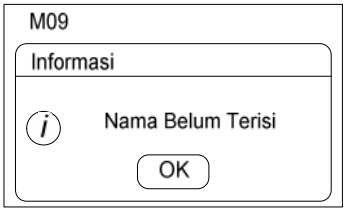
Pesan ini muncul ketika user mengisi data wartawan baru belum mengisikan NIP



Gambar 3.47 Rancangan Pesan NIP Belum Terisi

3.2.6.9 Rancangan Pesan Nama Belum Terisi

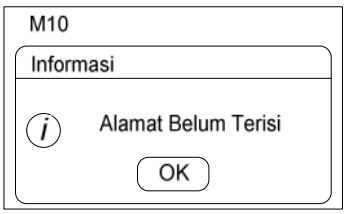
Pesan ini muncul ketika user mengisi data wartawan baru belum mengisikan Nama



Gambar 3.48 Rancangan Pesan Nama Belum Terisi

3.2.6.10 Rancangan Pesan Alamat Belum Terisi

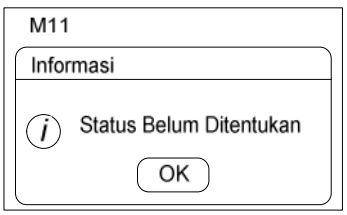
Pesan ini muncul ketika user mengisi data wartawan baru belum mengisikan Alamat.



Gambar 3.49 Rancangan Pesan Alamat Belum Terisi

3.2.6.11 Rancangan Pesan Penentuan Status Wartawan

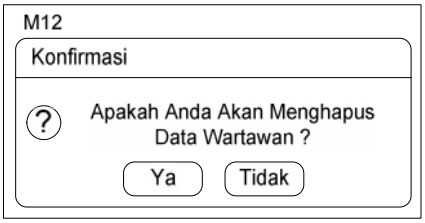
Pesan ini muncul ketika user mengisi data wartawan baru belum mengisikan Alamat.



Gambr 3.50 Rancangan Pesan Status Belum Ditentukan

3.2.6.12 Rancangan Pesan Penghapusan DataWartawan

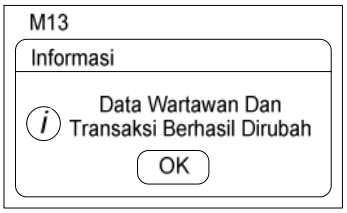
Pesan ini muncul ketika user akan menghapus data wartawan.



Gambar 3.51 Rancangan Pesan Penghapusan Data

3.2.6.13 Rancangan Pesan Pengubahan Data Wartawan

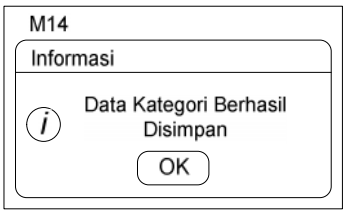
Pesan ini muncul ketika user telah mengubah data wartawan dan akan menyimpannya



Gambar 3.52 Rancangan Pesan Pengubahan Data Wartawan

3.2.6.14 Rancangan Pesan Simpan Data Kategori

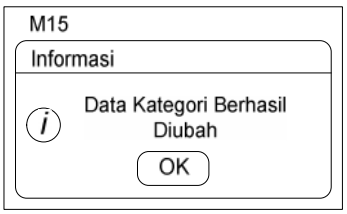
Pesan ini muncul ketika user telah mengisi data kategori dan akan menyimpannya



Gambar 3.53 Rancangan Pesan Simpan Data Kategori

3.2.6.15 Rancangan Pesan Ubah Data Kategori

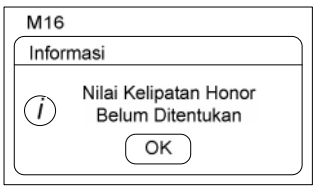
Pesan ini muncul ketika user telah mengubah data kategori dan akan menyimpannya



Gambar 3.54 Rancangan Pesan Ubah Data Kategori

3.2.6.16 Rancangan Pesan Penentuan Kelipatan Honor

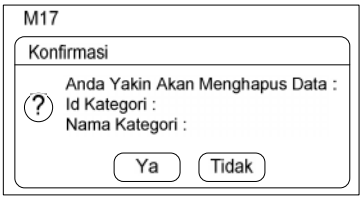
Pesan ini muncul ketika user belum menentukan kelipatan honor yang akan digunakan untuk data kategori tersebut



Gambar 3.55 Rancangan Pesan Penentuan Kelipatan Honor

3.2.6.17 Rancangan Pesan Penghapusan Data Kategori

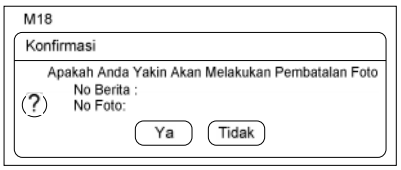
Pesan ini muncul ketika user akan menghapus data kategori



Gambar 3.56 Rancangan Pesan Penghapusan Data Kategori

3.2.6.18 Rancangan Pesan Pembatalan Transaksi

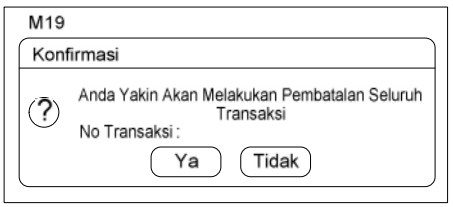
Pesan ini muncul ketika user akan melakukan pembatalan transaksi foto



Gambar 3.57 Rancangan Pesan Pembatalan Transaksi

3.2.6.19 Rancangan Pesan Pembatalan Seluruh Transaksi

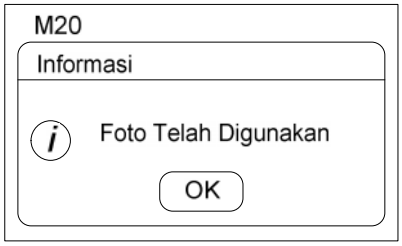
Pesan ini muncul ketika user akan membatalkan seluruh transaksi wartawan



Gambar 3.58 Rancangan Pesan Pembatalan Seluruh Transaksi

3.2.6.20 Rancangan Pesan Foto Telah Digunakan

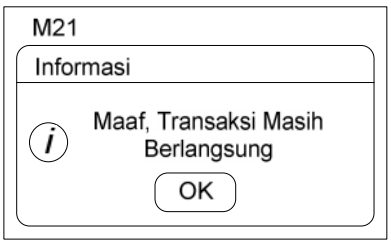
Pesan ini muncul ketika user menginputkan foto tetapi foto tersebut telah digunakan sebelumnya



Gambar 3.59 Rancangan Pesan Foto Telah Digunakan

3.2.6.21 Rancangan Pesan Pemberitahuan Transaksi Masih Berlangsung

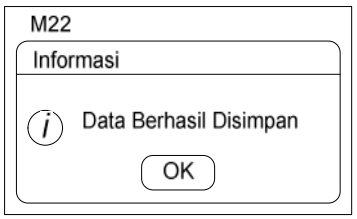
Pesan ini akan muncul ketika user mengakhiri proses pada saat transaksi masih berlangsung



Gambar 3.60 Rancangan Pesan Transaksi Masih Berlangsung

3.2.6.22 Rancangan Pesan Data Tersimpan

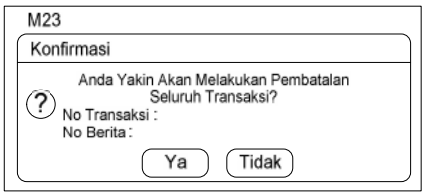
Pesan ini akan muncul ketika data transaksi berhasil disimpan



Gmbar 3.61 Rancangan Pesan Data Tersimpan

3.2.6.23 Rancangan Pesan Pembatalan Transaksi Wartawan

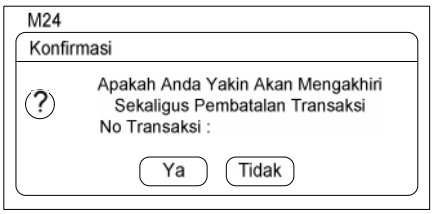
Pesan ini akan tampil ketika transaksi wartawan dibatalkan



Gambar 3.62 Rancangan Pesan Pembatalan Transaksi Wartawan

3.2.6.24 Rancangan Pesan Mengakhiri Transaksi

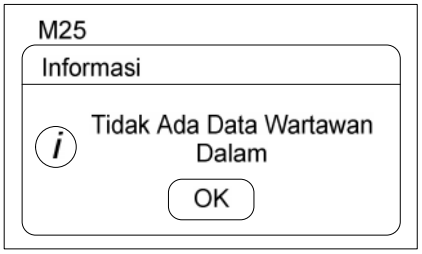
Pesan ini akan tampil ketika user mengakhiri transaksi wartawan



Gambar 3.63 Rancangan Pesan Mengakhiri Transaksi

3.2.6.25 Rancangan Pesan Pemberitahuan (Wartawan Dalam)

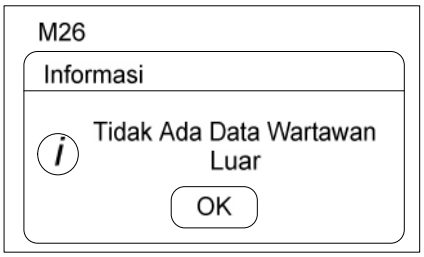
Pesan ini muncul ketika user mencari data wartawan tetapi data wartawan yang dimaksud tidak ditemukan



Gambar 3.64 Rancangan Pesan Pemberitahuan (Wartawan Dalam)

3.2.6.26 Rancangan Pesan Pemberitahuan (Wartawan Luar)

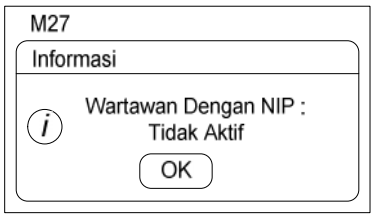
Pesan ini muncul ketika user mencari data wartawan tetapi data wartawan yang dimaksud tidak ditemukan



Gambar 3.65 Rancangan Pesan Pemberitahuan (Wartawan Luar)

3.2.6.27 Rancangan Pesan Wartawan Tidak Aktif

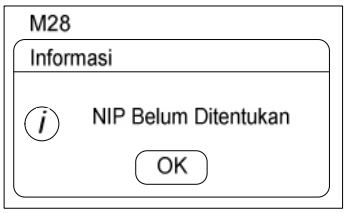
Pesan ini muncul ketika wartawan yang akan dibayarkan honornya tigak aktif



Gambar 3.66 Rancangan Pesan Wartawan Tidak Aktif

3.2.6.28 Rancangan Pesan NIP Belum Ditentukan

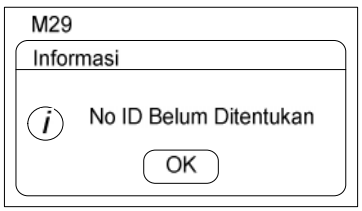
Pesan ini muncul ketika NIP wartawan yang akan dibayarkan honornya belum ditentukan



Gambar 3.67 Rancangan Pesan NIP Belum Ditentukan

3.2.6.29 Rancangan Pesan Id Belum Ditentukan

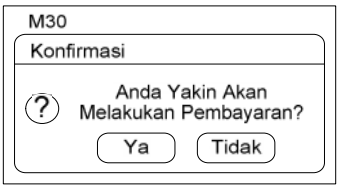
Pesan ini muncul ketika ID wartawan/No wartawan yang akan dibayarkan honornya belum diisi



Gambar 3.68 Rancangan Pesan ID Belum Ditentukan

3.2.6.30 Rancangan Pesan Pembayaran

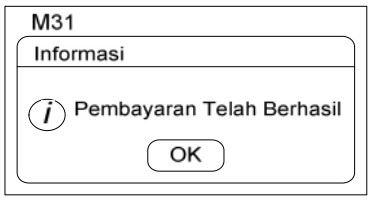
Pesan ini muncul ketika user akan melakukan pembayaran honor wartawan



Gambar 3.69 Rancangan Pesan Pembayaran

3.2.6.31 Rancangan Pesan Pembayaran Berhasil

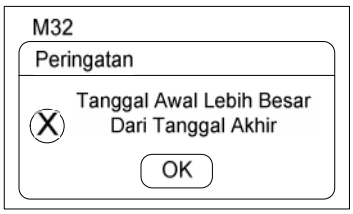
Pesan ini muncul ketika pembayaran honor wartawan berhasil



Gambar 3.70 Rancangan Pesan Pembayaran Berhasil

3.2.6.32 Rancangan Pesan Ketentuan Tanggal

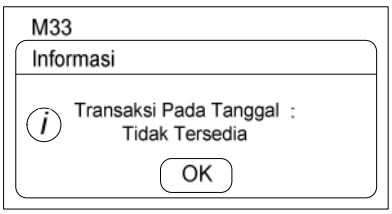
Pesan ini muncul ketika tanggal yang dipilih tidak sesuai ketentuan



Gambar 3.71 Rancangan Pesan Ketentuan Tanggal

3.2.6.33 Rancangan Pesan Pemberitahuan Tidak Ada Transaksi

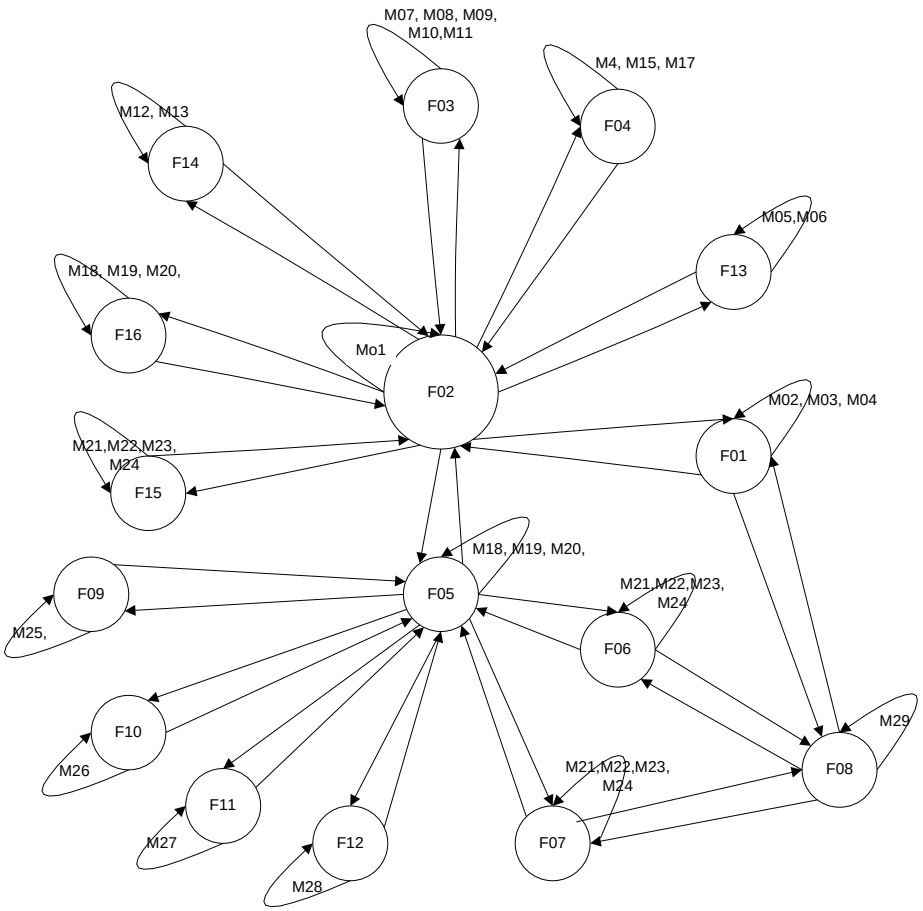
Pesan ini muncul ketika tidak ada transaksi pada tanggal yang telah ditentukan oleh user



Gambar 3.72 Rancangan Pesan Pemberitahuan Tidak Ada Transasksi

3.2.7 Jaringan Semantik

Jaringan Semantik adalah jaringan yang menggambarkan hubungan dari antar muka aplikasi. Jaringan simantik yang terdapat dalam aplikasi yang akan dibangun yaitu jaringan simantik yang akan digunakan hak aksesnya untuk bagian sekretaris redaksi



Gambar 3.73 Jaringan Semantik