BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan penerapan dari seluruh rancangan yang sudah dibuat sebelumnya dengan aplikasi program yang sudah ditentukan. Implementasi system bertujuan untuk mengkonfirmasi modul program rancangan pada para pelaku sistem sehingga pengguna (*user*) dapat memberikan masukan kepada pengembangan sistem.

4.1.1 Persiapan Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem yang baru dibangun terdiri dari seperangkat komputer dibagian Sekretaris Redaksi. Spesifikasi minimum komputer yang dibutuhkan agar dapat menjalankan aplikasi yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1. Pentium III 800 MHz
2. 128 MB RAM
3. HDD 10 GB
4. Free Space 2 GB
5. Monitor SVGA ukuran 15 inci dengan resolusi 1024X768
6. Printer
7. Scaner

Persiapan perangkat keras dapat dilakukan satu hari dengan asumsi seluruh perangkat keras telah disediakan sebelumya.

4.1.2 Persiapan Perangkat Lunak

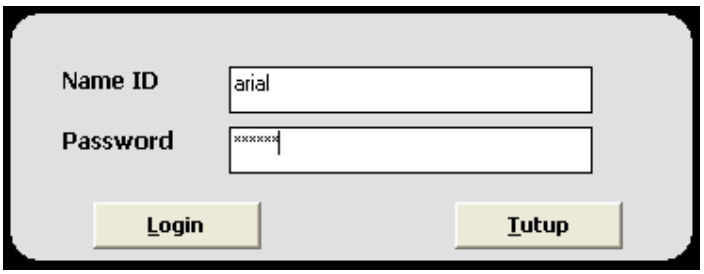
Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem yang baru dibangun ini terdiri atas dua jenis yaitu perangkat lunak sistem operasi dan perangkat lunak pendukung. Perangkat lunak minimum yang dibutuhkan adalah :

1. Windows XP
2. Microsoft Office 2003
3. Visual Basic 6.0

4.1.3 Implementasi Antarmuka

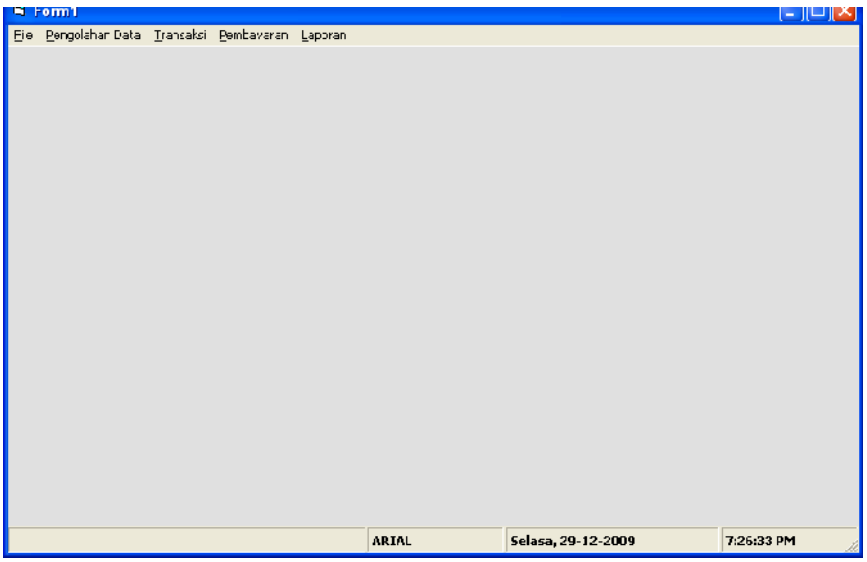
Berikut ini adalah beberapa contoh tampilan untuk pengguna aplikasi Sistem Informasi Pengolahan *Data Honor Wartawan dan Penulis PT Galamedia Bandung* :

1. Tampilan Antar Muka Login



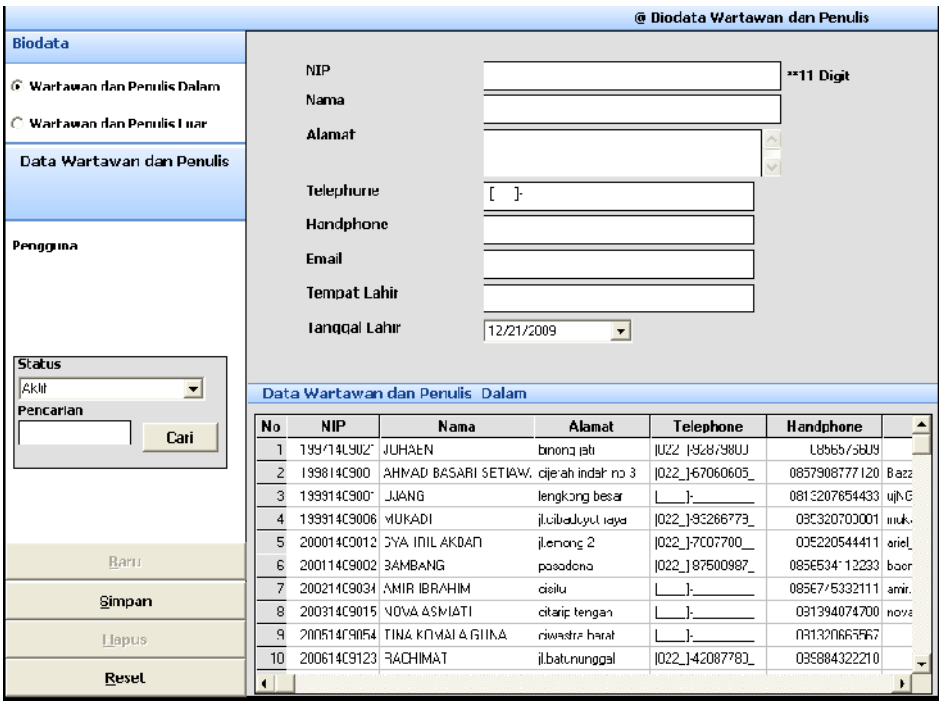
Gambar 4.1 Tampilan Antar Muka Login

2. Tampilan Antar Muka Menu Utama



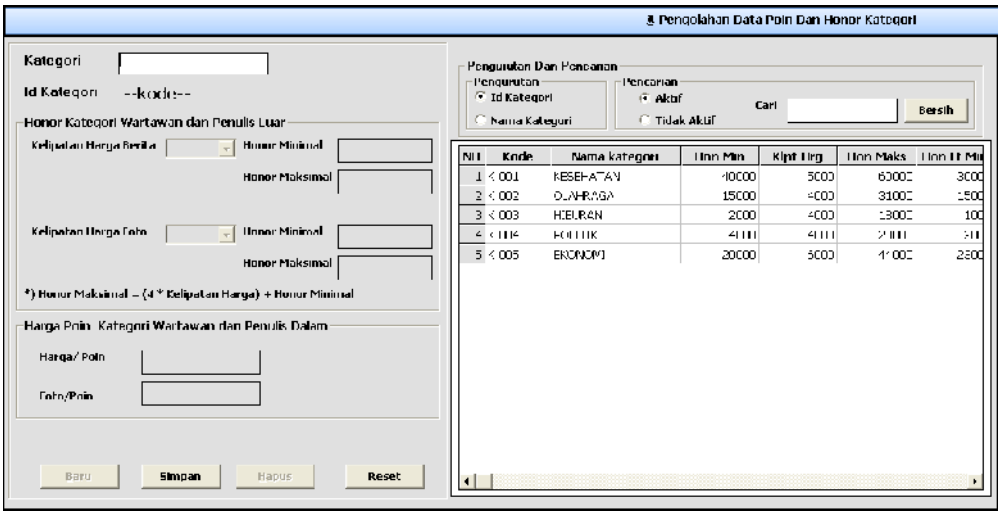
Gambar 4.2 Tampilan Antar Muka Menu Utama

3. Tampilan Antar Muka Wartawan dan Penulis



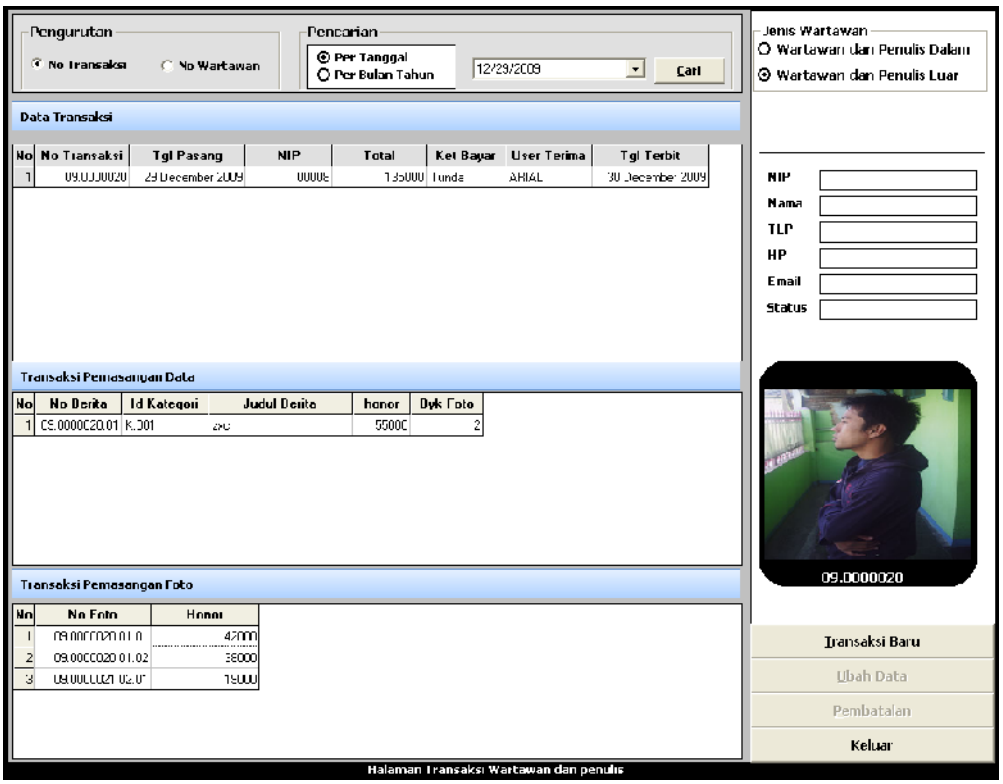
Gambar 4.3 Tampilan Antar Muka Wartawan

4. Tampilan Antar Muka Kategori



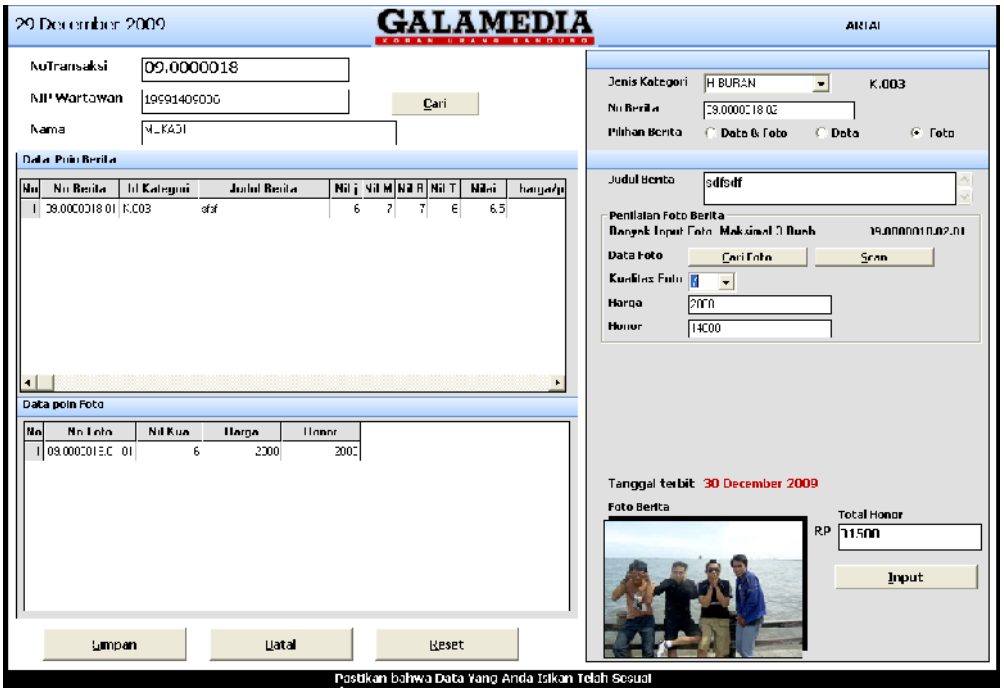
Gambar 4.4 Tampilan Antar Muka Kategori

5. Tampilan Antar Muka Transaksi



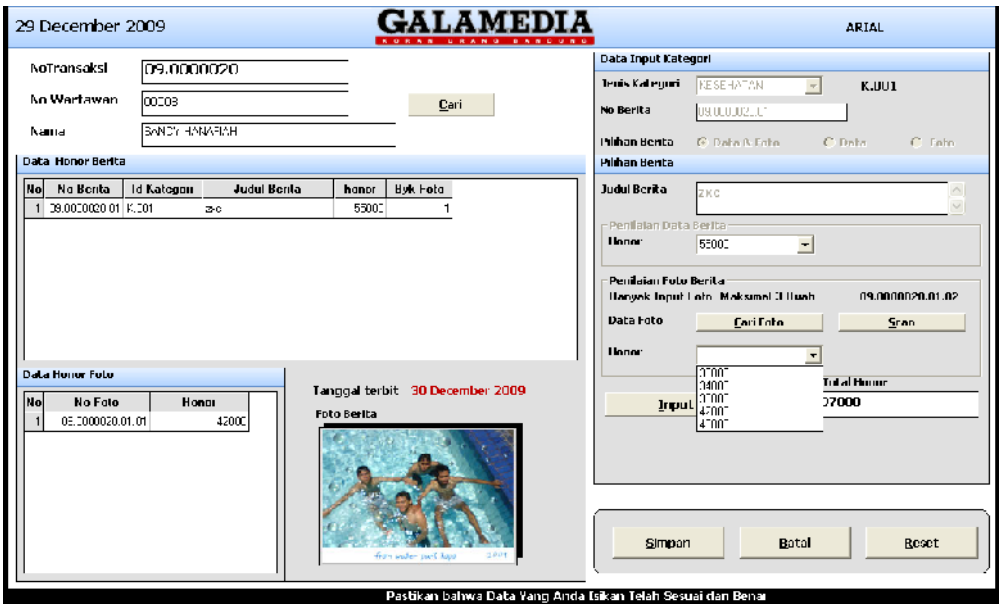
Gambar 4.5 Tampilan Antar Muka Transaksi

6. Tampilan Antar Muka Transaksi Wartawan Dalam



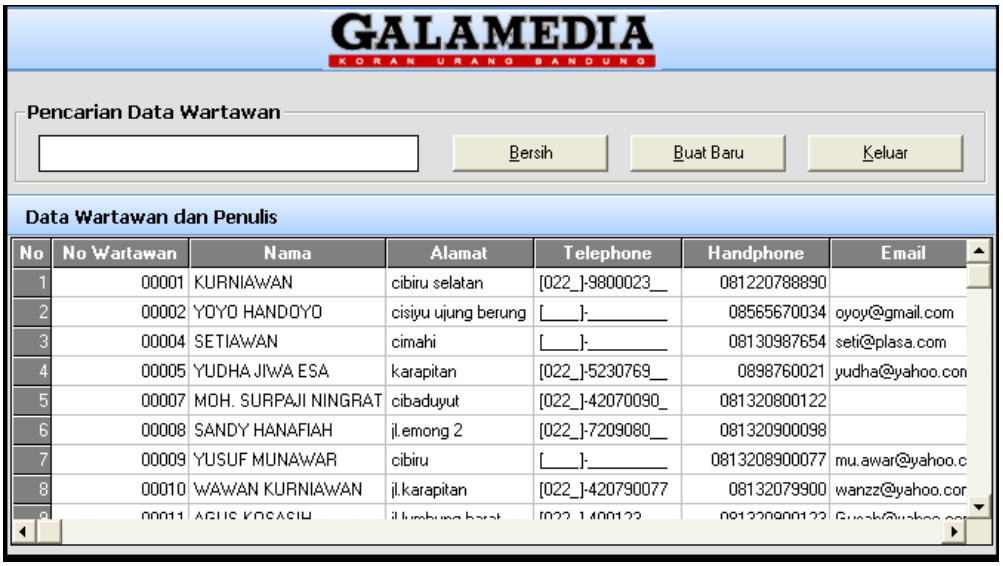
Gambar 4.6 Tampilan Antar Muka Transaksi Wartawan Dalam

7. Tampilan Antar Muka Transaksi Wartawan Luar



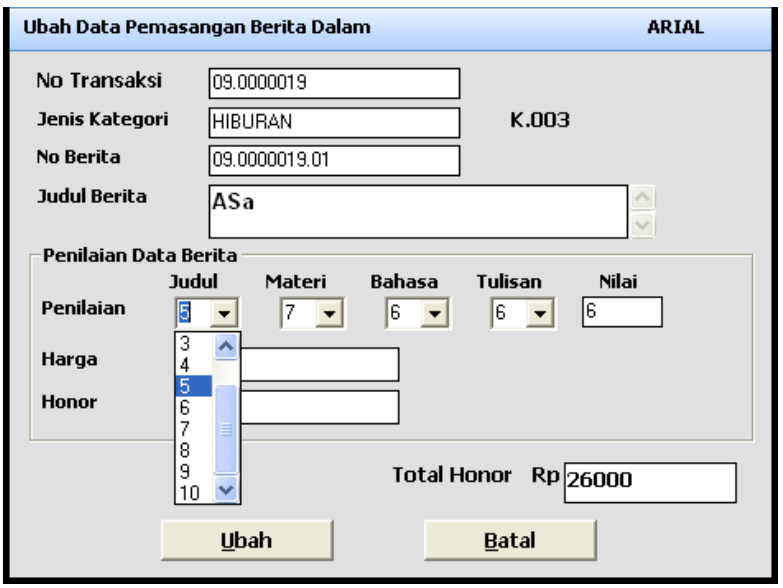
Gambar 4.7 Tampilan Antar Muka Transaksi Wartawan Luar

8. Tampilan Antar Muka Bantuan Pencarian Data Wartawan



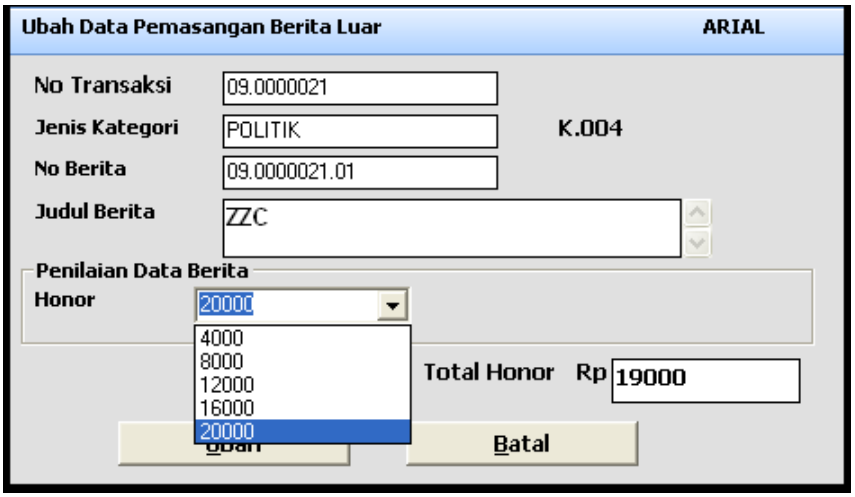
Gambar 4.8 Tampilan Antar Muka Pencarian Data Wartawan

9. Tampilan Antar Muka Ubah Data Transaksi Wartawan Dalam



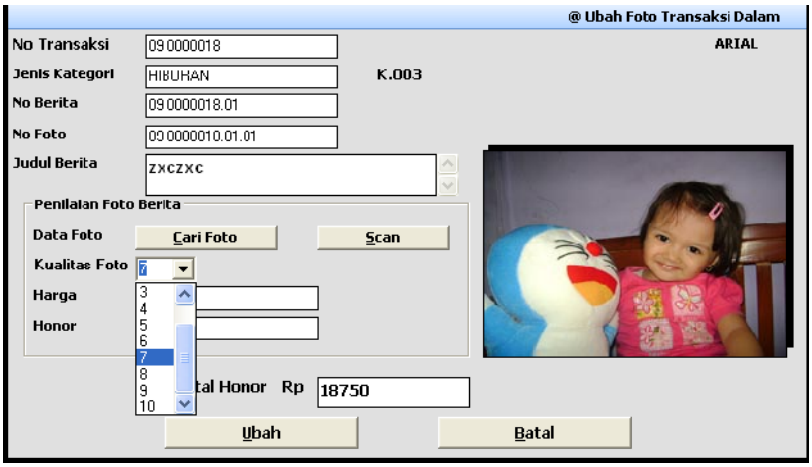
Gambar 4.9 Tampilan Antar Muka Ubah Data Transaksi Wartawan Dalam

10. Tampilan Antar Muka Ubah Data Transaksi Wartawan Luar



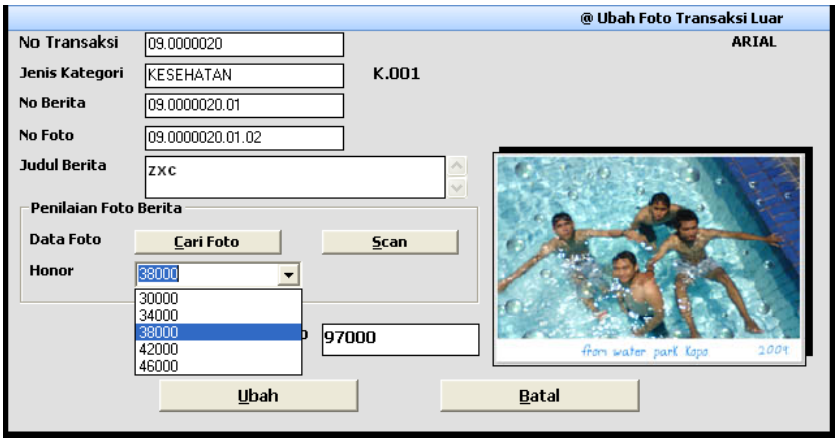
Gambar 4.10 Tampilan Antar Muka Ubah Data Transaksi Wartawan Luar

11. Tampilan Antar Muka Ubah Foto Transaksi Wartawan Dalam



Gambar 4.11 Tampilan Antar Muka Ubah Foto Transaksi Wartawan Dalam

12. Tampilan Antar Muka Ubah Foto Transaksi Wartawan Luar



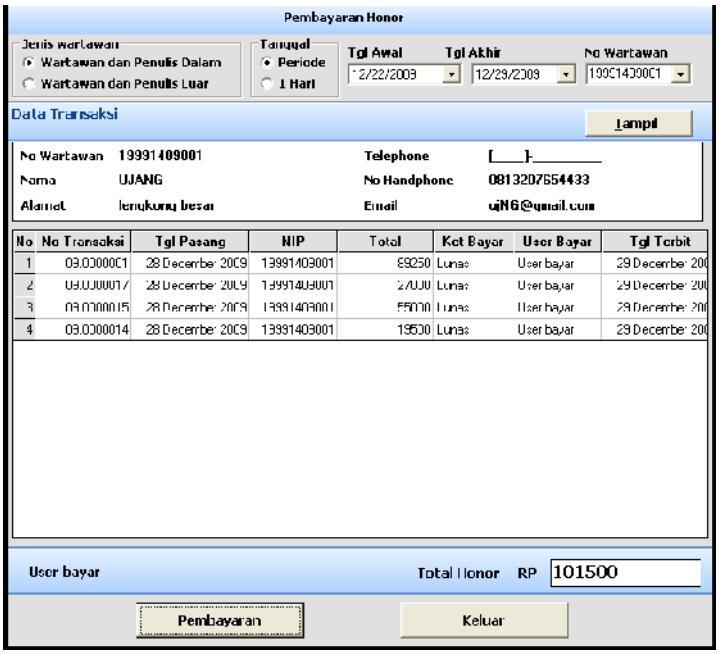
Gambar 4.12 Tampilan Antar Muka Ubah Foto Transaksi Wartawan Luar

13. Tampilan Antar Muka Bantuan Lupa Password



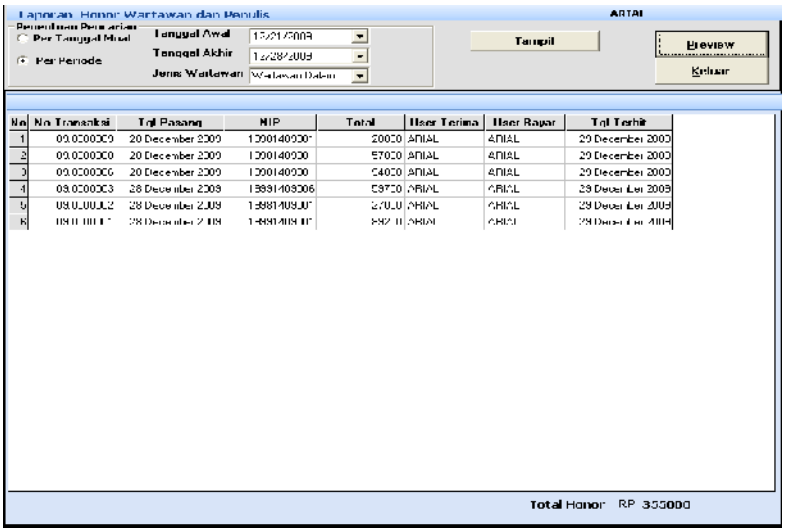
Gambar 4.13 Tampilan Antar Muka Bantuan Lupa Password

14. Tampilan Antar Muka Pembayaran



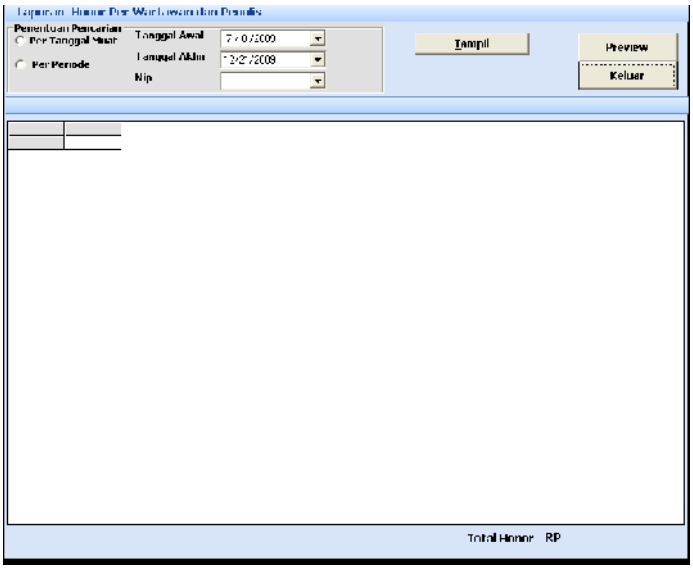
Gambar 4.14 Tampilan Antar Muka Pembayaran

15. Tampilan Antar Muka Laporan Transaksi Perhari dan Perperiode



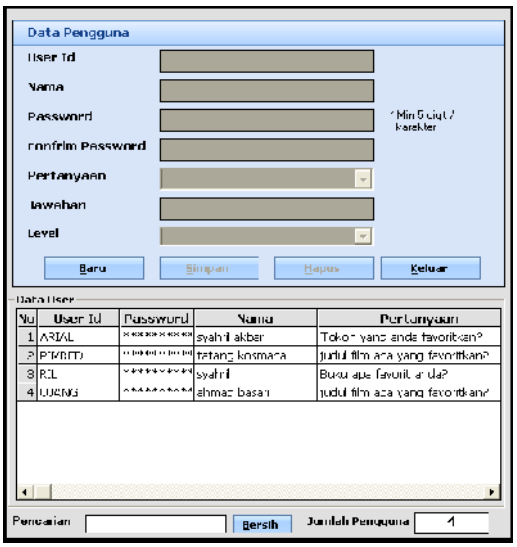
Gambar 4.15 Tampilan Antar Muka Laporan Transaks Perhari dan Perperiode

16. Tampilan Antar Muka Laporan Wartawan Pertransaksi dan Per periode



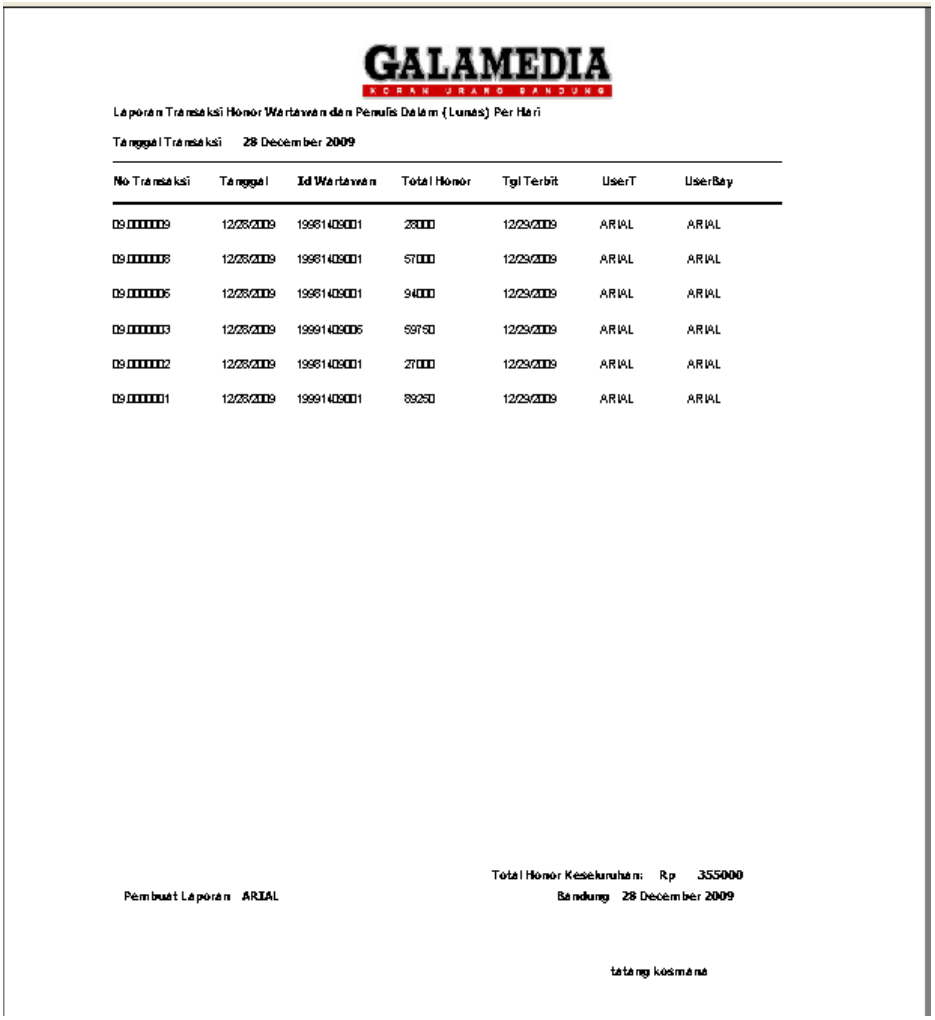
Gambar 4.16 Tampilan Antar Muka Laporan Wartawan Perhari dan Perperiode

17. Tampilan Antar Muka Pengolahan Data User



Gambar 4.17 Tampilan Antar Muka Pengguna

18. Tampilan Antar Muka Laporan Transaksi Per Tanggal Muat



GALAMEDIA
KORAN URANG BANDUNG

Laporan Transaksi Honor Wartawan dan Penulis Dalam (Lunas) Per Hari

Tanggal Transaksi 28 Desember 2009

No Transaksi	Tanggal	Id Wartawan	Total Honor	Tgl Terbit	UserT	UserBay
09[illegible]9	12/28/2009	19981409001	28000	12/29/2009	ARIAL	ARIAL
09[illegible]8	12/28/2009	19981409001	57000	12/29/2009	ARIAL	ARIAL
09[illegible]6	12/28/2009	19981409001	94000	12/29/2009	ARIAL	ARIAL
09[illegible]3	12/28/2009	19991409005	59750	12/29/2009	ARIAL	ARIAL
09[illegible]2	12/28/2009	19981409001	27000	12/29/2009	ARIAL	ARIAL
09[illegible]1	12/28/2009	19991409001	89250	12/29/2009	ARIAL	ARIAL

Total Honor Keseluruhan: Rp 355000

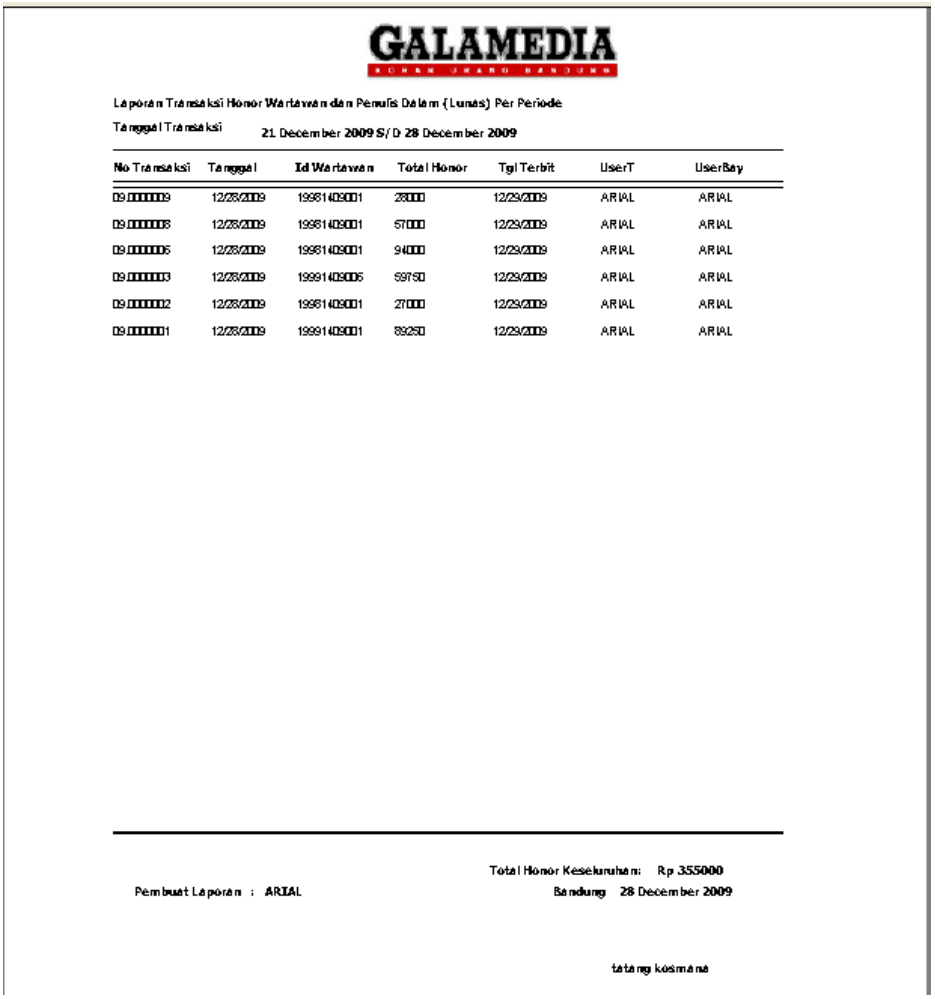
Pembuat Laporan ARIAL

Bandung 28 Desember 2009

tatang kosmana

Gambar 4.18 Tampilan Antar Muka Laporan Transaksi Per Tanggal Muat

19. Tampilan Antar Muka Laporan Transaksi Per Periode



GALAMEDIA

BOHAR JAARD BANDUNG

Laporan Transaksi Honor Wartawan dan Penulis Dalam (Lunas) Per Periode

Tanggal Transaksi 21 December 2009 S/D 28 December 2009

No Transaksi	Tanggal	Id Wartawan	Total Honor	Tgl Terbit	UserT	UserBay
09[illegible]9	12/28/2009	19981409001	28[illegible]	12/29/2009	ARIAL	ARIAL
09[illegible]8	12/28/2009	19981409001	57[illegible]	12/29/2009	ARIAL	ARIAL
09[illegible]6	12/28/2009	19981409001	94[illegible]	12/29/2009	ARIAL	ARIAL
09[illegible]3	12/28/2009	19991409006	59750	12/29/2009	ARIAL	ARIAL
09[illegible]2	12/28/2009	19981409001	27[illegible]	12/29/2009	ARIAL	ARIAL
09[illegible]1	12/28/2009	19991409001	89250	12/29/2009	ARIAL	ARIAL

Total Honor Keseluruhan: Rp 355000

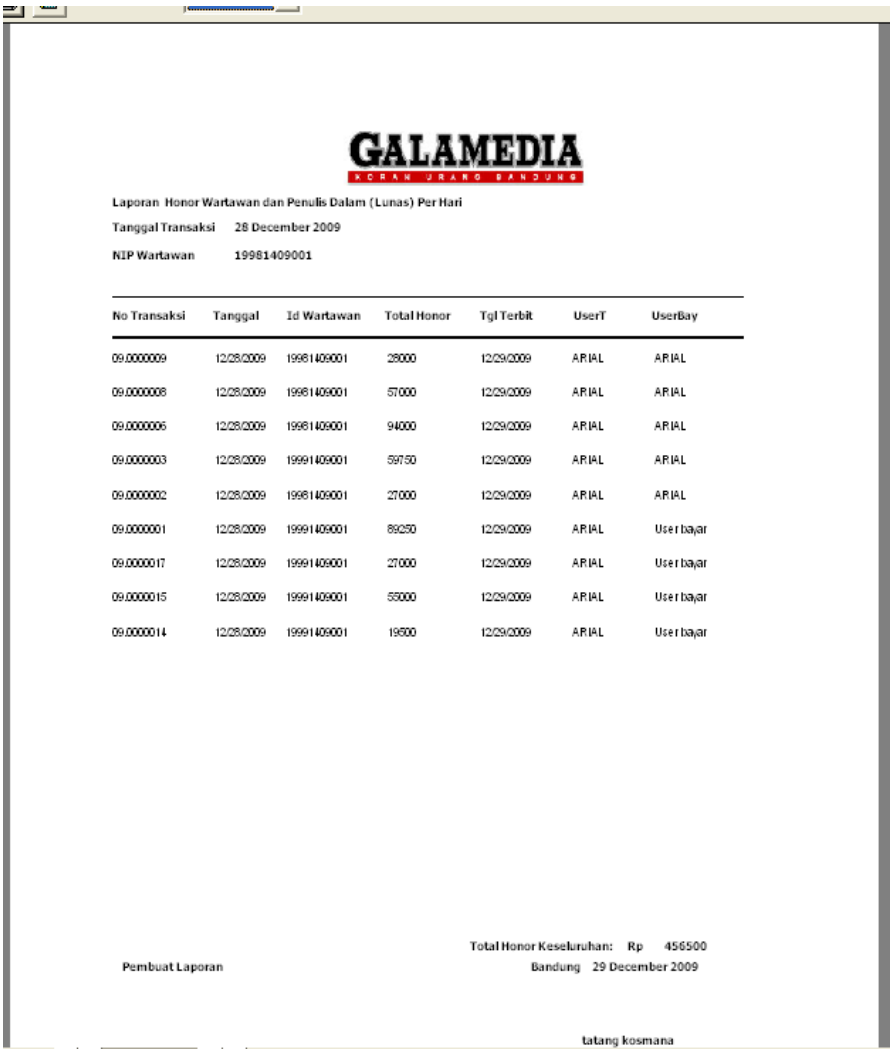
Pembuat Laporan : ARIAL

Bandung 28 December 2009

tatang kosmana

Gambar 4.19 Tampilan Antar Muka Laporan Transaksi Per Periode

20. Tampilan Antar Muka Laporan Transaksi Wartawan dan Penulis Per Hari



GALAMEDIA
KORAN ORANG BANDUNG

Laporan Honor Wartawan dan Penulis Dalam (Lunas) Per Hari

Tanggal Transaksi 28 December 2009

NIP Wartawan 19981409001

No Transaksi	Tanggal	Id Wartawan	Total Honor	Tgl Terbit	UserT	UserBay
09.0000009	12/28/2009	19981409001	28000	12/29/2009	ARIAL	ARIAL
09.0000008	12/28/2009	19981409001	57000	12/29/2009	ARIAL	ARIAL
09.0000006	12/28/2009	19981409001	94000	12/29/2009	ARIAL	ARIAL
09.0000003	12/28/2009	19991409001	59750	12/29/2009	ARIAL	ARIAL
09.0000002	12/28/2009	19981409001	27000	12/29/2009	ARIAL	ARIAL
09.0000001	12/28/2009	19991409001	89250	12/29/2009	ARIAL	User bayar
09.0000017	12/28/2009	19991409001	27000	12/29/2009	ARIAL	User bayar
09.0000015	12/28/2009	19991409001	55000	12/29/2009	ARIAL	User bayar
09.0000014	12/28/2009	19991409001	19500	12/29/2009	ARIAL	User bayar

Total Honor Keseluruhan: Rp 456500

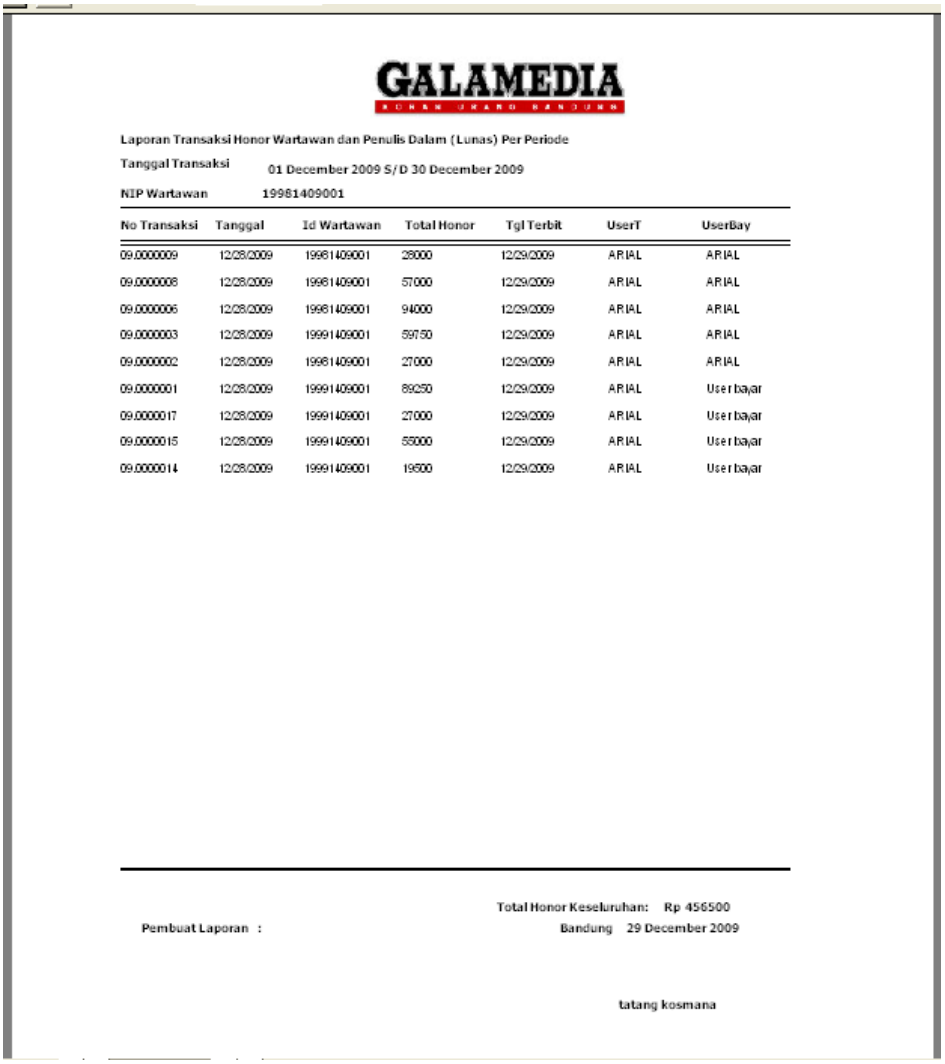
Pembuat Laporan

Bandung 29 December 2009

tatang kosmana

Gambar 4.20 Tampilan Antar Muka Laporan Transaksi Wartawan dan Penulis Per Hari

21. Tampilan Antar Muka Laporan Transaksi Wartawan dan Penulis Per Periode



GALAMEDIA

BUKAN JUARA BIASA

Laporan Transaksi Honor Wartawan dan Penulis Dalam (Lunas) Per Periode

Tanggal Transaksi 01 December 2009 S/D 30 December 2009

NIP Wartawan 19981409001

No Transaksi	Tanggal	Id Wartawan	Total Honor	Tgl Terbit	UserT	UserBay
09.0000009	12/28/2009	19981409001	28000	12/29/2009	ARIAL	ARIAL
09.0000008	12/28/2009	19981409001	57000	12/29/2009	ARIAL	ARIAL
09.0000006	12/28/2009	19981409001	94000	12/29/2009	ARIAL	ARIAL
09.0000003	12/28/2009	19991409001	59750	12/29/2009	ARIAL	ARIAL
09.0000002	12/28/2009	19981409001	27000	12/29/2009	ARIAL	ARIAL
09.0000001	12/28/2009	19991409001	89250	12/29/2009	ARIAL	User bayar
09.0000017	12/28/2009	19991409001	27000	12/29/2009	ARIAL	User bayar
09.0000015	12/28/2009	19991409001	55000	12/29/2009	ARIAL	User bayar
09.0000014	12/28/2009	19991409001	19500	12/29/2009	ARIAL	User bayar

Total Honor Keseluruhan: Rp 456500

Pembuat Laporan : Bandung 29 December 2009

tatang kosmana

Gambar 4.21 Tampilan Antar Muka Laporan Transaksi Wartawan dan Penulis Per Periode

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian pada sistem yang baru dibangun dilakukan melalui dua tahap yaitu pengujian alpha (fungsional) dan pengujian betha. Metode yang digunakan dalam pengujian alpha adalah metode *blackbox* yang focus kepada persyaratan fungsional dari perangkat lunak yang dibangun, sedangkan metode pengujian betha dilakukan dengan memberikan kuesioner pada pengguna (*user*) yang akan menggunakan aplikasi yang dibangun. Tahap pengujian sistem dilakukan selama 1 bulan.

4.2.1 Pengujian Alpha

Pengujian alpha merupakan pengujian yang fokus pada persyaratan fungsional dari perangkat lunak yang dibangun.

4.2.1.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian dari perangkat lunak yang dibangun disajikan dalam tabel berikut :

Tabel 4. 1 Rencana Pengujian

Menu Yang Diuji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Login	Input User ID	*Blackbox*
	Input Password	*Blackbox*
Pengolahan Data Wartawan dan Penulis	Tambah data wartawan	*Blackbox*
	Edit data wartawan	*Blackbox*
	Hapus data wartawan	*Blackbox*
	Pencarian data wartawan	*Blackbox*
Pengolahan Data Kategori	Tambah data kategori	*Blackbox*
	Edit data kategori	*Blackbox*
	Hapus data kategori	*Blackbox*
	Pencarian data	*Blackbox*
Pengolahan Data Transaksi Wartawan	Tambah data transaksi	*Blackbox*
	Ubah data transaksi	*Blackbox*
	Hapus data transaksi	*Blackbox*

	Pencarian data	*Blackbox*
Pembayaran	Pencarian	*Blackbox*
	Pembayaran	*Blackbox*
Pengolahan Data Pengguna	Tambah data pengguna	*Blackbox*
	Edit data pengguna	*Blackbox*
	Hapus data pengguna	*Blackbox*
	Pencarian data	*Blackbox*

4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian sistem berdasarkan rencana pengujian yang telah ditentukan menghasilkan data sebagai berikut :

1. Login

Tabel 4.2 Pengujian Login

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User ID : Arial Password : 33333	Dapat memasukan data yang diinginkan sebagai user	Data dapat dimasukan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User ID : (kosong)	Muncul pesan User Id belum diisi	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
User ID : Syahriel	Muncul pesan User tidak terdaftar	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
User ID : Arial Password : 1111	Muncul pesan password salah	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

2. Pengolahan Data Wartawan dan Penulis

a. Tambah data wartawan dan Penulis

Tabel 4.3 Pengujian Tambah Data Wartawan dan Penulis

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id_wartawan : 19991409001 Nama : syahril Alamat :emong Tlp: [022]-9200092 Hp: 085-222-790051 Email: arial@yahoo.com Status: Aktif Tmptlahir: Bandung TglLahir: 28 Mei 1987 JenisWarta : Wartawan dalam	Data dapat dimasukan	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id_wartawan : (kosong)	Muncul pesan Id wartawan belum diisi	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Nama : (kosong)	Muncul pesan nama belum diisi	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Alamat : (kosong)	Muncul pesan alamat belum diisi	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Tlp: (kosong)	Muncul pesan telepon belum diisi	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Hp: (kosong)	Muncul pesan no Hp belum diisi	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Email: (kosong)	Muncul pesan email belum diisi	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Status: (kosong)	Muncul pesan status belum diisi	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Tmptlahir: (kosong)	Muncul pesan tempat lahir belum diisi	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
TglLahir: (kosong)	Muncul pesan tahun belum diisi	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
JenisWarta : (kosong)			

b. Ubah Data Wartawan dan Penulis

Tabel 4.4 Pengujian Ubah Data Wartawan dan Penulis

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang bisa diubah adalah Alamat : Jl.Citarip Tlp: [022]-9200092 Hp: 085-321-468588 Email: arial@gmail.com	Data yang diubah bisa dimasukan	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Alamat : (kosong)	Muncul pesan alamat belum diisi	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Tlp : (kosong)	Muncul pesan telephone nelum diisi	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Hp: (kosong)	Muncul pesan no handphone belum diisi	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Email: (kosong)	Muncul pesan email belum diisi	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

Tabel 4.4 Pengujian Ubah Data Wartawan dan Penulis

c. Hapus Data Wartawan dan Penulis

Tabel 4.5 Pengujian Hapus Data Wartawan dan Penulis

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id _Wartawan yang akan dihapus : 19991409001	Data dapat dihapus	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id _Wartawan yang akan dihapus : 19991409101	Data yang akan dihapus tidak ada	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

d. Pencarian Data Wartawan dan Penulis

Tabel 4.6 Pengujian Pencarian Data Wartawan dan Penulis

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id_Wartawan : 19991409001 Nama : pimred	Data dapat ditemukan	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id _Wartawan : 1999140986 Nama : Firman	Muncul pesan data tidak ditemukan	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

3. Pengolahan Data Kategori

a. Pengujian Tambah Data Kategori

Tabel 4.7 Pengujian Tambah Data Kategori

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id_kategori : K.001 NamaKategori :Olahraga Harga_K1: 4000 Harga_K2: 50000 KelipatanHarga: 5000 Keterangan : Aktif	Data dapat dimasukan	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id_kategori : (kosong)	Muncul pesan Id_kategori belum diisi	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Nama Kategori : (kosong)	Muncul pesan nama kategori belumdiisi	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Harga_K1: (kosong)	Muncul pesan harga belum diisi	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Keterangan : (kosong)	Muncul pesan keterangan belum diisi	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

b. Pengujian Ubah Data Kategori

Tabel 4.8 Pengujian Ubah Data Kategori

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id_kategori : K.001 NamaKategori :Olahraga Harga_K2: 50000 Keterangan : Tidak Aktif	Data dapat dimasukan	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id_kategori : K.001 NamaKategori (kosong)	Muncul pesan nama kategori belum diisi	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Harga_K1: (kosong)	Muncul pesan harga minimal belum diisi	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Keterangan : (kosong)	Muncul pesan keterangan belum diisi	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

c. Pengujian Hapus Data Kategori

Tabel 4.9 Pengujian Hapus Data Kategori

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id_Kategori : K.001	Data dapat dihapus	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id_Kategori : K.101	Muncul pesan Id_kategori tidak terdaftar	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

d. Pengujian Pencarian Data Kategori

Tabel 4.10 Pengujian Pencarian Data Kategori

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id_Kategori : K.001	Data dapat ditemukan	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id_Kategori : K.101	Muncul pesan data tidak ditemukan	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

4. Transakasi

a. Tambah Transaksi

Tabel 4.11 Pengujian Tambah Transaksi

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Wartawan: 19991409001	Muncul data nama dalam textbox nama dan button transaksi aktif	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Wartawan: (kosong)	Muncul pesan Id Wartwan masih kosong Button transaksi tidak aktif	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

b. Ubah Transaksi

Tabel 4.12 Pengujian Ubah Transaksi

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Wartawan: 19991409001	Muncul data nama dalam textbox nama dan button transaksi aktif	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Wartawan: (kosong)	Muncul pesan NoWartwan masih kosong Button transaksi tidak aktif	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

c. Hapus Transaksi

Tabel 4.13 Pengujian Hapus Transaksi

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No _Wartawan yang akan dihapus 09.004	Data dapat dihapus	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No_Wartawan yang akan dihapus : 08.005	Data yang akan dihapus tidak ada	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

d. Pencarian Transaksi

Tabel 4.14 Pengujian Pencarian Data Transaksi

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No_Wartawan : 09.001	Data dapat ditemukan	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No _Wartawan : 09.087	Muncul pesan data tidak ditemukan	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

5. Pembayaran

a. Pencarian data

Tabel 4.15 Pengujian Pencarian Data Pembayaran

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal Awal : 27 Des 2009 Tanggal Akhir : 28 Des 2009	Data dapat dimasukan	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal Awal : 28 Des 2009 Tanggal Akhir : 27 Des 2009	Muncul pesan tanggal tidak sesuai ketentuan	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

b. Pembayaran

Tabel 4.16 Pengujian Pembayaran

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id_Wartawan : 19991409001	Data dapat dimasukan	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id_Wartawan : 199914090000	Muncul pesan Id Wartawan tidak terdaftar	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

6. Pengolahan Data User

a. Pengujian Tambah Data User

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

UserId : Arial Password : 33333 Nama : Syahril Pertanyaan : Binatang kesayangan Anda? Jawaban : Kucing Level:Sekred	Data dapat dimasukan	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password : (kosong)	Muncul pesan password belum diisi	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Pertanyaan : (kosong)	Muncul pesan pertanyaan belum dipilih	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Jawaban : (kosong)	Muncul pesan jawaban belum diisi	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Level: (kosong)	Muncul pesanlevel masih kosong	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.17 Pengujian Tambah Data User

b. Pengujian Ubah Data User

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
UserId : Arial Password : 33333 Nama : Syahril Pertanyaan : Tokoh paling disukai? Jawaban : Sukarno Level:Sekred	Data dapat dimasukan	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pertanyaan : (kosong)	Muncul pesan pertanyaan belum dipilh	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Jawaban : (kosong)	Muncul pesan jawaban belum diisi	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.18 Pengujian Ubah Data User

c. Pengujian Hapus Data User

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User Id : Arial	Data dapat dihapus	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User Id : pimred	Muncul pesan User sedang aktif	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

Tabel 4.19 Pengujian Hapus Data User

d. Pengujian Pencarian Data User

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User Id : Arial	Data dapat dihapus	Hasil sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User Id : pimred	Muncul pesan User sedang aktif	Hasil sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

Tabel 4.20 Pengujian Pencarian Data User

4.1.2.3 Kesimpulan

Hasil pengujian Alpha menunjukan bahwa aplikasi yang dibangun sudah memenuhi persyaratan funrsional. Akan tetapi, pada proses penggunaannya masih memungkinkan terjadinya kesalahan dengan frekuensiyang relatif kecil. Hal tersebut bisa diatasi karena sistem telah dirancang untuk dapat menangani kemungkinan kesalahan-kesalahan yang terjadi. Secara fungsional, sistem yang telah dibangun dapat menghasilkan keluaran (*output*) sesuai dengan yang diharapkan.

4.2.2 Pengujian Betha

Pengujian betha merupakan pengujian tang dilakukan secara objektif, pengujian ini dilakukan oleh pengguna (*user*) yang akan menggunakan aplikasi yang dibangun. Pengujian dilakukan dengan membagikan kuesioner yang berisi beberapa pertanyaan yang berkaitan dengan aplikasi yang dibangun. Pengujian dilakukan terhadap tiga staff divisi jaringan teknologi di PT Pos Indonesia (Persero). Dari hasil pengujian kuesioner tersebut, dilakukan perhitungan untuk dapat menentukan kesimpulan terhadap penilaian aplikasi yang dibangun.

Kuesioner terdiri atas 5 buah pertanyaan (contoh kuesioner terlampir) dengan menggunakan skala jawaban 1 sampai 4, dengan ketentuan skala sebagai berikut :

1. Bagaimana waktu yang diperlukan untuk mengolah data mengunakan perangkat lunak yang dibangun:

No	Keterangan
1	Sangat bagus
2	Bagus
3	Cukup
4	Kurang bagus

2. Bagaimana waktu yang diperlukan dalam perhitungan biaya honor wartawan dan penulis?:

No	Keterangan
1	Sangat mudah
2	Mudah
3	Cukup mudah
4	Sulit dipelajari

3. Bagaimana struktur dari perangkat lunak yang dibangun?:

No	Keterangan
1	Sangat mudah
2	Mudah
3	Cukup mudah
4	Sulit digunakan

4. Bagaimana waktu yang diperlukan dalam pembuatan laporan perhari dan perperiode?:

No	Keterangan
1	Sangat cepat
2	Cepat
3	Cukup
4	Lambat

5. Bagaimana informasi yang disajikan oleh perangkat lunak yang dibangun :

No	Keterangan
1	Sangat akurat
2	Akurat
3	Cukup akurat
4	Kurang akurat

4.2.2.1 Hasil Pengujian Betha

Berdasarkan hasil pengujian betha, dicari prosentase masing-masing jawaban dengan ,menggunakan rumus :

$$\mathbf{Y = (P/Q) * 100\%}$$

Keterangan :

Y = Nilai prosentase

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah responden

Hasil perhitungan prosentase masing-masing jawaban sebagai berikut :

Pertanyaan No 1

“Bagaimana waktu yang diperlukan untuk mengolah data mengunakan perangkat lunak yang dibangun ”

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Prosesntase
Sangat bagus	2	5	40%
Bagus	3	5	60%
Cukup	0	5	0%
Kurang bagus	0	5	0%

Pertanyaan No 2

“Bagaimana waktu yang diperlukan dalam perhitungan biaya honor wartawan dan penulis?”

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Prosesntase
Sangat mudah	1	5	20%
Mudah	4	5	80%
Cukup mudah	0	5	0%
Sulit dipelajari	0	5	0%

Pertanyaan No 3

“Bagaimana struktur dari perangkat lunak yang dibangun?”

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Prosesntase
Sangat mudah	1	5	20%
Mudah	4	5	80%
Cukup mudah	0	5	0%
Sulit digunakan	0	5	0%

Pertanyaan No 4

“Bagaimana waktu yang diperlukan dalam pembuatan laporan perhari dan perperiode?”

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Prosesntase
Sangat cepat	2	5	40%
Cepat	3	5	60%
Cukup	0	5	0%
Lambat	0	5	0%

Pertanyaan No 5

“Bagaimana informasi yang disajikan oleh perangkat lunak yang dibangun?”

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Prosesntase
Sangat akurat	0	5	0%
Akurat	4	5	80%
Cukup akurat	1	5	20%
Kurang akurat	0	5	0%

Berdasarkan 5 pertanyaan diatas, hasil prosentase dari masing-masing jawaban disajikan dalam tabel berikut ini :

Kategori Jawaban	1	2	3	4
Kecepatan mengolah data	40%	40%	20%	0%
Struktur perangkat lunak	20%	80%	0%	0%
Kemudahan dalam menggunakan perangkat lunak	20%	80%	0%	0%
Kecepatan mengolah data	40%	60%	0%	0%
Keakuratan informasi yang dihasilkan	0%	80%	20%	0%

4.2.2.2 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian betha, dapat disimpulkan bahwa aplikasi dari Sistem Informasi Pengolahan Data Honor Wartawan dan Penulis di PT Galamedia ini memiliki tampilan yang cukup bagus (*user friendly*), struktur dari aplikasi ini mudah dipelajari, perintah atau instruksi yang ada mudah digunakan, waktu yang digunakan untuk mengolah data relative cepat dan informasi yang dihasilkan akurat.