BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi merupakan tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem yang dapat dipandang sebagai suatu usaha untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang.. Tujuan implementasi ini adalah untuk menginformasikan program perancangan pada para pelaku sistem sehingga *user* dapat memberi masukan kepada pengembang sistem dan dapat dioperasikannya hasil perancangan sistem yang telah dibuat serta membandingkannya dengan sistem yang lama pada perusahaan tempat penulis melakukan penelitian.. Kegiatan-kegiatan yang dilakukan pada tahap implementasi ini yaitu sebagai berikut :

5.1.1. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung sistem yang akan dibangun, Littlejoy membutuhkan perangkat lunak baik pada server maupun client. Adapun kebutuhan perangkat lunak yangdibutuhkan yaitu sebagai berikut:

Kebutuhan perangkat lunak untuk Server:

a. Operating System : Microsoft Windows Server 2003

b. Browser : IE, Mozilla Firefox , Opera, Google Chrome

Berikut adalah kebutuhan perangkat lunak untuk Client:

a. Operating system : Microsoft Windows XP

b. Browser : IE, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome

5.1.2. Implementasi Perangkat Keras

Didalam mengimplementasikan sistem berbasis komputer tentunya membutuhkan suatu perangkat keras untuk mendukung kebutuhan sistem tersebut, Adapun perangkat keras yang diperlukan untuk mendukung jalannya sistem ini, adalah :

Kebutukan perangkat keras untuk *Server*, yaitu :

a. Intel Pentium IV 1.70GHz

b. *Harddisk* 80 Gb

c. RAM 512 MB

d. Monitor 15”

e. *Keyboard* dan *mouse*

Kebutuhan perangkat keras untuk client, yaitu:

a. Intel Pentium III 1.70GHz

b. *Harddisk* 40 Gb

c. RAM 512 MB

d. Monitor 15”

e. *Keyboard* dan *mouse*

f. Printer

Kebutuhan perangkat lunak untuk jaringan

a. *Hub Switch* 8port *D Link*

b. Kabel UTP dan konektor RJ45

c. Modem Int Prolink /D Link

5.1.3. Implementasi Basis Data

Bahasa Implementasi basis data yang digunakan memakai MySQL dan perancangan Database menggunakan PHPMyAdmin. Adapun implementasi perancangan basis data adalah sebagai berikut:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tblalamat` (
  `id_alamat` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `parent` int(11) DEFAULT NULL,
  `names` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `value` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_alamat`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=22 ;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tblbarang` (
  `kode_barang` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `id_jenisbarang` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_merk` int(11) DEFAULT NULL,
  `type` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT 'No Type',
  `warna` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT 'No Color',
  `ukuran` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT 'No Size',
  `harga` bigint(20) NOT NULL DEFAULT '0',
  `keterangan` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT 'No Additional Information',
  `file` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `status_barang` tinyint(3) NOT NULL DEFAULT '1',
  `created_date` date DEFAULT '0000-00-00',
  `created_by` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `modified_date` date DEFAULT '0000-00-00',
  `modified_by` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_barang`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tblberita` (
  `Id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul_berita` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `isi` text COLLATE latin1_general_ci,
  `created_date` date DEFAULT NULL,
  `created_by` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `modified_date` date DEFAULT NULL,
```

```
 `modified_by` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`Id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=3 ;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbldetailpenyewaan` (
 `id_penyewaan` varchar(11) CHARACTER SET latin1 NOT NULL DEFAULT '0',
 `kode_barang` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
 `lamasewa` tinyint(3) DEFAULT NULL,
 `tgl_pengembalian` date DEFAULT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbljenisbarang` (
 `id_jenisbarang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `kode_jenis` varchar(2) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
 `nama_jenisbarang` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_jenisbarang`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=10 ;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tblmerk` (
 `id_merk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `kode_merk` varchar(2) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
 `nama_merk` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_merk`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=17 ;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tblpenitipan` (
 `id_penitipan` varchar(11) CHARACTER SET latin1 NOT NULL DEFAULT '',
 `tgl_penitipan` date DEFAULT '2011-01-01',
 `id_user` int(11) DEFAULT NULL,
 `kode_barang` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
 `biaya_penitipan` bigint(20) DEFAULT NULL,
 `status_penitipan` tinyint(3) NOT NULL DEFAULT '1',
 PRIMARY KEY (`id_penitipan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tblpenyewaan` (
 `id_penyewaan` varchar(11) CHARACTER SET latin1 NOT NULL DEFAULT '',
 `tgl_penyewaan` date DEFAULT NULL,
```

```
  `id_user` int(11) DEFAULT NULL,
  `deposit` bigint(20) DEFAULT '100000',
  `total_sewa` bigint(20) DEFAULT '0',
  `status_penyewaan` tinyint(3) NOT NULL DEFAULT '0',
  `no_rekening` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT
NULL,
  `kode_transaksi` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT '-',
  `tgl_bayar` date DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_penyewaan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbluser` (
  `id_user` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT '',
  `password` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT '',
  `nama_lengkap` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT '',
  `no_kk` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT
'-',
  `no_ktp` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT '-',
  `alamat` varchar(70) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `id_alamat` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `kodepos` varchar(6) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `no_telp` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `email` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `hak_akses` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT 'PENYEWA',
  `status_user` tinyint(3) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_user`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=8 ;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `vbarang` (
`kode_barang` varchar(10)
,`nama_jenisbarang` varchar(50)
,`nama_merk` varchar(35)
,`type` varchar(15)
,`warna` varchar(15)
,`ukuran` varchar(15)
,`harga` bigint(20)
,`keterangan` varchar(255)
,`file` varchar(50)
,`status_barang` tinyint(3)
,`created_date` date,`created_by` varchar(25)
```

```
,`modified_date` date,`modified_by` varchar(25)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `vdetail` (
`id_penyewaan` varchar(11)
,`nama_jenisbarang` varchar(50)
,`nama_merk` varchar(35)
,`type` varchar(15)
,`warna` varchar(15)
,`ukuran` varchar(15)
,`file` varchar(50)
,`tgl_pengembalian` varchar(10)
,`kode_barang` varchar(10)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `vjenisbarang` (
`kode_barang` varchar(10)
,`nama_jenisbarang` varchar(50)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `vlapbarang` (
`kode_barang` varchar(10)
,`nama_jenisbarang` varchar(50)
,`nama_merk` varchar(35)
,`harga` bigint(20)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `vlapsewa` (
`kode_barang` varchar(10)
,`nama_jenisbarang` varchar(50)
,`nama_merk` varchar(35)
,`tgl_pengembalian` date
,`nama_lengkap` varchar(50)
,`status_penyewaan` tinyint(3)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `vpemesanan` (
`id_penyewaan` varchar(11)
,`tgl_penyewaan` date
,`nama_lengkap` varchar(50)
,`alamat` varchar(70)
,`kodepos` varchar(6)
,`namadesa` varchar(35)
,`namakecamatan` varchar(35)
,`namakota` varchar(35)
,`status_penyewaan` tinyint(3)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `vpenitipan` (
`id_penitipan` varchar(11),`tgl_penitipan` date
,`nama_lengkap` varchar(50),`kode_barang` varchar(10)
,`nama_jenisbarang` varchar(50)
```

```
,`nama_merk` varchar(35)
,`status_penitipan` tinyint(3)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `vpenyewaan` (
`id_penyewaan` varchar(11)
,`tgl_penyewaan` date
,`nama_lengkap` varchar(50)
,`alamat` varchar(70)
,`kodepos` varchar(6)
,`namadesa` varchar(35)
,`namakecamatan` varchar(35)
,`namakota` varchar(35)
,`status_penyewaan` tinyint(3)
);
DROP TABLE IF EXISTS `vbarang`;
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`localhost`
SQL SECURITY DEFINER VIEW `vbarang` AS select
`tblbarang`.`kode_barang` AS
`kode_barang`,`tbljenisbarang`.`nama_jenisbarang` AS
`nama_jenisbarang`,`tblmerk`.`nama_merk` AS
`nama_merk`,`tblbarang`.`type` AS `type`,`tblbarang`.`warna` AS
`warna`,`tblbarang`.`ukuran` AS `ukuran`,`tblbarang`.`harga` AS
`harga`,`tblbarang`.`keterangan` AS `keterangan`,`tblbarang`.`file` AS
`file`,`tblbarang`.`status_barang` AS
`status_barang`,`tblbarang`.`created_date` AS
`created_date`,`tblbarang`.`created_by` AS
`created_by`,`tblbarang`.`modified_date` AS
`modified_date`,`tblbarang`.`modified_by` AS `modified_by` from
((`tblbarang` join `tbljenisbarang`) join `tblmerk`) where
((`tblbarang`.`id_jenisbarang` = `tbljenisbarang`.`id_jenisbarang`) and
(`tblbarang`.`id_merk` = `tblmerk`.`id_merk`));
DROP TABLE IF EXISTS `vdetail`;
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`localhost`
SQL SECURITY DEFINER VIEW `vdetail` AS select
`tbldetailpenyewaan`.`id_penyewaan` AS
`id_penyewaan`,`tbljenisbarang`.`nama_jenisbarang` AS
`nama_jenisbarang`,`tblmerk`.`nama_merk` AS
`nama_merk`,`tblbarang`.`type` AS `type`,`tblbarang`.`warna` AS
`warna`,`tblbarang`.`ukuran` AS `ukuran`,`tblbarang`.`file` AS
`file`,date_format(`tbldetailpenyewaan`.`tgl_pengembalian`,'%d-%m-%Y')
AS `tgl_pengembalian`,`tbldetailpenyewaan`.`kode_barang` AS
`kode_barang` from (((`tbldetailpenyewaan` join `tblbarang`) join
`tbljenisbarang`) join `tblmerk`) where
((`tbldetailpenyewaan`.`kode_barang` = `tblbarang`.`kode_barang`) and
(`tblbarang`.`id_jenisbarang` = `tbljenisbarang`.`id_jenisbarang`) and
(`tblbarang`.`id_merk` = `tblmerk`.`id_merk`));
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `vjenisbarang`;
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`localhost` SQL SECURITY DEFINER VIEW `vjenisbarang` AS select `tblbarang`.`kode_barang` AS `kode_barang`,`tbljenisbarang`.`nama_jenisbarang` AS `nama_jenisbarang` from (`tblbarang` join `tbljenisbarang`) where (`tblbarang`.`id_jenisbarang` = `tbljenisbarang`.`id_jenisbarang`);
DROP TABLE IF EXISTS `vlapbarang`;
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`localhost` SQL SECURITY DEFINER VIEW `vlapbarang` AS select `tblbarang`.`kode_barang` AS `kode_barang`,`tbljenisbarang`.`nama_jenisbarang` AS `nama_jenisbarang`,`tblmerk`.`nama_merk` AS `nama_merk`,`tblbarang`.`harga` AS `harga` from ((`tblbarang` join `tblmerk` on((`tblbarang`.`id_merk` = `tblmerk`.`id_merk`))) join `tbljenisbarang` on((`tblbarang`.`id_jenisbarang` = `tbljenisbarang`.`id_jenisbarang`)));
DROP TABLE IF EXISTS `vlapsewa`;
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`localhost` SQL SECURITY DEFINER VIEW `vlapsewa` AS select `tbldetailpenyewaan`.`kode_barang` AS `kode_barang`,`tbljenisbarang`.`nama_jenisbarang` AS `nama_jenisbarang`,`tblmerk`.`nama_merk` AS `nama_merk`,`tbldetailpenyewaan`.`tgl_pengembalian` AS `tgl_pengembalian`,`tbluser`.`nama_lengkap` AS `nama_lengkap`,`tblpenyewaan`.`status_penyewaan` AS `status_penyewaan` from (((((`tbldetailpenyewaan` join `tblbarang` on((`tblbarang`.`kode_barang` = `tbldetailpenyewaan`.`kode_barang`))) join `tblpenyewaan` on((`tbldetailpenyewaan`.`id_penyewaan` = `tblpenyewaan`.`id_penyewaan`))) join `tbljenisbarang` on((`tblbarang`.`id_jenisbarang` = `tbljenisbarang`.`id_jenisbarang`))) join `tblmerk` on((`tblbarang`.`id_merk` = `tblmerk`.`id_merk`))) join `tbluser` on((`tblpenyewaan`.`id_user` = `tbluser`.`id_user`)));
DROP TABLE IF EXISTS `vpemesanan`;
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`localhost` SQL SECURITY DEFINER VIEW `vpemesanan` AS select `tblpenyewaan`.`id_penyewaan` AS `id_penyewaan`,`tblpenyewaan`.`tgl_penyewaan` AS `tgl_penyewaan`,`tbluser`.`nama_lengkap` AS `nama_lengkap`,`tbluser`.`alamat` AS `alamat`,`tbluser`.`kodepos` AS `kodepos`,`desa`.`value` AS `namadesa`,`kecamatan`.`value` AS `namakecamatan`,`kota`.`value` AS `namakota`,`tblpenyewaan`.`status_penyewaan` AS `status_penyewaan` from ((((`tblpenyewaan` join `tbluser` on((`tblpenyewaan`.`id_user` = `tbluser`.`id_user`))) join `tblalamat` `desa` on((`tbluser`.`id_alamat` = `desa`.`id_alamat`))) join `tblalamat` `kecamatan` on((`desa`.`parent` =
```

```
`kecamatan`.`id_alamat`))) join `tblalamat` `kota` on((`kecamatan`.`parent` = `kota`.`id_alamat`))) where (`tblpenyewaan`.`status_penyewaan` = 2);
DROP TABLE IF EXISTS `vpenitipan`;
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`localhost` SQL SECURITY DEFINER VIEW `vpenitipan` AS select `tblpenitipan`.`id_penitipan` AS `id_penitipan`,`tblpenitipan`.`tgl_penitipan` AS `tgl_penitipan`,`tbluser`.`nama_lengkap` AS `nama_lengkap`,`tblpenitipan`.`kode_barang` AS `kode_barang`,`tbljenisbarang`.`nama_jenisbarang` AS `nama_jenisbarang`,`tblmerk`.`nama_merk` AS `nama_merk`,`tblpenitipan`.`status_penitipan` AS `status_penitipan` from ((((`tblpenitipan` join `tbluser`) join `tblbarang`) join `tblmerk`) join `tbljenisbarang`) where ((`tblpenitipan`.`id_user` = `tbluser`.`id_user`) and (`tblpenitipan`.`kode_barang` = `tblbarang`.`kode_barang`) and (`tblbarang`.`id_jenisbarang` = `tbljenisbarang`.`id_jenisbarang`) and (`tblbarang`.`id_merk` = `tblmerk`.`id_merk`));
DROP TABLE IF EXISTS `vpenyewaan`;
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`localhost` SQL SECURITY DEFINER VIEW `vpenyewaan` AS select `tblpenyewaan`.`id_penyewaan` AS `id_penyewaan`,`tblpenyewaan`.`tgl_penyewaan` AS `tgl_penyewaan`,`tbluser`.`nama_lengkap` AS `nama_lengkap`,`tbluser`.`alamat` AS `alamat`,`tbluser`.`kodepos` AS `kodepos`,`desa`.`value` AS `namadesa`,`kecamatan`.`value` AS `namakecamatan`,`kota`.`value` AS `namakota`,`tblpenyewaan`.`status_penyewaan` AS `status_penyewaan` from ((((`tblpenyewaan` join `tbluser` on((`tblpenyewaan`.`id_user` = `tbluser`.`id_user`))) join `tblalamat` `desa` on((`tbluser`.`id_alamat` = `desa`.`id_alamat`))) join `tblalamat` `kecamatan` on((`desa`.`parent` = `kecamatan`.`id_alamat`))) join `tblalamat` `kota` on((`kecamatan`.`parent` = `kota`.`id_alamat`))) where (`tblpenyewaan`.`status_penyewaan` = 1);
```

5.1.4. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan membuat antar muka dalam bentuk form. Setiap halaman form yang dibuat akan dibentuk sebuah file yang berekstensi.php. File-file tersebut dapat diakses dan akan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Pada tahap implementasi antar muka ini, penulis dalam perancangannya membuat file utama yaitu index.php agar semua form yang berada di menu utama dapat terintegrasi.

1. Implementasi Halaman Utama

Form halaman utama merupakan sentral dari semua halaman form. Form ini berisi menu-menu utama yang dapat mengakses dan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Berikut ini implementasi struktur menu pada halaman utama Sistem Informasi Penyewaan Perlengkapan Bayi pada Littlejoy :

Tabel 5.1. Implementasi Menu Struktur Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Sub menu untuk sebagai tampilan awal suatu aplikasi	index.php
Peraturan Sewa	Sub menu untuk menampilkan syarat penyewaan perlengkapan bayi dan prosedur penyewaan perlengkapan bayi	peraturansewa.php
Program Titip Jual	Sub menu untuk menampilkan program titip jual dan bagi user yang akan menitipkan perlengkapan peralatan bayi bekas untuk dijual.	titipjual.php
Berita	Sub menu untuk menampilakan tampilan mengenai berita tentang informasi dari Littlejoy ataupun berita-berita yang sedang terupdate	berita.php
Hubungi Kami	Sub menu untuk menampilkan kontak perso Littlejoy.	kontak.php
Koleksi Kami	Sub menu untuk tampilan yang berisi barang perlengkapan bayi yang tersedia untuk disewakan kepada penyewa	kategori.php
Produk Titip Jual	Sub menu untuk tampilan yang berisi barang perlengkapan bayi yang tersedia untuk dijual kepada pembeli	kategorijual.php
Daftar	Sub menu untuk registrasi pendaftaran bagi user penyewa.	daftar.php
Masuk	Sub menu untuk memanggil form login.	login.php

2. Implementasi Halaman Utama Untuk Penyewa

Tabel 5.2. Implementasi Halaman Utama Untuk Penyewa

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Keranjang	Sub menu untuk menampung barang belanjaan user	viewkeranjang.php
Keluar	Sub menu untuk keluar dari aplikasi	logout.php

3. Implementasi Halaman Utama Untuk Penitip Jual

Tabel 5.3. Implementasi Menu Struktur utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Barang Titipan	Sub menu untuk melihat status barang titipan apakah sudah laku atau belum.	titipan.php
Keluar	Sub menu untuk keluar dari aplikasi	logout.php

4. Implementasi Halaman Utama Untuk Admin

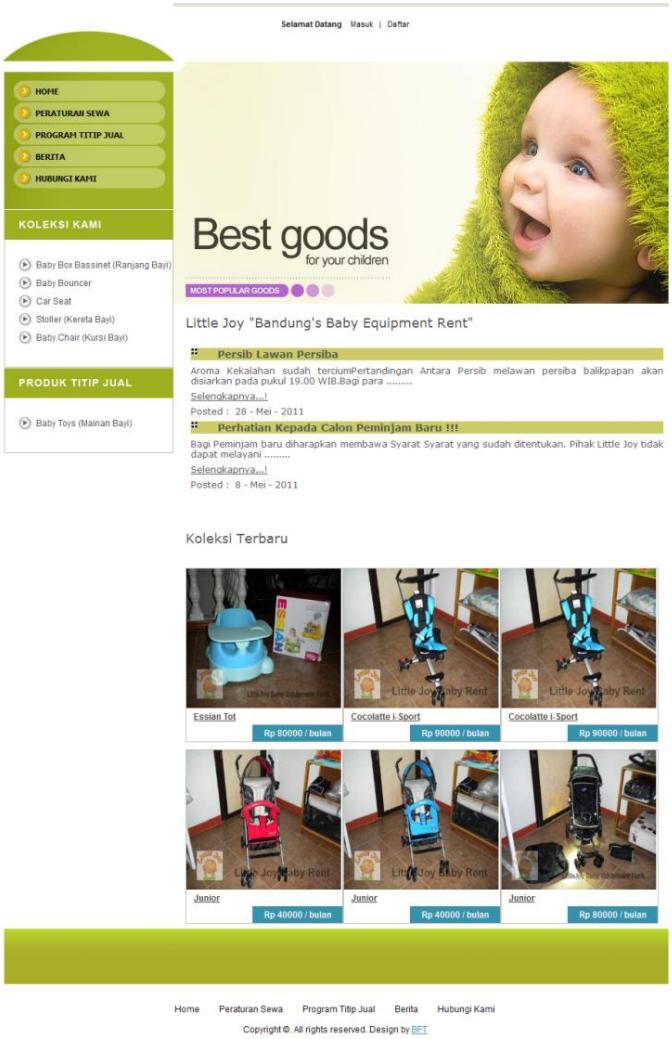
Tabel 5.4. Implementasi Halaman Utama Untuk Admin

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Dashboard	Sub menu untuk menggambarkan isi halaman secara umum.	home.php
Master	Sub menu untuk mengelola data master atau tabel master	master.php
Transaksi	Sub menu untuk mengelola data transaksi atau tabel transaksi	transaksi.php
Laporan	Sub menu untuk melihat data laporan.	laporan.php

5.1.5. Penggunaan Program

1. Tampilan Menu Utama Website Littlejoy

   Implementasi halaman utama yaitu ketika pertama kali *website* ini diopraeasikan oleh *user* maka yang pertama kali muncul adalah tampilan utama, sebagai berikut :



Gambar 5.1 Tampilan Menu Utama Website Untuk *User*

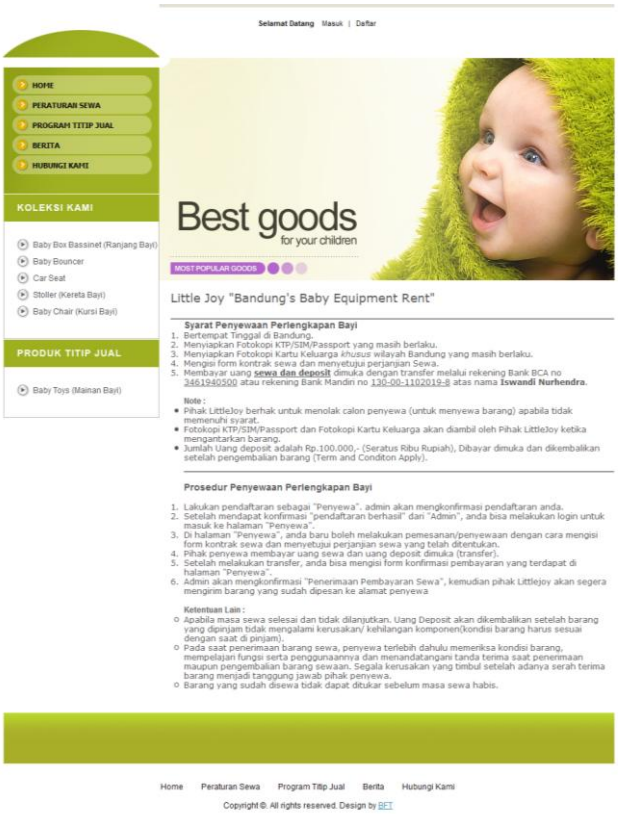
Pada form menu utama website untuk user ini terdapat menu pilihan yaitu:

a. Home

- Tombol ini berfungsi menampilkan kembali form ke menu utama

b. Peraturan Sewa

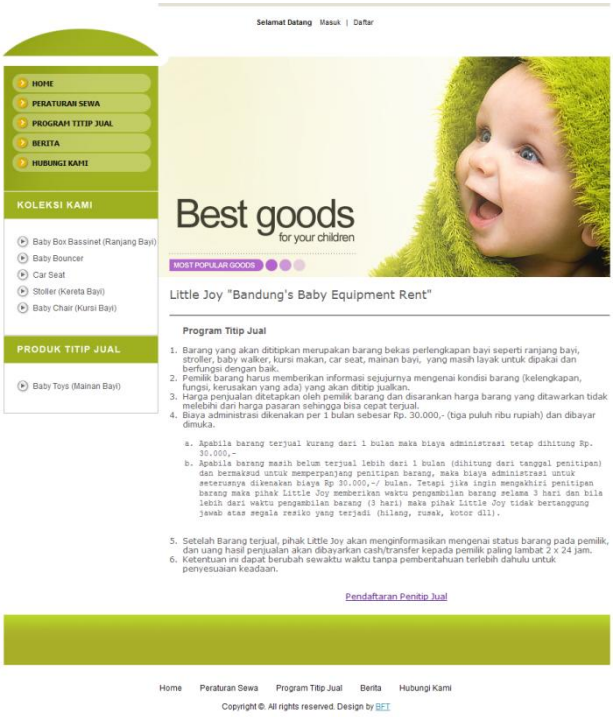
- Tombol ini berfungsi menampilkanform yang berisi tentang syarat penyewaan perlengkapan bayi dan prosedur penyewaan perlengkapan bayi



Gambar 5.2 Tampilan Peraturan Sewa

c. Program Titip Jual

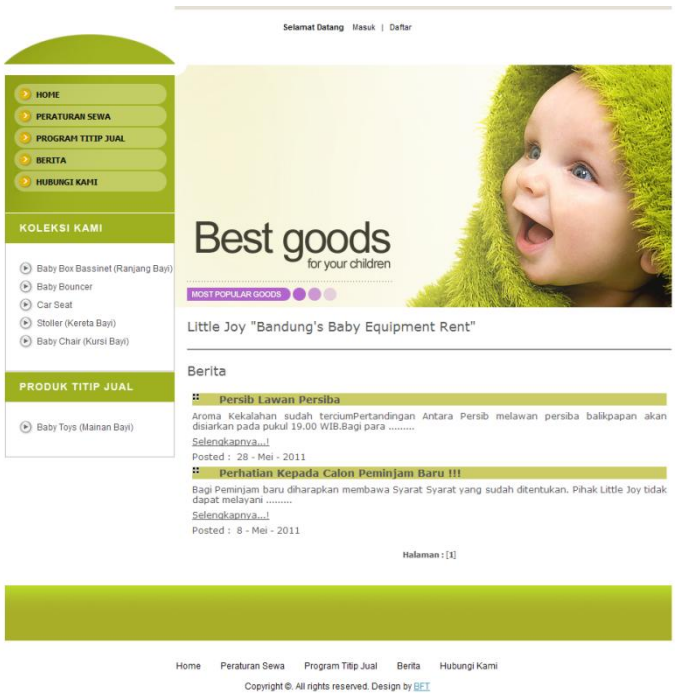
- Tombol ini berfungsi menampilkan form yang berisi tentang program titip jual dan bagi user yang akan menitipkan perlengkapan peralatan bayi bekas untuk dijual dapat melakukan pendaftaran penitip jual disini.



Gambar 5.3 Tampilan Program Titip Jual

d. Berita

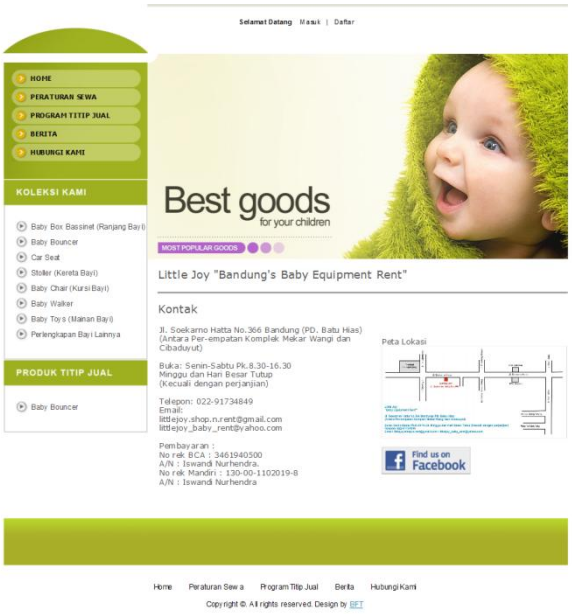
- Tombol ini berfungsi menampilkan form yang berisi mengenai berita-berita tentang informasi dari Littlejoy ataupun berita-berita yang sedang update.



Gambar 5.4 Tampilan Berita

e. Hubungi Kami

- Tombol ini berfungsi menampilkan form yang berisi kontak dari Littlejoy bila user akan menyewa barang perlengkapan bayi secara langsung dan datang ke tempatnya langsung untuk melihat barang atau mengambil barang dan juga untuk pembeli barang titip jual untuk melihat barang yang akan dibelinya.



Gambar 5.5 Tampilan Hubungi Kami

f. Koleksi Kami

- Koleksi Kami berfungsi menampilkan form yang berisi barang perlengkapan bayi yang tersedia untuk disewakan kepada penyewa.

g. Produk Titip Jual

- Produk Titip Jual berfungsi menampilkan form yang berisi barang perlengkapan bayi yang tersedia untuk dijual kepada pembeli.

h. Daftar

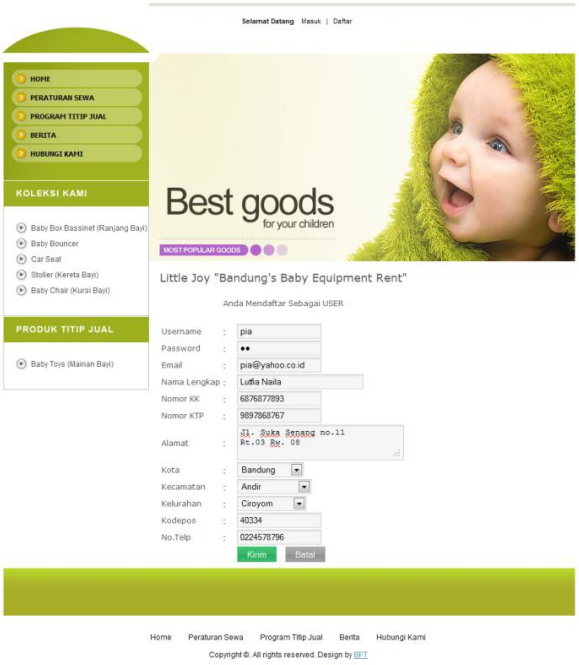
- Tombol ini berfungsi menampilkan form registrasi pendaftaran bagi user penyewa.

i. Masuk

- Tombol ini berfungsi menampilkan form Login bagi user.

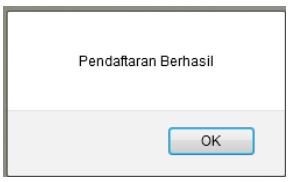
2. Form Pendaftaran

Untuk melakukan penyewaan perlengkapan bayi pada Littlejoy user diwajibkan mendaftar terlebih dahulu sebelum Login, untuk mendaftar klik tombol daftar pada menu utama, maka akan tampil form pendaftaran sebagai berikut:

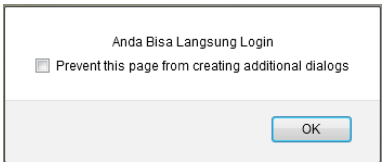


Gambar 5.6 Form Pendaftaran

Isi semua data user pada form pendaftaran tersebut kemudian klik tombol simpan akan tampil konfirmasi bahwa data berhasil disimpan dan konfirmasi user bisa langsung login.

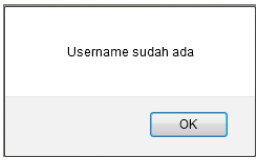


Gambar 5.7 Konfirmasi data telah berhasil tersimpan



Gambar 5.8 Konfirmasi user langsung login

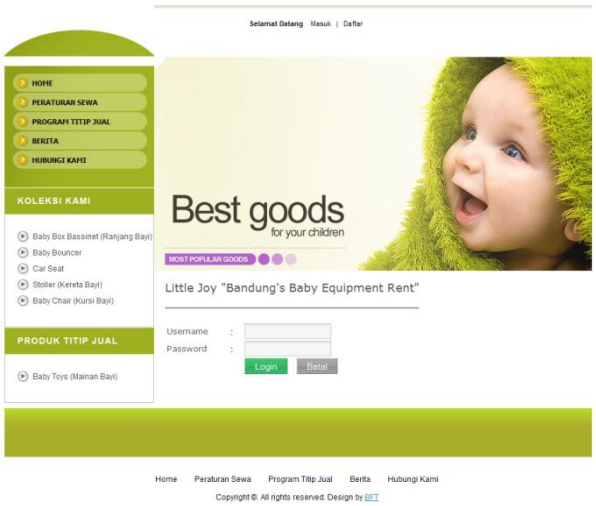
Apabila inputan pendaftaran telah diisi terdapat username yang sama maka sistem secara otomatis akan menampilkan konfirmasi user telah ada meminta user untuk mencoba lagi.



Gambar 5.9 Verifikasi Username pada Form Pendaftaran

3. Form Login User

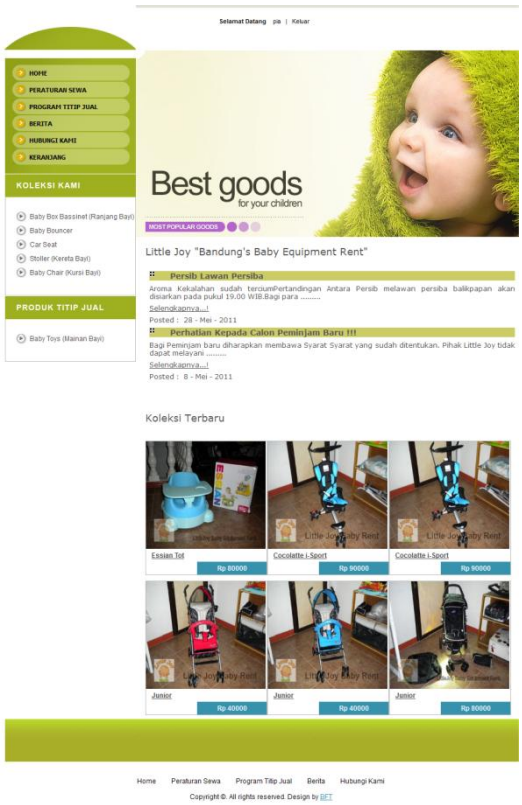
Form login berfungsi untuk hak akses user yang, username dan password. Hanya user yang telah memiliki username dan password yang bisa mengakses sistem informasi untuk keamanan



Gambar 5.10 Form Login

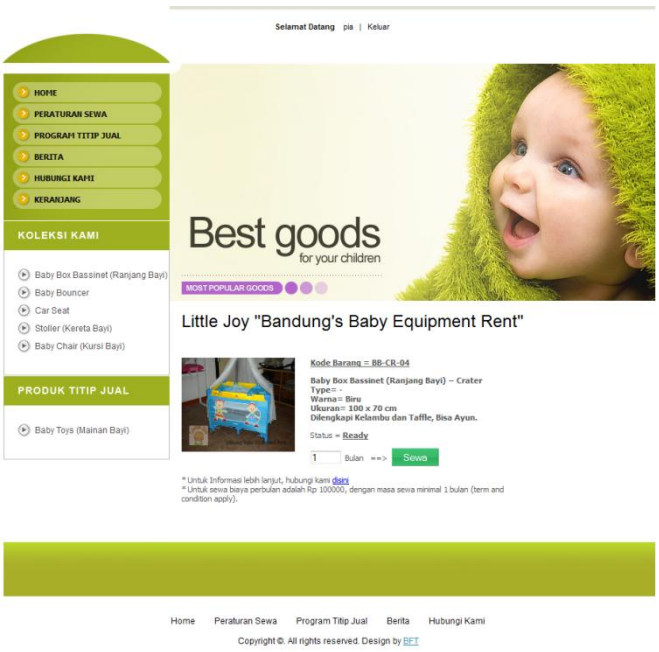
4. Form Menu Utama Penyewa

Form menu utama penyewa ini berfungsi untuk user penyewa melakukan pemesanan dan penyewaan barang perlengkapan bayi yamg disewakan oleh pihak Littlejoy.



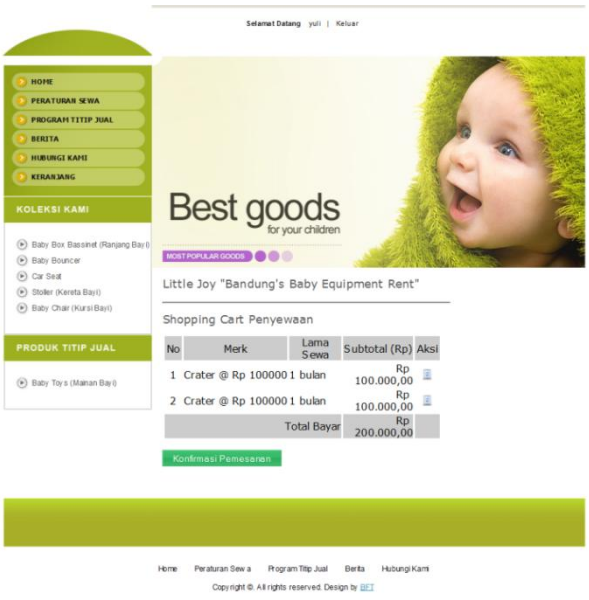
Gambar 5.11 Form Menu Utama Penyewa

Form menu utama penyewa hampir sama dengan tampilan menu utama sebelum user melakukan login, pada form menu utama penyewa ada menu pilihan tambahan yaitu menu keranjang yang berfungsi menampilkan form konfimasi penyewaan, konfirmasi pembayaran deposit dan jumlah bayar yang ahrus dibayar penyewa. Jika user akan menyewa barang klik gambar yang akan disewa, maka aka muncul form sebagai berikut.



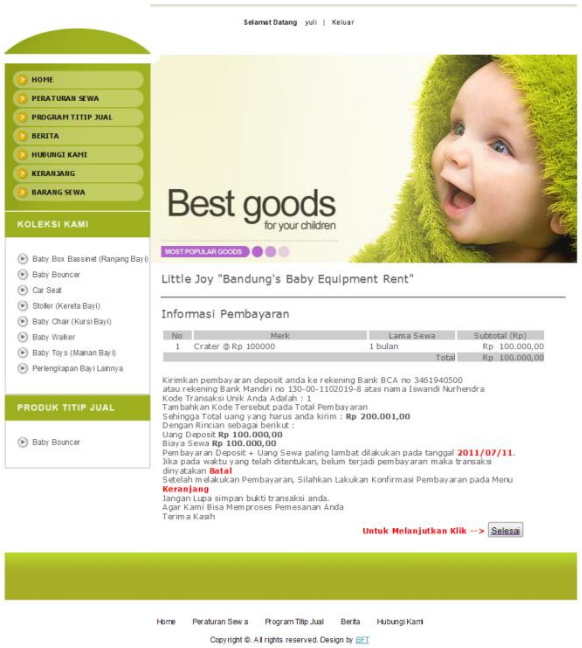
Gambar 5.12 Form Barang Sewa

Klik button sewa maka muncul form konfirmasi pembayaran.

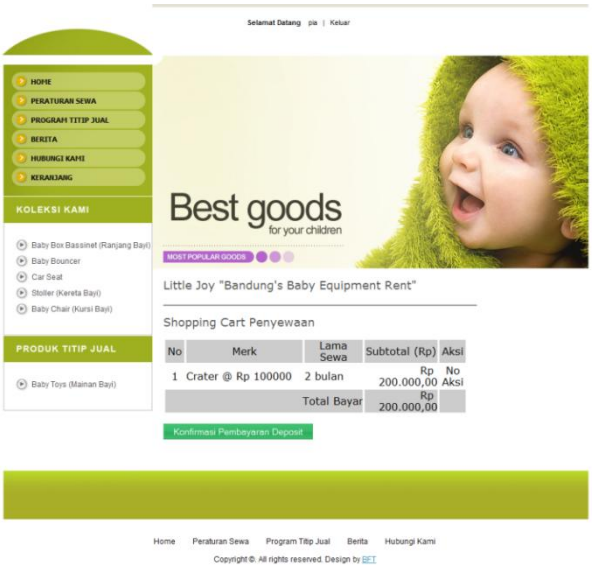


Gambar 5.13 Form Konfirmasi Pemesanan

Klik konfirmasi pembayaran akan muncul form informasi pembayaran uang sewa.

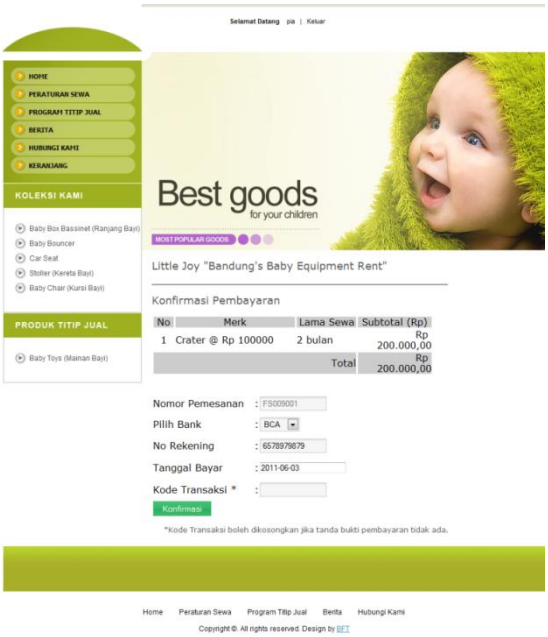


Gambar 5.14 Form Informasi Pembayaran

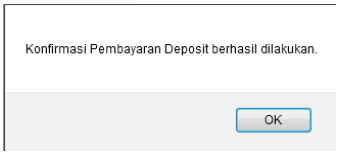


Gambar 5.15 Form Konfirmasi pembayaran deposit

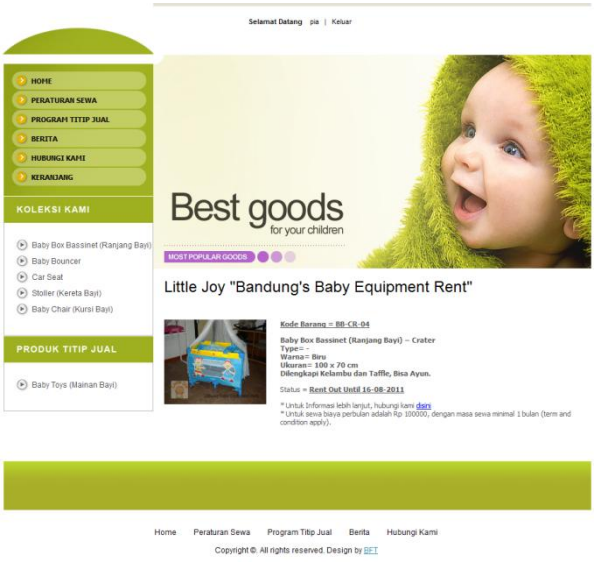
Klik konfirmasi pembayaran akan muncul form bukti konfirmasi pembayaran



Gambar 5.16 Form Bukti Konfirmasi pembayaran



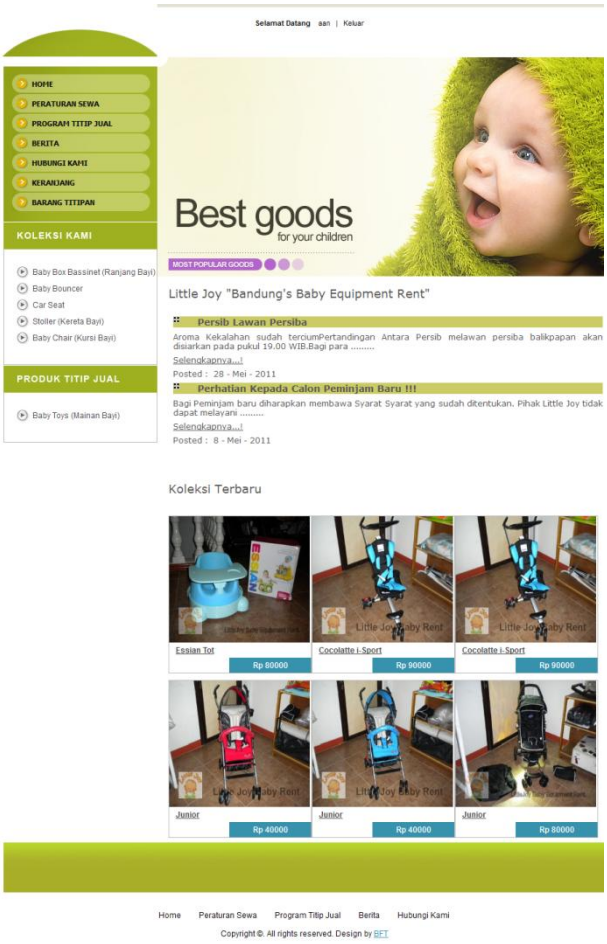
Gambar 5.17 Konfirmasi pembayaran deposi berhasil dilakukan



Gambar 5.18 Form Status Barang yang Disewa

5. Form Menu Utama Untuk Penitip Jual

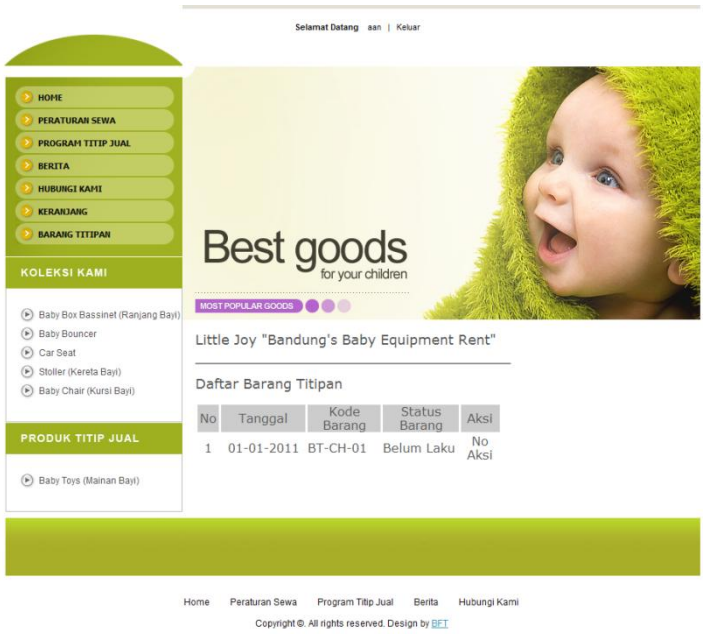
Pada form menu penitip jual terdapat menu pilihin barang titipan yang berfungsi untuk user penitip jual dapat melihat status barang perlengkapan bayi yang dititipkan untuk dijual apakah sudah terjual atau belum dan penitip jual juga dapat melakukan pemesanan dan penyewaan barang perlengkapan bayi yamg disewakan oleh pihak Littlejoy. Form Login penitip jual dan proses penitip jual bila akan menyewa perlengkapan bayi sama prosesnya dengan user penyewa.



Gambar 5.19 Form Menu Utama Penitip Jual

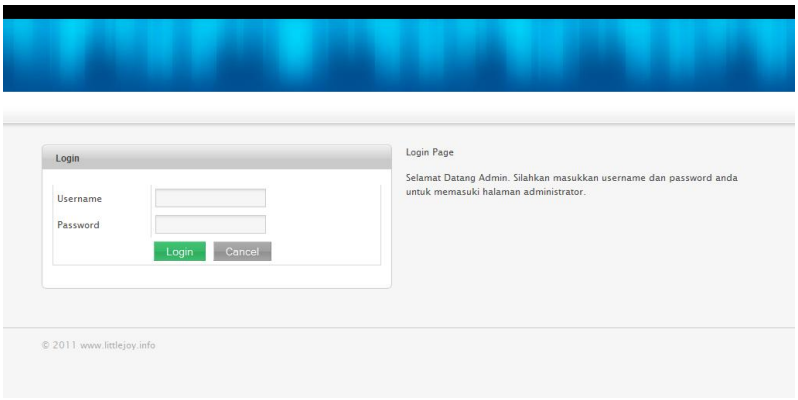
6. Form Barang Titipan

Form barang titipan berfungsi untuk user penitip jual dapat melihat status barang titipannya apakah sudah laku terjual atau belum.



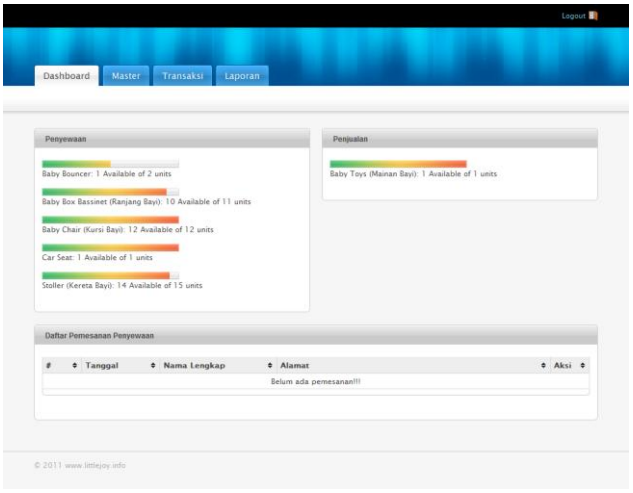
Gambar 5.20 Form Barang Titipan

7. Form Login Admin



Gambar 5.21 Form Login Admin

8. Form Menu Utama Admin

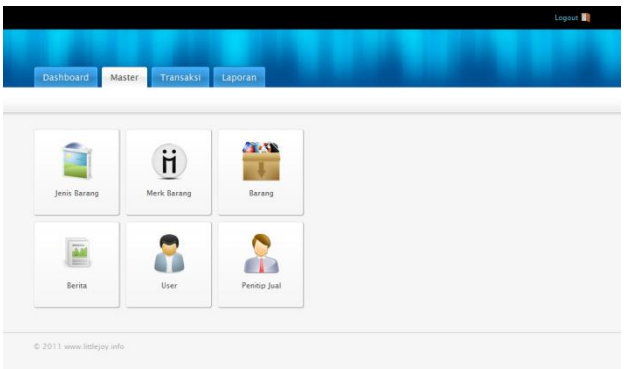


Gambar 5.22 Form Menu Utama Admin

Pada form menu utama admin terdapat menu pilihan yaitu:

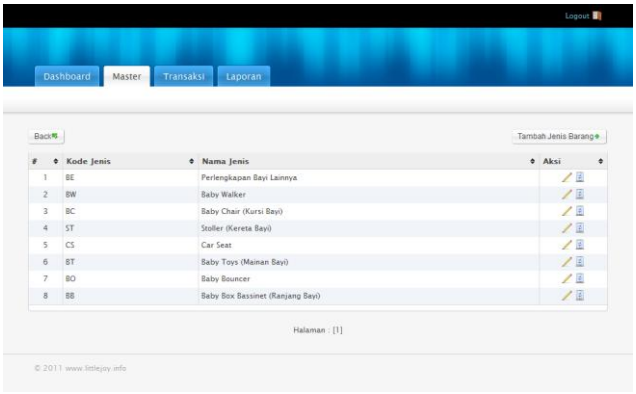
a. Dashboard yang berfungsi untuk menampilkan data-data penting, yaitu jumlah data barang yang telah disewa, barang titip jual yang dijual dan data pemesanan

b. Master yang berfungsi mengupdate jenis barang, merk barang, data barang, data penyewa, data penitip jual, berita, mengkonfirmasi pemesanan, penyewaan, titip jual barang perlengkapan bayi.



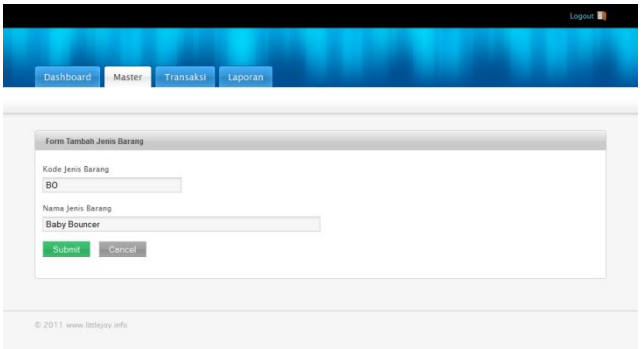
Gambar 5.23 Form Master

- Form Jenis Barang



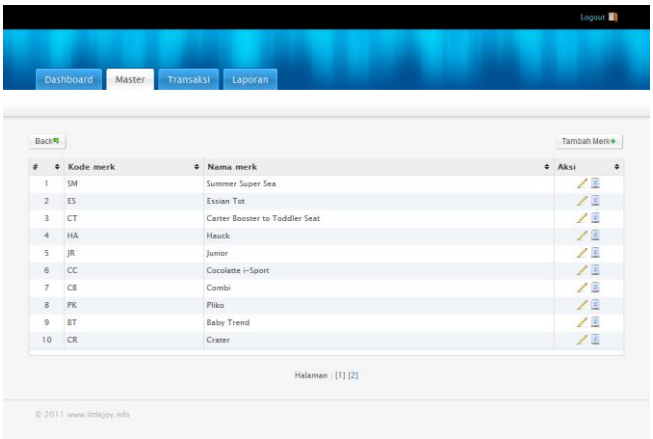
Gambar 5.24 Form Jenis Barang

- Form Tambah Jenis Barang



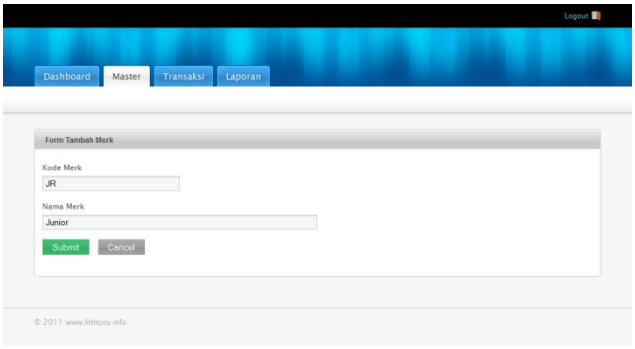
Gambar 5.25 Form Tambah Jenis Barang

- Form Merk Barang



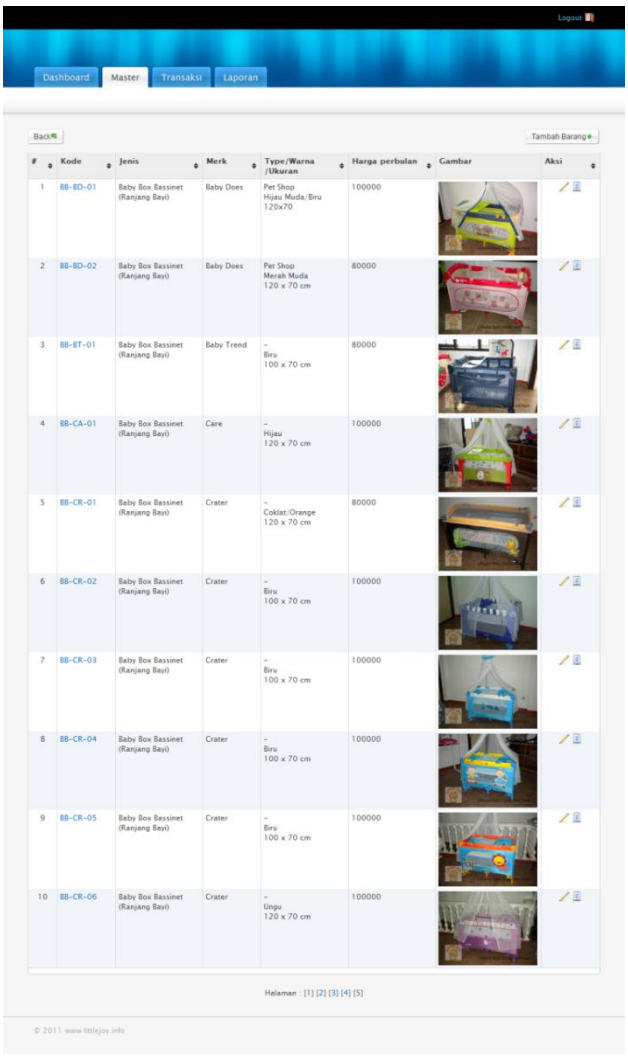
Gambar 5.26 Form Merk Barang

- Form Tambah Merk Barang



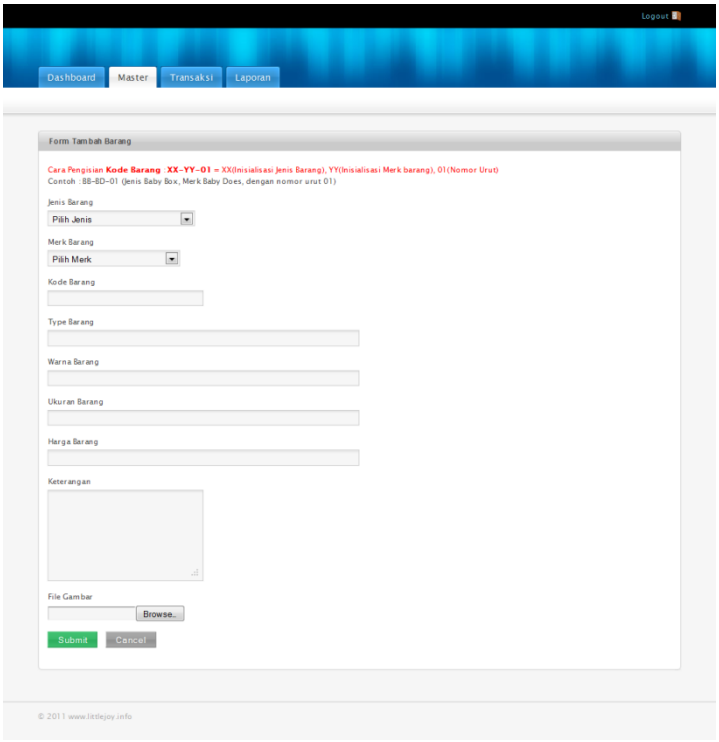
Gambar 5.27 Form Tambah Merk Barang

- Form Barang



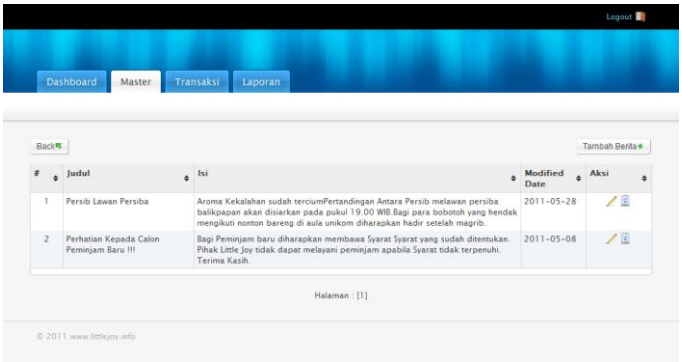
Gambar 5.28 Form Barang

- Form Tambah Barang



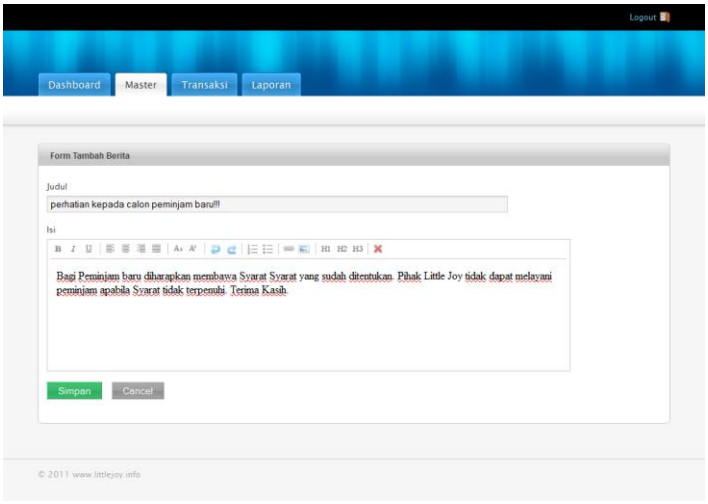
Gambar 5.29 Form Tambah Barang

- Form Berita



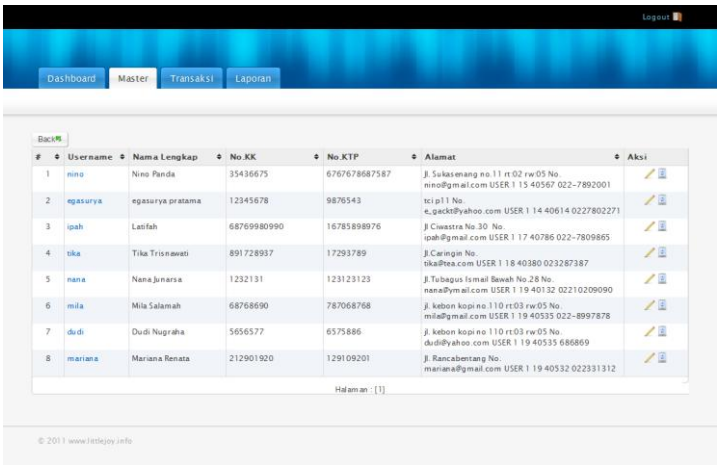
Gambar 5.30 Form Berita

- Form Tambah Berita



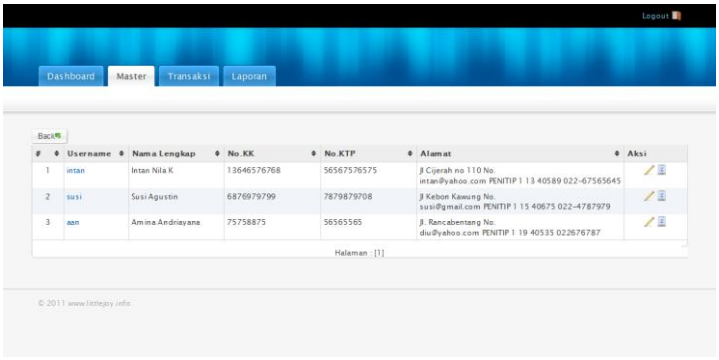
Gambar 5.31 Form Tambah Berita

- Form User



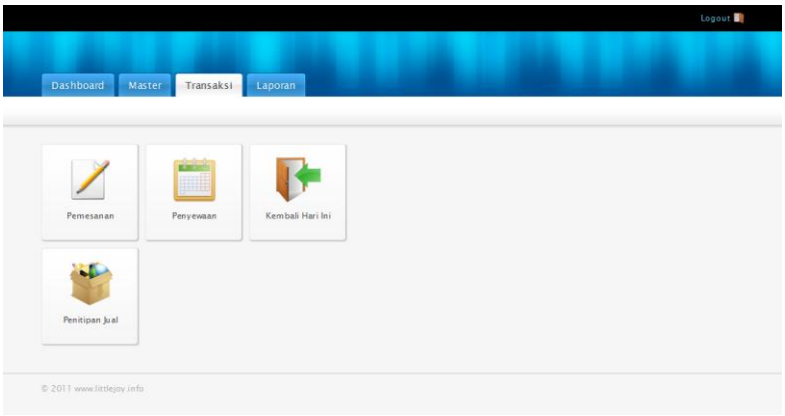
Gambar 5.32 Form User

- Form Penitip Jual



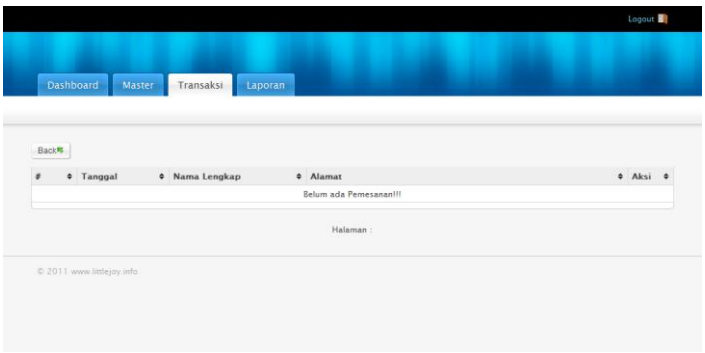
Gambar 5.33 Form Penitip Jual

c. Transaksi



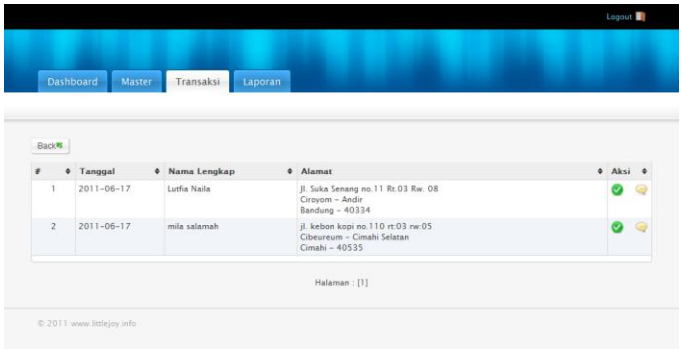
Gambar 5.34 Form Transaksi

- Transaksi Pemesanan



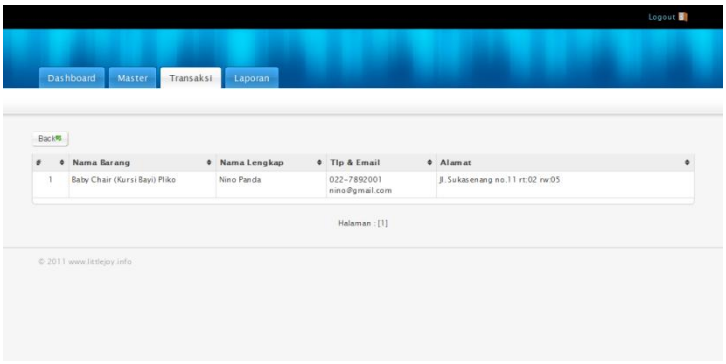
Gambar 5.35 Form Pemesanan

- Transaksi Penyewaan



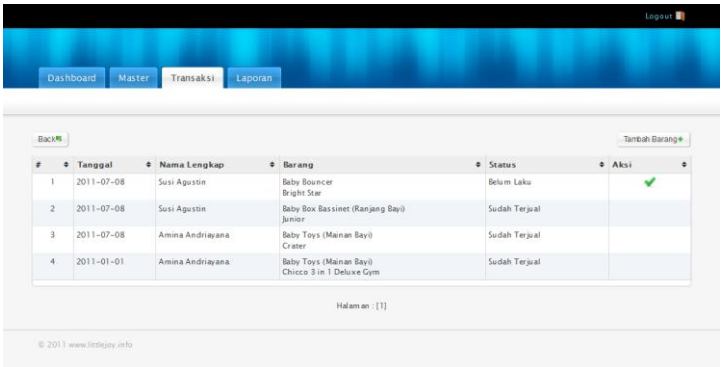
Gambar 5.36 Form Penyewaan

- Tanggal Kembali Barang Sewa



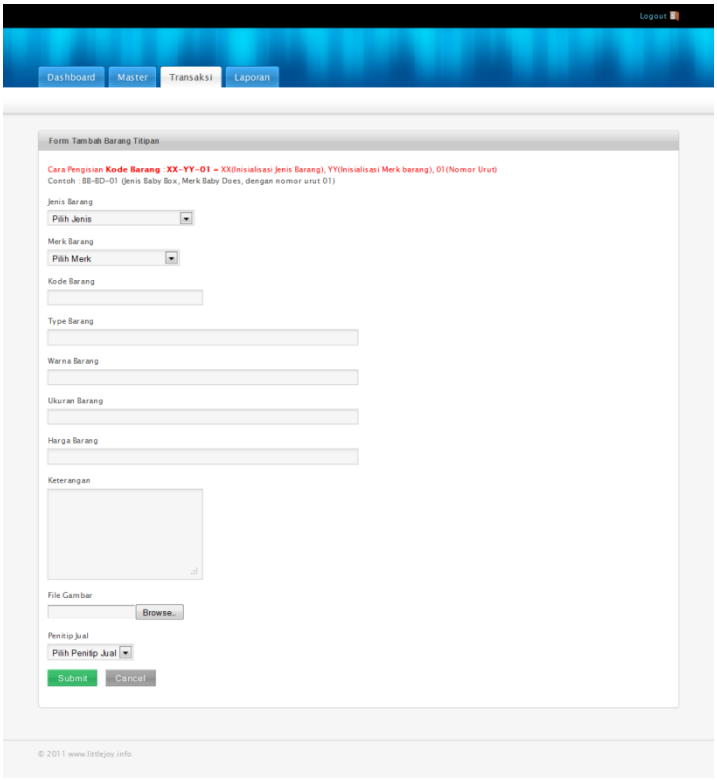
Gambar 5.37 Form Tanggal Kembali Barang Sewa

- Transaksi Penitip Jual



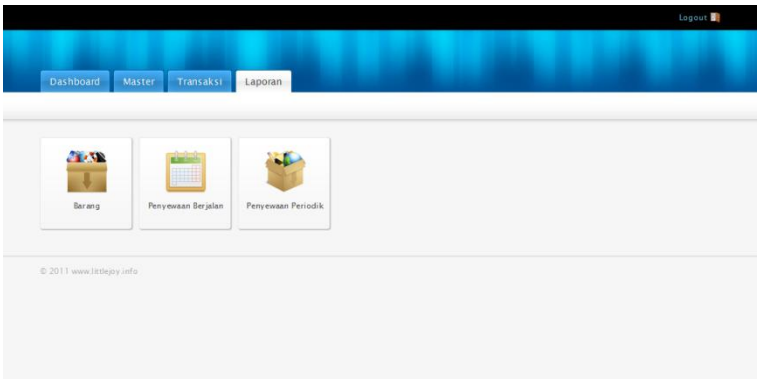
Gambar 5.38 Form Penitip Jual

- Tambah Barang Titip Jual



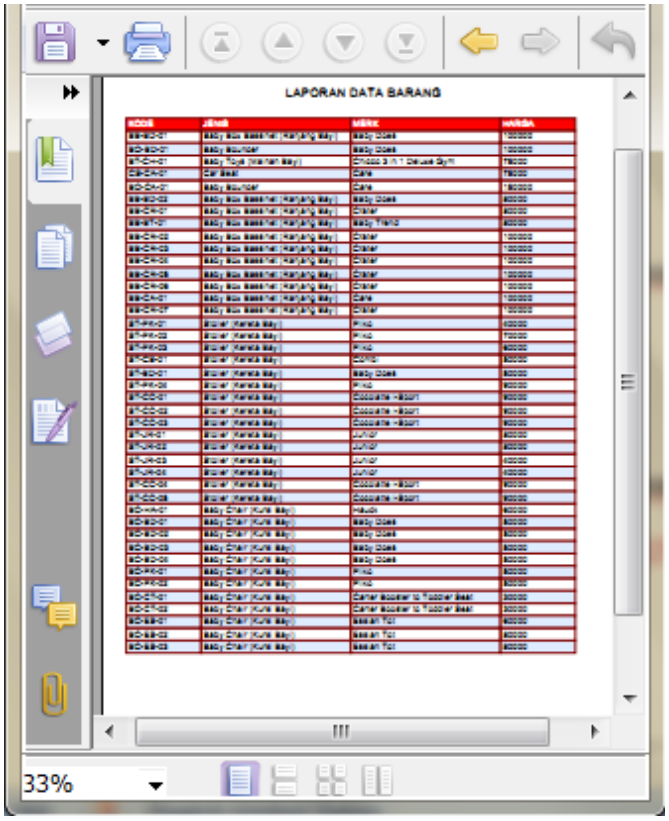
Gambar 5.39 Form Tambah Barang Titip Jual

d. Laporan



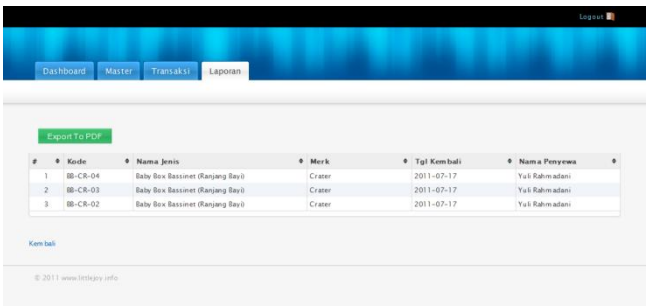
Gambar 5.40 Form Laporan

- Laporan Barang



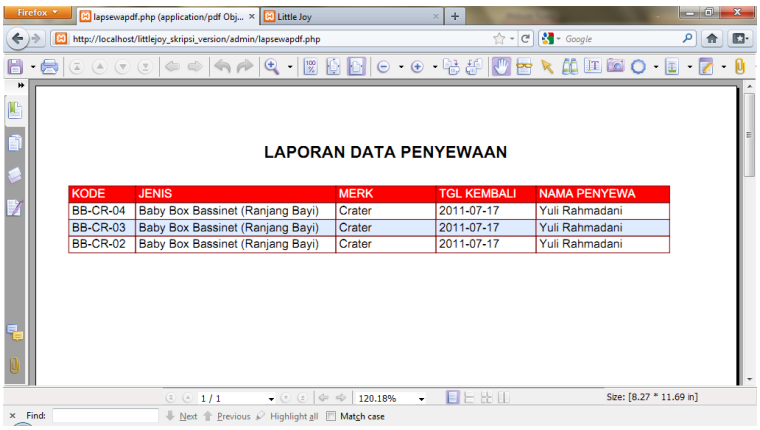
Gambar 5.41 Form Laporan Barang

- Laporan Penyewaan Berjalan



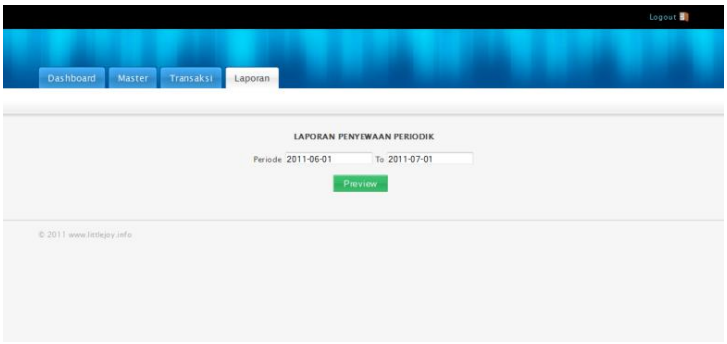
Gambar 5.42 Form Laporan Penyewaan Berjalan

Klik Export to Pdf untuk melihat laporan dalam bentuk .pdf.



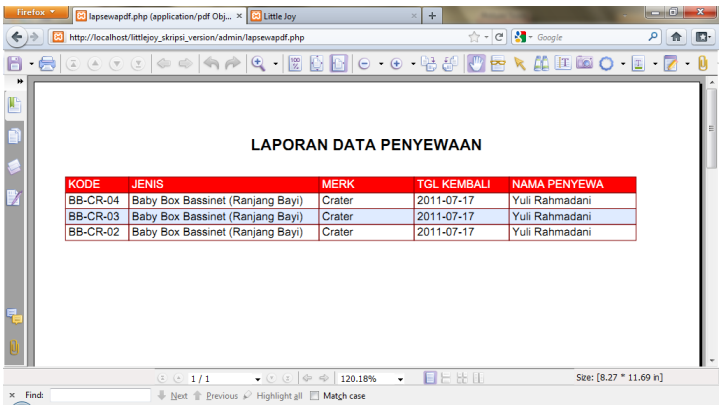
Gambar 5.43 Form Laporan Penyewaan Berjalan dalam bentuk pdf

- Laporan per Periodik



Gambar 5.44 Form Laporan Penyewaan Periodik

Klik Export to Pdf untuk melihat laporan dalam bentuk .pdf.



Gambar 5.45 Form Laporan Penyewaan Periodik dalam bentuk pdf

5.2. Pengujian

Pengujian sistem dilakukan untuk memeriksa kekompakan antar komponen sistem yang diimplementasikan. Tujuan dari pengujian sistem adalah untuk memastikan bahwa elemen-elemen atau komponen-komponen dari sistem telah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. adapun hasil dari pengujian tersebut adalah sebagai berikut :

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian Black Box. Pengujian Black Box berfokus pada persyaratan atau kebutuhan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Pengujian sistem informasi penyewaan perlengkapan bayi pada Littlejoy menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari pengisian data penyewa sistem informasi yang telah dibuat.

Tabel.5.5 Tabel Rencana Pengujian Antar Muka User

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Login User	Pengecekan *user* yang telah terdaftar	Sistem	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Pengisian data pendaftaran	Sistem	*Black box*

Tabel 5.6 Tabel Rencana Pengujian Antar Muka Administrator

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Login Administrator	Pengecekan *administrator* yang telah terdaftar	Sistem	*Black Box*
Pengujian pengolahan data	Pengujian edit data penambahan dan penghapusan pendaftaran jenis barang, merk barang, data barang, berita, user dan penitip jual	Modul	*Black Box*
Konfirmasi	Konfirmasi status barang	Modul	*Black Box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian ini membahas mengenai pengujian login *user* dan *administrator* serta pengolahan data pada menu *user* dan *administrator*.

Adapun kasus dan pengujian tersebut diantaranya sebagai berikut :

1. Login *User*

Login user digunakan untuk membedakan fasilitas yang ada di website Littlejoy.

Tabel 5.7 Kasus dan Pengujian Login User

Data Inputan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Hasil
Inputkan data username : user password : 12	a. Apabila username dan password benar, maka akan masuk ketampilan utama *user* penyewa ataupun penitip jual .	a. Menampilkan menu utama *user* penyewa.	Sukses
	b. Apabila username dan password salah (tidak sesuai), maka akan ada konfirmasi "Username atau Password anda salah".	b. Menampilkan konfirmasi "Username atau Password anda salah".	Sukses

2. Pendaftaran User

Pendaftaran user digunakan untuk memberikan hak akses user sebagai penyewa atau penitip jual di website Littlejoy.

Tabel 5.8 Kasus dan Pengujian Pendaftaran User

Data Inputan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Hasil
User name : mila, password :……., Nama_lengkap : Mila Salamah, e-mail : mila@gmail.com No KK :798786767 No KYP: 67675778678 Alamat : Jl.Kebin kopi rt:03 rw:05 no 110 Kota : Cimahi Kecamatan : Cimahi Selatan Kelurahan : Cibeureum Kodepos : 40535 No Telp : 0226047141	a. Apabila data sudah terisi dengan baik user bisa langsung login.	a. User bisa masuk ke login	Sukses
	b. Apabila data masih ada yang kosong, maka akan ada konfirmasi “ ’Data yang kosong’ Belum diisi”	b. Menampilkan konfirmasi “ ’Data yang kosong’ Belum diisi”.	Sukses
	c. Apabila penginputan data pendaftaran ada yang sama, maka akan ada konfirmasi “Username sudah ada”	c. Menampilkan konfirmasi “Username sudah ada”.	Sukses

3. Penyewaan Barang

Pendaftaran user digunakan untuk memberikan hak akses user sebagai penyewa atau penitip jual di website Littlejoy.

Tabel 5.9 Kasus dan Pengujian Penyewaan Barang

Data Inputan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Hasil
a. User pilih barang dan klik button	a. Apabila barang belum dibooking, disewa atau dalam status ready user dapat memesan dan menyewa barang yang dipilih.	a. User bisa memesan dan menyewa barang.	Sukses
	b. Apabila barang sudah dibooking, disewa atau dalam status rent user dapat tidak bisa memesan dan menyewa barang yang dipilih dan user mencari pilihan barang lain untuk disewa atau menunggu barang dengan status ready.	b. User tidak bisa memesan dan menyewa sehingga user mencari pilihan barang lain untuk disewa atau menunggu barang dengan status ready.	Sukses

Tabel 5.9 Kasus dan Pengujian Penyewaan Barang

(Lanjutan)

b. User mengkonfirmasi pemesanan penyewaan	a. Apabila user mengkonfirmasi pemesanan penyewaan barang user bisa menyewa barang setelah mengkonfirmasi pembayaran dan bukti pembayaran. b. Apabila user tidak mengkonfirmasi barang sewaan maka user tidak bisa menyewa barang	a. User bisa menyewa barang setelah mengkonfirmasi pembayaran dan bukti pembayaran. b. User tidak bisa menyewa barang	Sukses Sukses
c. User mengkonfirmasi pembayaran dan bukti pembayaran penyewaan	a. Apabila user mengkonfirmasi pembayaran dan bukti pembayaran penyewaan barang maka user akan menerima barang sewaan yang user pilih.	a. User menerima barang sewaan yang user pilih.	Sukses

Tabel 5.9 Kasus dan Pengujian Penyewaan Barang

(Lanjutan)

	b. Apabila user tidak mengkonfirmasi pembayaran dan bukti pembayaran penyewaan barang maka user batal menjadi penyewa.	b. User batal menjadi penyewa	Sukses

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji sampel diatas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.