BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Pengujian

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 :

5.1.1. Rencana Pengujian

Pengujian sistemnya menggunakan metode *Black Box.* Pengujian *Black Box* berfokus pada persyaratan atau kabutuhan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Tabel.5.1. Tabel Rencana Pengujian menggunakan metode Black Box

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Login user	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Pengisian Data Pendaftaran	*Black Box*
Proses penyewaan	Proses Input Data	*Black Box*

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Adapun tabel pengujiannya dapat dilihat pada tabel di bawah ini :

Tabel 5.2. Pengujian Master data

Kasus dan Hasil Uji Master Data (Data Normal)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data	Tombol dilik aktif dan dapat dilakukan input	Tombol enter dapat berfungsi data tersimpan	Berfungsi
Tombo Edit data	Dapat masuk ke form selanjutnya	Enter data berubah dan tersimpan	Berfungsi
Tombol Hapus data	Tombol di klik maka data trehapus	Data berhasil terhapus	Berfungsi

Tabel 5.3. Pengujian Form Data Penyewaan

Kasus dan Hasil Uji Form Penyewaan(Data Normal)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol penyewaan	Dapat masuk ke form selanjutnya	Data berhasil disimpan	Berfungsi

Tabel 5.3. Pengujian Data Penyewaan (lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji Form Pendaftaran (Data Normal)

Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tombol daftar	Dapat masuk ke form pendaftaran	Tombol enter berfungsi data tersimpan dan dapat digunakan untuk login	Berfunsgsi

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Hsil pengujian sistem yang dibuat sesuai dengan yang diharapkan dan dapat bekerja dengan baik.

5.2. Implementasi

Adapun tujuan-tujuan dari implementasi sistem, yaitu :

Menyelesaikan desain sistem yang telah ditetapkan dan disetujui sebelumnya.

1. Memastikan bahwa pemakai (user) dapat mengoperasikan sistem dengan mudah sehingga mendapat informasi yang baik dan jelas.
2. Menguji apakah sistem tersebut sesuai dengan permintaan pemakai (user).
3. Memastikan bahwa konversi ke sistem baru telah berjalan dengan baik dan lancar dengan membuat rencana, mengontrol dan melakukan instalasi secara benar.

5.2.1. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung sistem yang akan dibangun , selain membutuhkan perangkat keras juga membutuhkan perangkat lunak, adapun kebutuhan perangkat lunak yangdibutuhkan pada *server* yaitu sebagai berikut:

a. *Operating System* : *Microsoft Windows Server* 2003

b. *Browser* : *IE, Mozilla Firefox* atau *Opera*

Berikut adalah kebutuhan perangkat lunak untuk *Client*:

a. *Operating system* : *Microsoft Windows XP*

b. *Browser* : *IE, Mozilla Firefox* atau *Opera*

5.2.2. Implementasi Perangkat Keras

Adapun perangkat keras yang diperlukan untuk mendukung jalannya sistem ini, adalah :

Tabel 5.4 Tabel *Spesifikasi* kebutuhan perangkat keras

KOMPUTER	**SERVER**	**CLIENT**
Processor	Pentium Dual Core@2.93GHz	Pentium IV 2,10 GHz
Hardisk	120 Gb 7200 rpm	80 Gb 7200 rpm
Memory	2Gb	1Gb
Monitor	15”	15”
Keyboard	Keyboard	Keyboard
Mouse	Mouse	Mouse

Kebutuhan perangkat lunak untuk jaringan

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

b. Kabel UTP dan konektor RJ45

c. Modem Int Prolink /D Link

5.2.3. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

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 `login` (`username` varchar(15), `password` varchar(15), `statususer` varchar(15), PRIMARY KEY (`usernamer`))

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (`kodeid` varchar(12), `nama` varchar(25), `alamat` varchar(50), 'RT' varchar(4), 'RW' varchar(4), `kelurahan` varchar(25), `kecamatan` varchar(25), `kota` varchar(25), `kodepos` varchar(10), 'provinsi' varchar(15) `notelp` varchar(15), `nohp` varchar(12), `email` varchar(30), PRIMARY KEY (`username`))

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `keranjang` (`kodebrg` varchar(15), `kodeid` varchar(25), `jumlahygdisewa` int(11), `hargasewa` bigint(20), `totaltransaksi` bigint(20), PRIMARY KEY (`kodebrg`))

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penyewaan` (`nosewa` varchar(15), `kodeid` varchar(12), `tglpesan` date, `tglacara` date, `acara` varchar(50), `tempat` varchar(100), `status` text, `totalbayar` double,PRIMARY KEY (`nosewa`))

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (`idpembayaran` int(11), `kodeid` varchar(12), `nosewa` varchar(15), `email` varchar(50), `jumlah`

bigint(20), `tglsewa` date, `bankasal` varchar(20), `norekening` varchar(25), `banktujuan` varchar(20), `atasnama` varchar(40), PRIMARY KEY (`idpembayaran`))

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengembalian` (`nosewa` varchar(15), `kodeid` varchar(15), `tglsewa` date, PRIMARY KEY (`nosewa`))

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (`kdbrg` varchar(12), `namabrg` varchar(50), `jenisbrg` varchar(50), `satuan` varchar(12), `hrgbhn` double, `hargasewa` double, `stock` int(11), `minorder` int(11), `foto` varchar(35), PRIMARY KEY (`kdbrg`))

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `order` (`noorder` varchar(15), `kdsupplier` varchar(15),`tanggal` date, PRIMARY KEY (`noorder`))

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `receiving` (`noreceiving` varchar(15), `noorder` varchar(15), `kdsupplier` varchar(15), `tglorder` date, `totalbayar` bigint(20), PRIMARY KEY (`noreceiving`))

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `supplier` (`kdsupplier` varchar(15), `nama` varchar(35), `alamat` varchar(50), `notelp` varchar(15), `email` varchar(50), `nofak` varchar(12), `norek` varchar(20),`bank` varchar(25), PRIMARY KEY (`kdsupplier`))

5.2.4. Implementasi Antar Muka

Pada tahap implementasi antar muka ini, perancangannya penulis membuat suatu file utama yaitu agar semua form yang berada di menu utama dapat terintegrasi.

1) Implementasi halaman utama untuk penyewa

Form halaman utama untuk user penyewa apabila akan melakukan penyewaan, berikut implementasi perancangan form penyewaan untuk user penyewa.

Tabel 5.6. Implementasi perancangan user menu penyewa

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Sub menu untuk sebagai tampilan awal suatu aplikasi	Home.php, Index.php,
Service	Sub menu informasi pelayanan penyewa	Services.php
Penyewaan	Sub menu apabila penyewa akan memilih peralatan yang dibutuhkannya	Keranjang.php, Cekout.php
Konfirmasi	Sub menu konfirmasi pembayaran penyewa	Konfirmasi.php
Logout	Sub menu untuk keluar dari aplikasi	Logout.php

2) Implementasi Halaman Utama Untuk User Bagian Gudang

Form halaman utama untuk Gudang ,berikut implementasi perancangan form penyewaan untuk user gudang.

Tabel 5.7. Implementasi Halaman Utama Untuk user Bagian Gudang

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Pengembalian	peralatan yang sudah dikembalikan oleh penyewa	Formpengembalian.php
Order Perlengkapan	Sub menu untuk melakukan permintaan barang kesupplier	Ordersupplier.php
Receiving Perlengkapan	menyimpan data barang yang dating dari supplier	Formreceiving.php

3) Implementasi User Admin

Berikut implementasi perancangan form penyewaan untuk user penyewa.

Tabel 5.8 Implementasi Pengolahan Konfirmasi Pembayaran

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Sub Menu login digunakan untuk mengunci agar suatu aplikasi tidak dapat mudah digunakan oleh pihak yang tidak berotoritas.	ceklogin.php
Master User	Submenu untuk melihat data user dan menambah user	Browsekonfirmasi.php Simpanuser.php
Master Perlengkapan	Sub menu untuk melihat data perlengkapan, menambah perlengkapan baru, order perlengkapan, receiving perlengkapan, membuat surat jalan	Simpanperlengkapan.php,Browserbarang.php, Ordersupplier.php, Formreceiving.php,datasewa.php

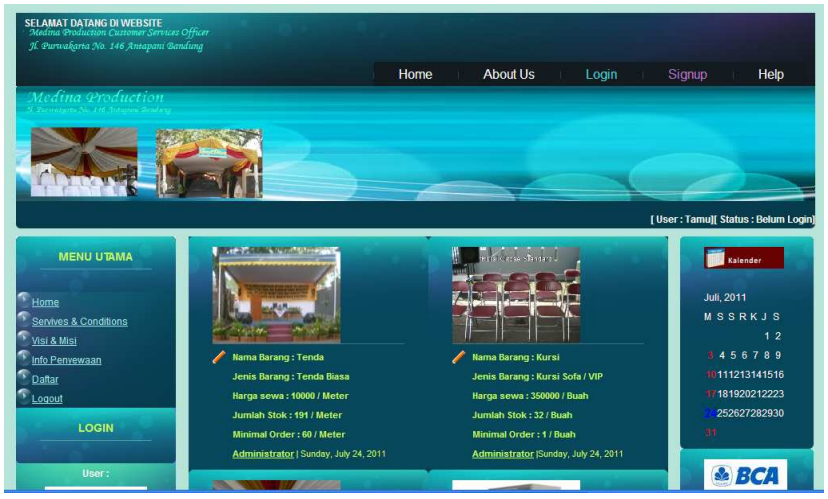
Master Supplier	Sub menu untuk menambah supplier baru, melihat data supplier	Simpansupplier.php, Browsersupplier.php
Konfirmasi	Sub menu untuk melihat data transaksi	Browserkonfirmasi.php
Master Laporan	Sub menu untuk membuat laporan perlengkapan, laporan transaksi penyewaan	Lapperlengkapan.php,lappeminjaman.php

5.2.5. Penggunaan Program

Adapun tampilan yang akan muncul pada layar ketika aplikasi ini dijalankan dapat dilihat pada tahapan berikut:

1) Tampilan Utama

Tampilan utama Sistem Informasi Pemesanan Sewa Tenda Pada Medina *Production*(Gambar 5.1).

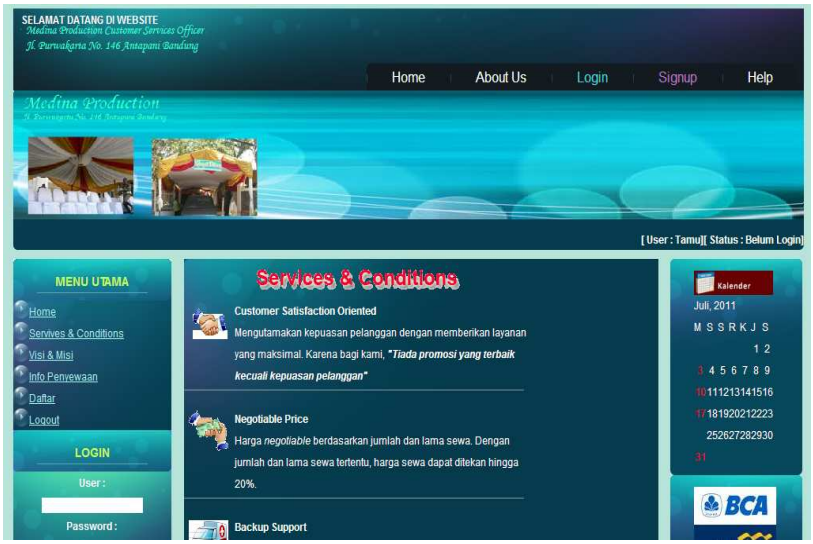


Gambar 5.1. Tampilan Utama Untuk Konsumen

Pada form menu utama Untuk konsumen ini terdapat menu pilihan yaitu:

a. Service

Tombol ini berfungsi menampilkan pelayanan konesumen.



b. Visi Misi

Tombol ini berfungsi menampilkan visi misi *Medina Production*. klik tombol Visi & Misi pada menu utama maka akan tampil form Visi Misi pada gambar 5.2. sebagai berikut.



Gambar 5.2. Form Visi Misi

c. Info Penyewaan

Tombol ini berfungsi menampilkan Info penyewaan/petunjuk penggunaan penyewaan. klik tombol info pada menu utama maka akan tampil form info penyewaan pada gambar 5.3. sebagai berikut.



Gambar 5.3 Info Penyewaan

d. Daftar

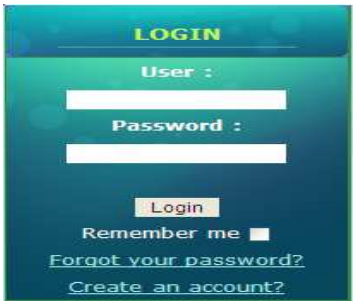
Tombol ini berfungsi menampilkan form registrasi pendaftaran. Klik tombol daftar maka akan tampil gambar 5.4



Gambar 5.4 Formulir Pendaftaran

2) Form Login

Form login berfungsi untuk hak akses user yang berisi status user, username, dan password. Dengan mengklik tombol login maka tampilannya sperti dibawah ini:



Gambar 5.5 Form Login

Apabila data login telah diisi dan data yang dimasukan salah maka sistem akan memberikan konfirmasi yang dapat dilihat pada gambar 5.6 sebagai berikut.



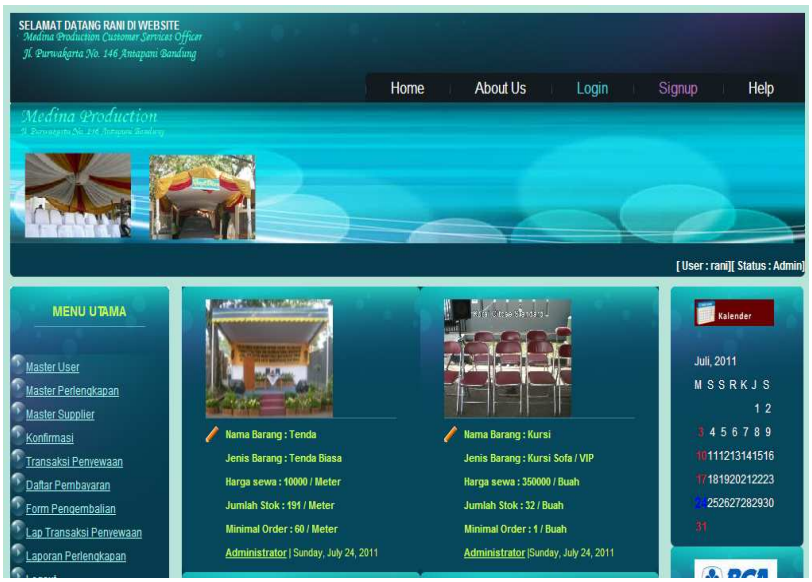
Gambar 5.6 Validasi Password

3) Form Menu utama

Apabila telah memasukan data login dengan benar, maka akan tampil form menu utama sebagai berikut:

a. Form Menu Utama Untuk Admin

Apabila admin sudah melakukan login maka akan tampil gambar 5.7. dapat dilihat pada status pemakai .



Gambar 5.7 Form Menu Utama Administrasi

b. Form Menu Utama Untuk Bagian Gudang

Apabila Bagian Gudang sudah melakukan login maka akan tampil gambar 5.8.



Gambar 5.8 Form Menu Utama Bagian Gudang

c. Form Menu Utama Untuk Penyewa

Apabila penyewa sudah melakukan pendaftaran dan melakukan login maka akan tampil gambar 5.9.



Gambar 5.9 Form Menu Utama Penyewa

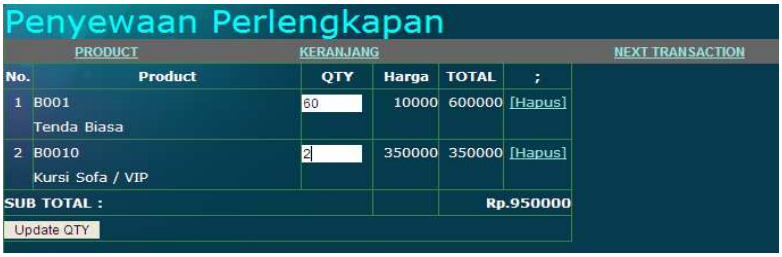
4) Form Penyewaan

Bagi konsumen yang ingin melakukan pemesanan barang, pada menu utama penyewa klik tombol penyewaan maka akan tampil berikut ini:



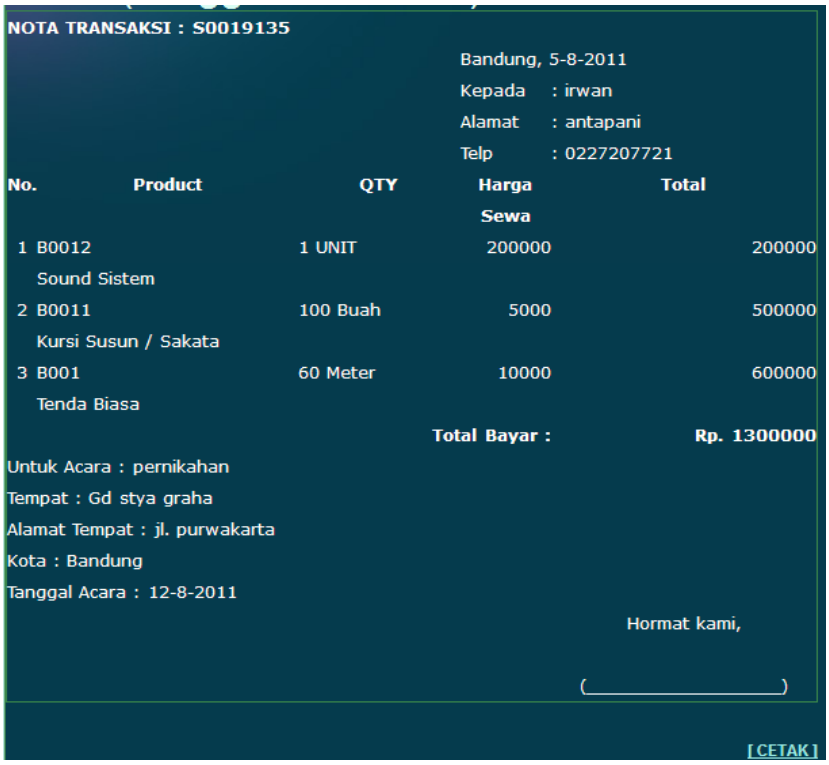
Gambar 5.13 Form Kategori Barang

Untuk melakukan penyewaan pilih barang yang diinginkan dengan cara klik keranjang yang berada disamping gambar barang maka secara otomatis data akan tersimpan pada daftar penyewaan seperti gambar berikut:



Gambar 5.14. Form Keranjang penyewaan

Pada gambar diatas, konsumen dapat menginputkan jumlah peralatan yang akan disewa kemudian klik tombol *Update Qty*. Jika konsumen ingin menambah item perlengkapan yang akan disewa.



Gambar 5.15. Form Penyewaan

Form tersebut menghasilkan nota transaksi sebagai berikut:

Setelah konsumen melakukan pemesanan, Tunggu konfirmasi persetujuan/pembatalan pesanan 1 x 24 jam dari admin.

5) Form Konfirmasi

Konfirmasi dari admin, klik tombol kembali untuk selanjutnya dilakukan konfirmasi persetujuan atau pembatalan.



Gambar 5.17 Form Konfirmasi Penyewaan

Jika Pemesanan disetujui klik tombol setuju maka akan tampil form 5.18



Gambar 5.18 Form Konfirmasi Persetujuan.

Jika Pemesanan tidak disetujui klik tombol batal maka akan tampil form gambar 5.19 .



Gambar 5.19 Form Konfirmasi Pembatalan

Untuk pemesanan penyewaan yang disetujui proses selanjutnya adalah konsumen melakukan konfirmasi pembayaran.

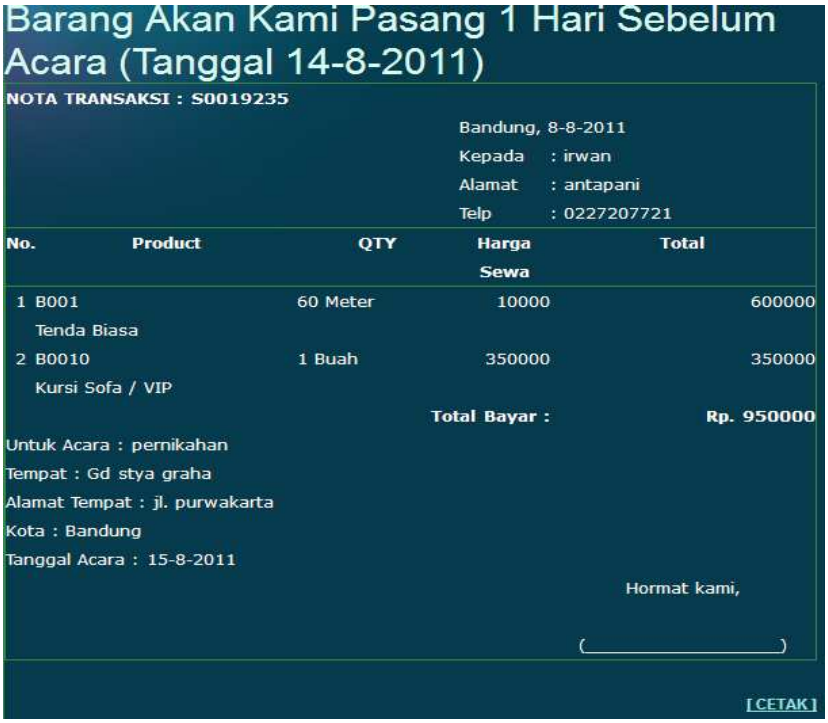
6) Form konfirmasi pembayaran

Tampilan form konfirmasi kosumen, Kemudian klik tombol simpan maka data akan tersimpan dan konsumen mendapatkan konfirmasi pemasangan peralatan yang dapat dilihat pada gambar 5.21.



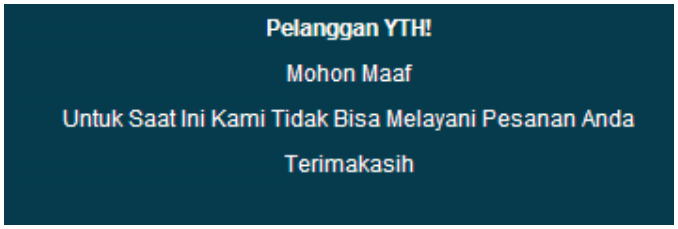
Gambar 5.20 Form Konfirmasi Pembayaran

Hasil dari konfirmasi penyewaan konsumen mendapat konfirmasi pemasangan dapat dilihat pada gambar 5.21 sebagai berikut.



Gambar 5.21 Konfirmasi Pemasangan Penyewaan

Tombol penyewaan pada menu utama penyewa tidak bisa digunakan apabila pemesananan dibatalkan, konsumen mendapatkan pesan pembatalan,dapat dilihat pada gambar 5.22.



Gambar 5.22 Validasi Konfirmasi Pembatalan

7) Form Daftar Pembayaran

Daftar pembayaran pada form menu utama maka akan tampil form 5.23. sebagai berikut:



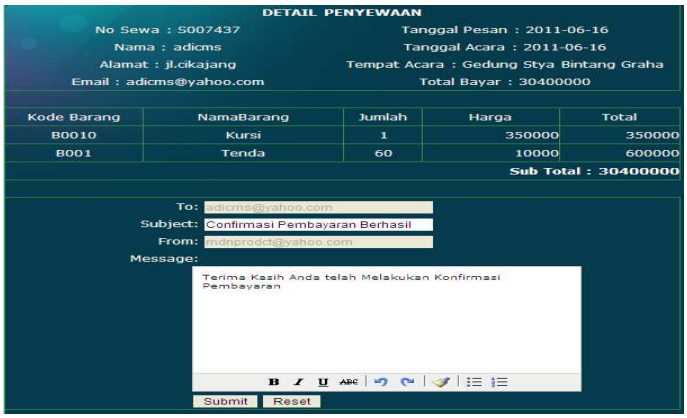
Gambar 5.23. Form Daftar Pembayaran

Untuk melihat data pembayaran secara detail klik tombol detail pada form daftar pembayaran maka akan tampil gambar 5.24 dan klik tombol kembali untuk kembali pada Form Daftar pembayaran.



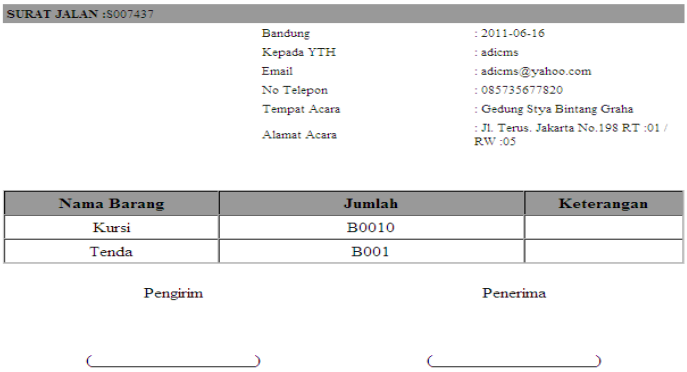
Gambar 5.24 Detail Daftar Pembayaran

Setelah mengecek data pembayaran, admin melakukan konfirmasi pembayaran berhasil dengan mengirimkan pesan bahwa pembayaran sudah diterima. Klik tombol kembali untuk kembali pada menu utama.



Gambar 5.25 Form Konfirmasi Pembayaran Berhasil

Setelah Melakukan konfirmasi kemudian cetak gambar 5.26. maka akan tampil Surat jalan sebagai berikut:



SURAT JALAN :S007437

Bandung	: 2011-06-16
Kepada YTH	: adicms
Email	: adicms@yahoo.com
No Telepon	: 085735677820
Tempat Acara	: Gedung Stya Bintang Graha
Alamat Acara	: Jl. Terus. Jakarta No.198 RT :01 / RW :05

Nama Barang	Jumlah	Keterangan
Kursi	B0010	
Tenda	B001	

Pengirim Penerima

Gambar 5.26 Surat Jalan

8) Form Pengembalian Perlengkapan

Form Pengembalian ini berfungsi apabila konsumen telah melakukan pengembalian perlengkapan yang telah disewa dilihat pada pada gambar 5.27 sebagai berikut.



Gambar 5.27 Form Pengembalian Perlengkapan

9) Form Order Perlengkapan

Form Order Perlengkapan ini berfungsi untuk melakukan pengorderan perlengkapan yang dibutuhkan. gambar 5.27. form kemudian inputkan data jumlah barang yang akan diorder dan klik tombol tambah untuk mengorder barang.



5.28 Form Order Perlengkapan

Setelah data order sudah diisi, kemudian klik tombol proses maka akan tampil form order sebagai berikut:



Gambar 5.29 Order Perlengkapan

10) Form Receiving

Adapun tampilan form receiving dapat dilihat pada gambar 5.30 sebagai berikut:



Gambar 5.30 Form Receiving Perlengkapan

Setelah form terisi kemudian klik tombol proses untuk mencetak data receiving. Maka akan tampil gambar sebagai berikut:



Gambar 5.31. Hasil Receiving perlengkapan

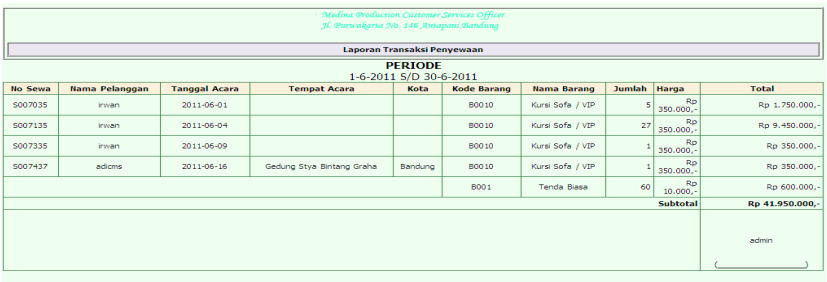
11) Laporan Transaksi Penyewaan

Laporan Transaksi Penyewaan berfungsi untuk mencetak laporan Transaksi penyewaan. Masukan periode dengan memilih tanggal awal dan tanggal akhir dan tekan tombol proses untuk mencetaknya. Laporan transaksi penyewaan dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.44 Laporan transaksi penyewaan

Adapun hasil setelah memasukan periode tersebut dapat dilihat pada gambar 5.45 berikut:



Medina Production Customer Services Officer
Jl. Purwakarta No. 146 Antapani Bandung

Laporan Transaksi Penyewaan

PERIODE
1-6-2011 S/D 30-6-2011

No Sewa	Nama Pelanggan	Tanggal Acara	Tempat Acara	Kota	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah	Harga	Total
S007035	irwan	2011-06-01			B0010	Kursi Sofa / VIP	5	Rp 350.000,-	Rp 1.750.000,-
S007135	irwan	2011-06-04			B0010	Kursi Sofa / VIP	27	Rp 350.000,-	Rp 9.450.000,-
S007335	irwan	2011-06-09			B0010	Kursi Sofa / VIP	1	Rp 350.000,-	Rp 350.000,-
S007437	adicms	2011-06-16	Gedung Stya Bintang Graha	Bandung	B0010	Kursi Sofa / VIP	1	Rp 350.000,-	Rp 350.000,-
					B001	Tenda Biasa	60	Rp 10.000,-	Rp 600.000,-
								Subtotal	Rp 41.950.000,-

admin
(_____)

Gambar 5.45 Hasil Laporan transaksi penyewaan

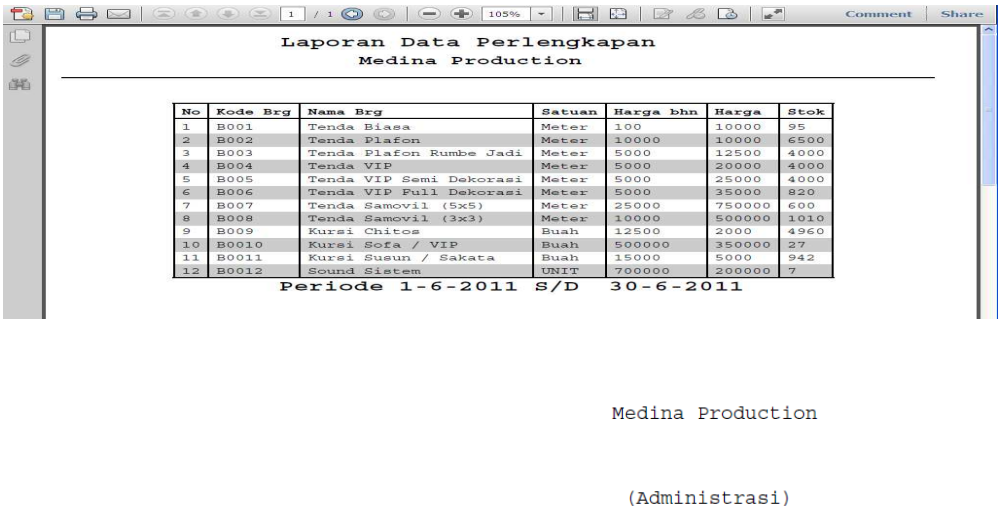
12) Laporan Data Perlengkapan

Laporan Perlengkapan berfungsi untuk mencetak laporan perlengkapan Masukan periode dengan memilih tanggal awal dan tanggal akhir dan tekan tombol proses untuk mencetaknya. Laporan perlengkapan dapat dilihat pada gambar berikut:

zzzzz

Gambar 5.46 LaporanPerlengkapan

Adapun hasil setelah memasukan periode tersebut dapat dilihat pada gambar 5.47 berikut:



Laporan Data Perlengkapan
Medina Production

No	Kode Brg	Nama Brg	Satuan	Harga bhn	Harga	Stok
1	B001	Tenda Biasa	Meter	100	10000	95
2	B002	Tenda Plafon	Meter	10000	10000	6500
3	B003	Tenda Plafon Rumbe Jadi	Meter	5000	12500	4000
4	B004	Tenda VIP	Meter	5000	20000	4000
5	B005	Tenda VIP Semi Dekorasi	Meter	5000	25000	4000
6	B006	Tenda VIP Pull Dekorasi	Meter	5000	35000	820
7	B007	Tenda Samovil (5x5)	Meter	25000	750000	600
8	B008	Tenda Samovil (3x3)	Meter	10000	500000	1010
9	B009	Kursi Chitos	Buah	12500	2000	4960
10	B0010	Kursi Sofa / VIP	Buah	500000	350000	27
11	B0011	Kursi Susun / Sakata	Buah	15000	5000	942
12	B0012	Sound Sistem	UNIT	700000	200000	7

Periode 1-6-2011 S/D 30-6-2011

Medina Production

(Administrasi)

Gambar 5.47 Hasil Laporan Perlengkapan