

## **BAB IV**

### **IMPLEMENTASI DAN EVALUASI**

#### **4.1 Kebutuhan Sistem**

Sebelum melakukan implementasi dan menjalankan aplikasi Rancang Bangun Prototype Produk Paket Sistem Komputasi Akuntansi Keuangan, dibutuhkan spesifikasi perangkat lunak (*software*) dan perangkat keras (*hardware*) tertentu agar dapat berjalan dengan baik.

##### **4.1.1 Kebutuhan perangkat keras**

Persyaratan minimal perangkat keras yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi ini pada komputer server adalah sebagai berikut:

- a. Prosesor minimal Pentium IV 2,4 GHz.
- b. Monitor.
- c. Memori minimal 512 MB.
- d. VGA Card minimal 16 MB.
- e. Hard Disk dengan *free space* 40 GB.
- f. Keyboard.
- g. Mouse.

##### **4.1.2 Kebutuhan perangkat lunak**

Persyaratan minimal perangkat lunak yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi ini adalah:

1. Komputer dengan sistem operasi Windows. Dapat digunakan pada Windows versi desktop (98, 2000, ME, XP) maupun Windows Server (NT dan 2003 Server).

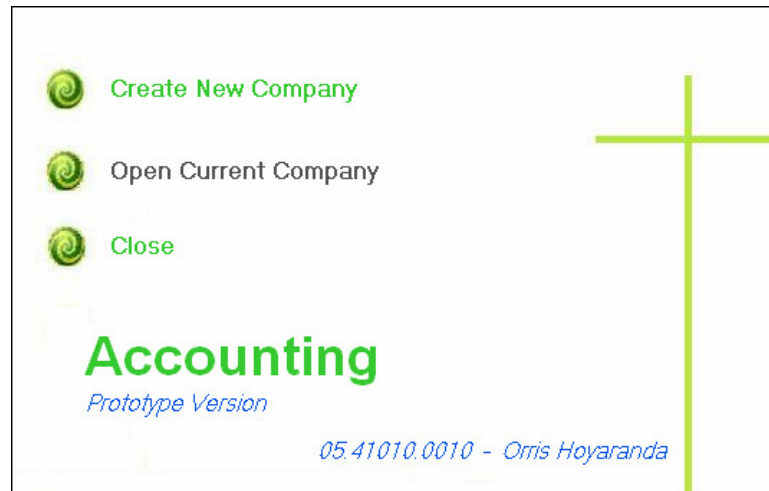
2. Microsoft SQL Server 2000. Pada komputer server terinstal SQL Server untuk basis data server. Dan SQL Server Client untuk komputer klien.

## 4.2 Implementasi Input dan Output

Aplikasi Rancang Bangun Prototype Produk Paket Sistem Komputasi Akuntansi Keuangan dibagi menjadi 5 modul utama antara lain pembuatan database, manajemen data master, transaksi, manajemen sekuritas, dan pembuatan laporan. Aplikasi ini memiliki jenis *level* akses yang dapat diatur sesuai dengan kebutuhan yang ada pada organisasi. Untuk jenis *level* akses grup administrator diberikan akses penuh ke seluruh fitur. Sedangkan untuk jenis hak akses yang lainnya diatur oleh administrator sesuai dengan *level* akses yang telah ditentukan. Masing-masing *level* akses terdiri dari fitur-fitur apa saja yang dapat diakses oleh pengguna. Pada pembahasan implementasi input dan output akan dijelaskan bagaimana pengguna dapat menggunakan fitur-fitur yang terdapat pada aplikasi Rancang Bangun Prototype Produk Paket Sistem Komputasi Akuntansi Keuangan.

### 4.2.1 Melakukan pembuatan database

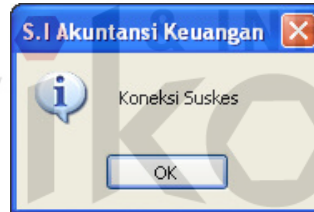
Pada saat aplikasi pertama kali dijalankan, aplikasi menampilkan halaman *start screen*. Pada halaman ini terdapat 3 pilihan yaitu, *create new company*, *open company*, dan *exit*. Apabila pengguna belum menginisialisasi database maka pilihan yang akan aktif adalah *create new company*, dan *exit*. Apabila pengguna sudah menginisialisasi database maka pilihan yang akan aktif adalah *open company* dan *exit*. Gambar 4.1 menunjukkan tampilan halaman *start screen* dengan kondisi pengguna belum menginisialisasi database.



Gambar 4.1 Halaman Start Screen Aplikasi Berjalan Pertama Kali

Apabila pengguna memilih pilihan *create new company* maka pengguna akan diarahkan ke form *create company* untuk melakukan penginisialisasian database. Untuk karakter *password* pada grup *SQL server authentication* ditampilkan pada monitor seperti karakter bintang (\*). Gambar 4.2 menunjukkan form *create company*. Ada beberapa ketentuan pada penginisialisasian *database* ini yaitu pengguna harus menginputkan nama *database*, dan menentukan autentifikasi dari *SQL server* yang digunakan. Terdapat 2 jenis autentifikasi *SQL server* yang dapat digunakan yaitu *Windows Authentication* dan *SQL Server Authentication*. Sebelum melakukan proses penginisialisasian database pengguna dapat melakukan proses pengecekan koneksi dengan *database SQL server*. Apabila koneksi sukses, maka aplikasi sudah siap untuk melakukan penginisialisasian *database*. Gambar 4.3 menunjukkan pesan bahwa proses pengecekan koneksi dengan *database SQL server* sukses.

Gambar 4.2 Form Create Company



Gambar 4.3 Pesan Koneksi Sukses

Untuk melakukan penginisialisasian database pengguna cukup menekan tombol buat dan menunggu proses berjalan. Setelah proses penginisialisasian database berhasil maka akan muncul pesan sukses yang berisi *username* dan *password* default. Gambar 4.4 menunjukkan pesan sukses yang akan muncul. Untuk penggunaan aplikasi pertama kali akan diberikan *username* dan *password* default (*username*=Admin dan *password*=Admin). Setelah proses



penginisialisasian *database* selesai maka pengguna akan dibawa menuju halaman login untuk dapat segera menggunakan aplikasi.



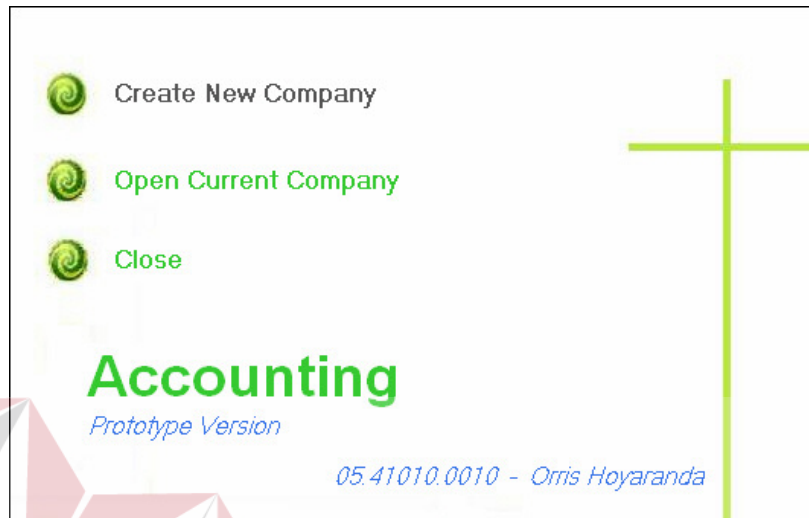
Gambar 4.4 Pesan Sukses Menginisialisasi Database

#### 4.2.2 Melakukan login pada aplikasi

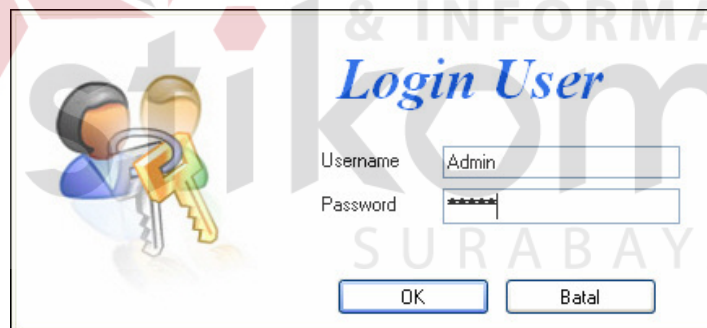
Pada saat aplikasi dijalankan, aplikasi menampilkan halaman *start screen*.

Apabila pengguna sudah menginisialisasi database maka pilihan yang akan aktif adalah *open company* dan *exit*. Ketika pengguna memilih pilihan *open company* maka pengguna akan dibawa menuju halaman login. Gambar 4.5 menunjukkan tampilan halaman *start screen* dengan kondisi pengguna sudah menginisialisasi *database*. Pada halaman login terdapat *textbox* atau kotak inputan untuk menginputkan *username* dan *password*. Gambar 4.6 menunjukkan tampilan halaman login. Halaman login juga akan menampilkan pesan kesalahan jika pengguna tidak berhasil login, baik kesalahan dalam menginputkan *username* maupun *password*. Untuk karakter *password* ditampilkan pada monitor seperti karakter bintang (\*). Gambar 4.7 merupakan tampilan pesan kesalahan pada halaman login apabila terdapat kesalahan pengisian *username* seperti *username=sdsd*, sedangkan Gambar 4.8 menunjukkan tampilan pesan kesalahan pada halaman login apabila terdapat kesalahan pengisian *password* seperti

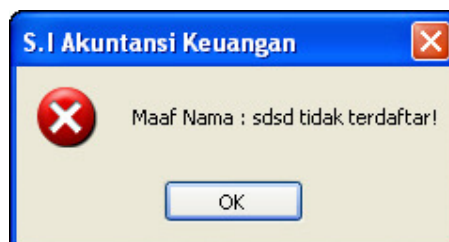
*password=admni*. Jika terjadi kesalahan pengisian *username* maupun *password*, maka pengguna akan tetap pada halaman login.



Gambar 4.5 Halaman Start Screen Setelah Menginisialisasi Database



Gambar 4.6 Halaman Login

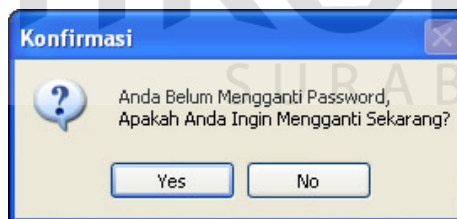


Gambar 4.7 Pesan Kesalahan Username



Gambar 4.8 Pesan Kesalahan Password

Jika pengguna berhasil login, maka pengguna akan masuk ke dalam form utama aplikasi dan akan muncul pesan konfirmasi perubahan *password*. Apabila pengguna memilih untuk mengubah *password* maka pengguna akan diarahkan menuju form ubah *password* untuk mengganti *password* default dengan *password* yang baru. Gambar 4.9 menunjukkan pesan konfirmasi perubahan password. Sedangkan gambar 4.10 menunjukkan form ubah *password*. Ada beberapa ketentuan pada perubahan *password* ini yaitu *password* baru tidak boleh sama dengan *username* dan *password* baru tidak boleh sama dengan *password* lama.



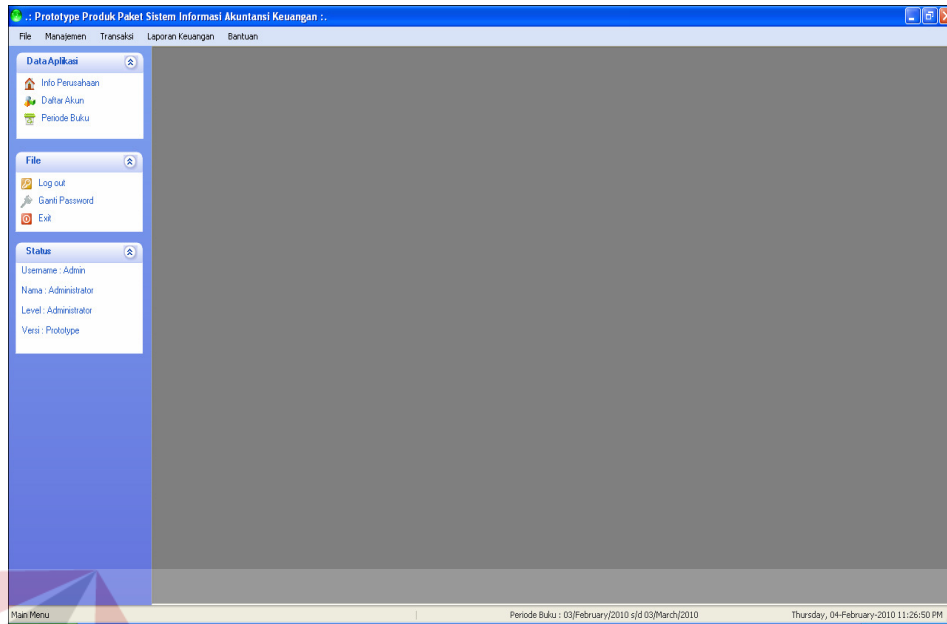
Gambar 4.9 Pesan Konfirmasi Perubahan Password

Gambar 4.10 Form Ubah Password

#### 4.2.3 Menambahkan pengguna aplikasi

Jika pengguna atau *username* admin berhasil login dan telah melakukan pengubahan *password*, maka akan diarahkan ke halaman utama yang sesuai dengan status *login* atau jenis *level* akses dari pengguna tersebut. Untuk *level* akses dengan tingkat administrator dapat mengakses semua fitur (*menubar* dan *task panel*) yang ada pada aplikasi. Gambar 4.11 merupakan contoh tampilan menu utama dengan *level* akses administrator.

Untuk menambahkan pengguna baru, maka administrator dapat menambahkan melalui form manajemen data *user* seperti ditunjukkan pada gambar 4.12. Form manajemen data *user* berada pada *menubar* Manajemen → *User Profile* → *Maintain User*. Setiap pengguna aplikasi berada di dalam sebuah *level* akses. Melalui form, pengguna memasukkan *username* pengguna baru, nama asli, memilih jenis *level* akses dan mengaktifkan status pengguna pada *checkbox* status pengguna aktif. Setiap pengguna yang baru memiliki *password* default yang sama dengan *username* atau nama pengguna baru.



Gambar 4.11 Tampilan Halaman Utama Administrator

Gambar 4.12 Form Manajemen Data User

Pada form manajemen data *user* tersedia fitur untuk *me-reset password* pengguna. Fitur ini dapat diakses oleh administrator atau pengguna aplikasi yang memiliki *level* akses terhadap fitur ini. Untuk melakukan *reset password*, maka seorang admin atau pengguna yang terotorisasi memasukkan nama pengguna dan

menekan tombol cari pada sebelah kanan inputan nama pengguna. Apabila ditemukan, maka nama pengguna dan nama asli akan ditampilkan, serta tombol *reset password* akan aktif. Kemudian pengguna menekan tombol *reset password* pada form tersebut, maka *password* pengguna akan diembalikan menjadi *password default* yaitu sama dengan *username* dari pengguna tersebut.

#### 4.2.4 Manajemen level akses

Masing-masing *level* akses dapat berbeda satu dengan yang lainnya berdasarkan pada fitur mana saja yang dapat diakses oleh sebuah *level* akses.

Gambar 4.13 merupakan form manajemen *level* akses di mana melalui form ini seorang administrator aplikasi atau pengguna yang memiliki akses dapat mengubah fitur mana saja yang dapat diakses oleh sebuah *level* akses. Form ini terbagi menjadi 2 bagian. Bagian pertama terletak pada sebelah atas form berisi tabel daftar *level* akses yang ada pada aplikasi. Sedangkan bagian kedua yang terletak bagian bawah form adalah daftar fitur aplikasi yang disediakan. Setiap *level* akses ditentukan fitur mana saja yang dapat diakses pada aplikasi melalui pemilihan pada tabel fitur ini. Kolom status pada tabel fitur akan diberi tanda cek jika boleh diakses oleh sebuah *level* akses. *Level* akses administrator secara *default* dapat mengakses semua fitur dan tidak dapat diubah pengaturannya.

**Manajemen Level Akses**

Daftar Level Akses

ID_Level	Nama_Level
1	Administrator

ID Level:

Nama Level:

Daftar Fitur

Status	ID Fitur	Nama Fitur
<input type="checkbox"/>	1	Manajemen Akun
<input type="checkbox"/>	2	Konfigurasi Akun
<input type="checkbox"/>	3	Info Perusahaan
<input type="checkbox"/>	4	User_Profile
<input type="checkbox"/>	5	Periode Buku
<input checked="" type="checkbox"/>	6	Input Jurnal
<input checked="" type="checkbox"/>	7	Ayat Jurnal Peny...
<input type="checkbox"/>	8	Tutup Buku
<input checked="" type="checkbox"/>	9	Cetak Jurnal
<input checked="" type="checkbox"/>	10	Cetak Buku Besar
<input type="checkbox"/>	11	Cetak Neraca Sa...

Centang Semua

Kosongkan Semua

Baru Ubah Hapus Refresh

Onis Hovaranda - 05 41010.0010

Gambar 4.13 Form Manajemen Level Akses

#### 4.2.5 Melihat info perusahaan

Untuk melihat informasi mengenai organisasi atau perusahaan, dapat dilakukan dengan mengakses form info perusahaan yang berada di *shortcut* Info Perusahaan. Form info perusahaan berisi info mengenai keterangan atau *profile* perusahaan/organisasi pengguna aplikasi. Gambar 4.14 merupakan tampilan form info perusahaan.

The screenshot shows a window titled "Info Perusahaan" with a blue border. Inside, there are several input fields and dropdown menus. The fields are organized into two main columns. The left column contains labels and corresponding input boxes for company information. The right column features a logo placeholder with the text "Goyang Regex" in a stylized font. At the bottom right, there is a "Tutup" button and a small text credit "Oms Hovaranda".

Nama Company	UD. Goyang Regex
Bentuk Usaha	Dagang
Metode penyusutan Aktiva	Single Declining
Penanganan Persediaan	FIFO
Alamat 1	Jl. Pasar Senggol 88
Alamat 2	
Propinsi	Jawa Timur
Kota	Surabaya
Kode Pos	60294
Telepon 1	(081)870-4500
Telepon 2	
Fax	
Website	www.GoyangRegex.net

Gambar 4.14 Form Info Perusahaan

#### 4.2.6 Mengubah data info perusahaan

Form edit info perusahaan yang terletak pada *menubar* Manajemen → Edit Info Perusahaan. Form ini digunakan untuk mengubah isi data info perusahaan seperti nama perusahaan, bentuk usaha, metode penyusutan aktiva, penanganan persediaan (apabila bentuk usaha=dagang), alamat, propinsi, kota, kode pos, nomor telepon, fax, situs dan logo perusahaan. Pada saat form dijalankan, bila belum pernah melakukan entri data sebelumnya maka inputan yang ada berwarna putih (menunjukkan inputan dapat diubah). Gambar 4.15 merupakan tampilan form edit info perusahaan dalam kondisi entri baru.



Gambar 4.15 Tampilan Edit Form Info Perusahaan (kondisi entri baru)

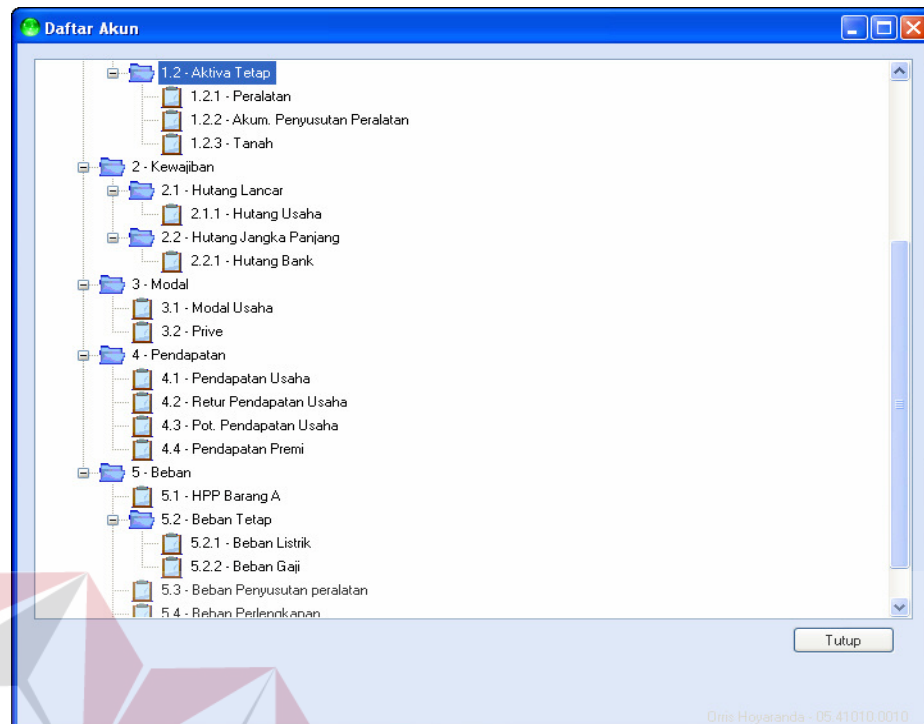
Untuk melakukan penambahan data info perusahaan, pengguna cukup melengkapi inputan yang tersedia dan menekan tombol simpan. Sedangkan bila sudah pernah melakukan inputan sebelumnya maka inputan yang ada berwarna abu-abu (menunjukkan inputan tidak dapat diisi atau diganti). Gambar 4.16 merupakan tampilan form info perusahaan dengan kondisi sudah pernah mengentri data sebelumnya. Pengubahan dapat dilakukan setelah pengguna menekan tombol Edit. Tombol Simpan, Batal, dan Ganti Logo juga akan aktif setelah pengguna menekan tombol Edit. Semua inputan akan berwarna putih yang menunjukkan inputan dapat diedit atau diubah

Gambar 4.16 Tampilan Edit Form Info Perusahaan (sudah ada data yang dientri)

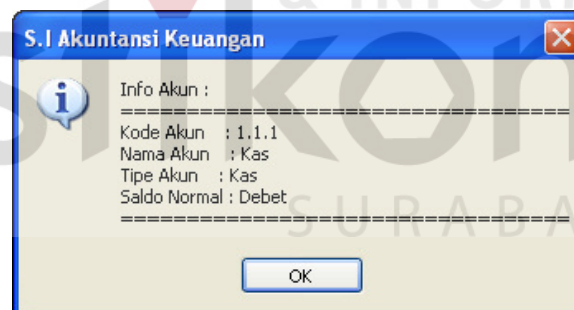
#### 4.2.7 Melihat daftar akun

Untuk dapat melihat daftar akun yang ada, pengguna yang terotorisasi dapat mengakses melalui form daftar akun yang terletak pada *shortcut* Daftar Akun. Melalui form daftar akun pengguna dapat mengakses informasi tentang detail akun yang ada. Gambar 4.17 merupakan tampilan form daftar akun.

Untuk mengakses detail data akun yang ada, maka pengguna perlu memilih akun yang ditampilkan dalam *treeview* dengan menggunakan *mouse*. Kemudian klik kanan pada data akun yang dipilih dan klik pada pilihan Info Akun. Gambar 4.18 menunjukkan tampilan pesan info detil akun yang berisi informasi seperti tipe akun maupun saldo normal.



Gambar 4.17 Gambar Tampilan Form Daftar Akun



Gambar 4.18 Tampilan Pesan Info Detil Akun

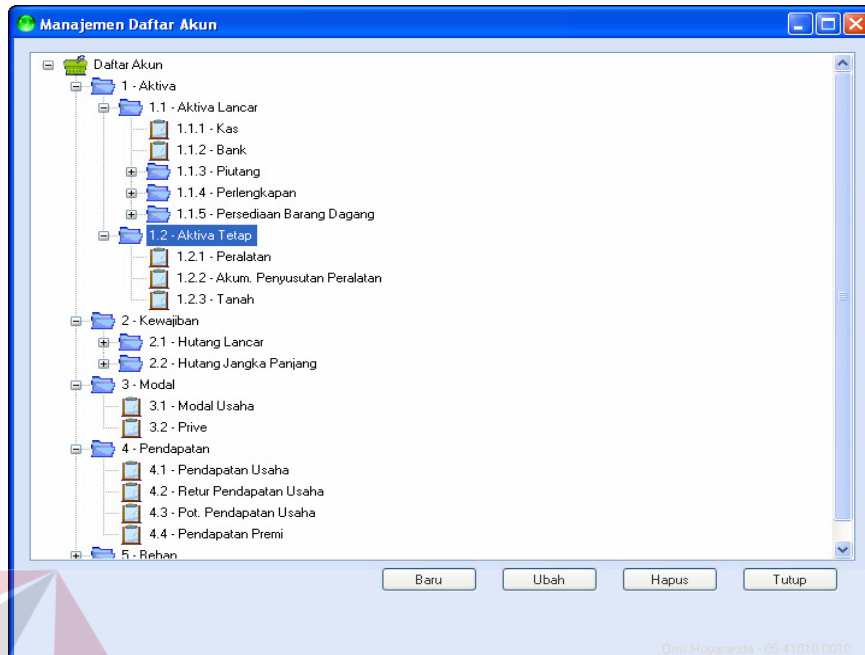
#### 4.2.8 Manajemen daftar akun

Form manajemen daftar akun dapat diakses melalui *menubar* Manajemen  
 → Manajemen Akun. Melalui form manajemen daftar akun pengguna dapat melakukan penambahan akun baru, perubahan data akun, penghapusan akun, dan

menampilkan detail data akun. Gambar 4.19 merupakan tampilan form manajemen akun. Pengguna dapat melakukan penambahan akun baru dengan memilih *folder* atau grup (disimbolkan dengan icon berwarna biru) akun yang ingin diberi akun baru, kemudian klik kanan pada *mouse* dan pilih Baru atau dapat langsung menekan tombol Baru. Penambahan akun baru hanya terbatas pada *folder/grup* saja tidak dapat melakukan penambahan di dalam akun detail (disimbolkan dengan *icon* berwarna coklat-putih) yang ada.

Untuk melakukan perubahan data akun pengguna terlebih dahulu memilih akun yang ingin dirubah, kemudian klik kanan pada *mouse* dan pilih Ubah atau dapat menekan langsung menekan tombol ubah. Perubahan data akun terbatas pada akun yang ada dalam 5 grup utama akun (Aktiva, Kewajiban, Modal, Pendapatan, dan Beban) yang ada, baik grup akun maupun akun detail. Tidak hanya itu, perubahan data akun juga terbatas pada akun-akun yang belum digunakan dalam transaksi.

Untuk melakukan penghapusan data akun pengguna terlebih dahulu memilih akun yang ingin dihapus, kemudian klik kanan pada *mouse* dan pilih Hapus atau dapat menekan langsung menekan tombol hapus. Penghapusan data akun terbatas pada akun yang ada dalam 5 grup utama akun (Aktiva, Kewajiban, Modal, Pendapatan, dan Beban) yang ada, baik grup akun maupun akun detail. Untuk akun detail penghapusan data akun terbatas pada akun yang belum digunakan dalam transaksi. Sedangkan untuk grup akun penghapusan terbatas pada grup yang tidak memiliki akun di dalamnya.



Gambar 4.19 Tampilan Form Manajemen Daftar Akun

Gambar 4.20 merupakan tampilan form akun dengan kondisi entri baru yang akan dituju oleh pengguna apabila melakukan penambahan data akun pada form manajemen daftar akun. Pada form akun pengguna dapat melakukan pemberian nama akun, menentukan apakah akun merupakan akun grup atau akun detil, menentukan tipe akun (akun detil), dan menentukan saldo normal akun (akun detil).

**Form Akun**

Akun

No Akun Induk: 1.1

No Akun:

Nama Akun: Kas Kecil

☐ Group ☒ Detail

Golongan Akun: Aktiva

Tipe Akun: Kas

Normal Debet/Kredit: Debet

Simpan Tutup

Oms Hoyeranda - 05.41010.0010

Gambar 4.20 Tampilan Form Akun (kondisi entri baru)

Gambar 4.21 merupakan tampilan form akun dengan kondisi ubah data yang akan dituju oleh pengguna apabila melakukan perubahan data akun pada form manajemen daftar akun.

**Form Akun**

Akun

No Akun Induk: 1.1

No Akun: 1.1.1

Nama Akun: Kas

☐ Group ☒ Detail

Golongan Akun: Aktiva

Tipe Akun: Kas

Normal Debet/Kredit: Debet

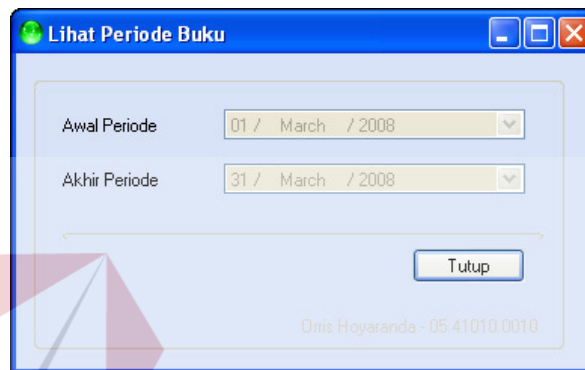
Simpan Tutup

Oms Hoyeranda - 05.41010.0010

Gambar 4.21 Tampilan Form Akun (kondisi ubah data akun)

#### 4.2.9 Melihat periode yang aktif

Form lihat periode buku dapat diakses melalui *shortcut* Periode Buku. Melalui form ini pengguna dapat mengetahui tanggal awal dan akhir periode. Apabila tidak ada periode yang aktif maka aplikasi akan menampilkan pesan tidak ada periode yang aktif. Gambar 4.22 merupakan tampilan form lihat periode buku.



Gambar 4.22 Tampilan Form Lihat Periode Buku

#### 4.2.10 Melakukan pembukaan periode buku

Form periode buku dapat diakses melalui *menu*bar Transaksi → Periode Buku. Untuk periode buku terdapat 2 inputan utama yaitu tanggal awal periode dan tanggal akhir periode. Tanggal awal dan akhir periode yang diinputkan melalui form ini akan menjadi batas tanggal transaksi yang akan dilakukan. Gambar 4.23 merupakan tampilan form periode buku.

Gambar 4.23 Tampilan Form Periode Buku

#### 4.2.11 Melihat daftar template jurnal

Form daftar template jurnal dapat diakses melalui *shortcut* Periode Buku. Melalui form ini pengguna dapat mengetahui template jurnal yang sudah ditambahkan dalam aplikasi. Gambar 4.24 merupakan tampilan form daftar template jurnal.

Kode	Nama	Pengguna	Keterangan
JT1	Bayar Gaji Pegawai	Pengeluaran	Template Untuk ...

No Akun	Nama Akun	Posisi

Gambar 4.24 Tampilan Form Template Jurnal



Untuk mengakses detail data template jurnal yang ada, maka pengguna perlu memilih data template yang ditampilkan dalam *datagridview* dengan menggunakan *mouse*. Kemudian klik dua kali pada data template jurnal yang dipilih. Gambar 4.25 menunjukkan tampilan form daftar template jurnal dengan kondisi terisi.

Kode	Nama	Pengguna	Keterangan
JT1	Bayar Gaji Pegawai	Pengeluaran	Template Untuk ...

No Akun	Nama Akun	Posisi
1.1.1	Kas	Kredit
5.2.2	Beban Gaji	Debet

Gambar 4.25 Tampilan Form Daftar Template Jurnal Terisi

#### 4.2.12 Melakukan penambahan template jurnal

Untuk melakukan penambahan template jurnal dapat dilakukan pada form template jurnal. Form ini dapat diakses melalui *menubar* Manajemen → Template Jurnal. Gambar 4.26 merupakan tampilan form template jurnal. Form template jurnal ini berfungsi untuk mencatat template yang dientri oleh pengguna yang nantinya dapat digunakan pada form input jurnal dan from input penyesuaian.

**Form Template Jurnal**

Nama Template Jurnal: Bayar Gaji Pegawai

Digunakan Pada Jurnal: Jurnal Pengeluaran Kas

Keterangan Template: Template Untuk Membayar Gaji Pegawai

**Debet**

Akun: 5.2.2 Cari

Nama Akun: Beban Gaji Tambah Bersih

**Kredit**

Akun: 1.1.1 Cari

Nama Akun: Kas Tambah Bersih

No Akun	Nama Akun	Posisi
5.2.2	Beban Gaji	Debet

Hapus Template

Simpan Template Bersih Tutup

Olivia Haryandana - 05.41010.0010

Gambar 4.26 Tampilan Form Template Jurnal

Untuk melakukan penambahan template jurnal, pertama pengguna harus mengentri data template antara lain nama template, jurnal pengguna template, dan keterangan template. Kemudian pengguna memilih akun-akun yang terlibat pada jurnal pada posisi debit dan kredit. Setelah memilih akun yang diinginkan, pengguna perlu menambahkan akun tersebut ke *listview* yang tersedia dengan menekan tombol Tambah. Apabila template jurnal sudah selesai disusun maka pengguna dapat menyimpan template jurnal dengan menekan tombol Simpan Template.

#### 4.2.13 Melakukan input jurnal

Untuk melakukan input jurnal dapat dilakukan pada form input jurnal. Form ini dapat diakses melalui *menubar* Transaksi → Input Jurnal. Gambar 4.27 merupakan tampilan form input jurnal. Form input jurnal ini berfungsi untuk mencatat transaksi yang ada dalam bentuk jurnal. Inputan jurnal yang ada akan dipilah menjadi 5 jenis jurnal yaitu jurnal umum, jurnal pembelian, jurnal penjualan, jurnal penerimaan kas dan jurnal pengeluaran kas. Pada form ini terdapat tanggal transaksi, inputan sebelah debet (nama akun, jumlah, nomor referensi dan keterangan), dan inputan sebelah kredit (nama akun, jumlah, nomor referensi dan keterangan).

Tanggal transaksi yang bisa dipilih pada *datetimepicker* tanggal transaksi terbatas antara tanggal awal dan akhir periode buku yang sedang aktif. Pada *groupbox* inputan sebelah debet maupun kredit pengguna dapat melakukan pemilihan akun yang ingin dijurnal melalui tombol Cari. Setelah selesai mengisi inputan sebelah debet maupun kredit user dapat melakukan simulasi penjurnalan dengan menekan tombol Tambah. Maka inputan pengguna akan menempati posisinya di dalam *listview* jurnal yang ada di sebelah bawah inputan debet maupun kredit.

Penyimpanan jurnal yang ada terbatas pada *balance* atau tidaknya suatu jurnal. Apabila jurnal yang ingin disimpan tidak *balance* maka proses penyimpanan tidak dapat dilakukan.

**Input Jurnal**

Jenis Jurnal: ☐ Jurnal Umum ☐ Jurnal Penjualan ☐ Jurnal Pembelian ☐ Jurnal Penjualan Kas ☒ Jurnal Penerimaan Kas

Tanggal Transaksi: Monday, March 31, 2008

**Debet**

Akun:    
 Jumlah:   
 No Referensi:   
 Keterangan:

**Kredit**

Akun: 4.1   
 Jumlah: 500000  
 No Referensi:   
 Keterangan:

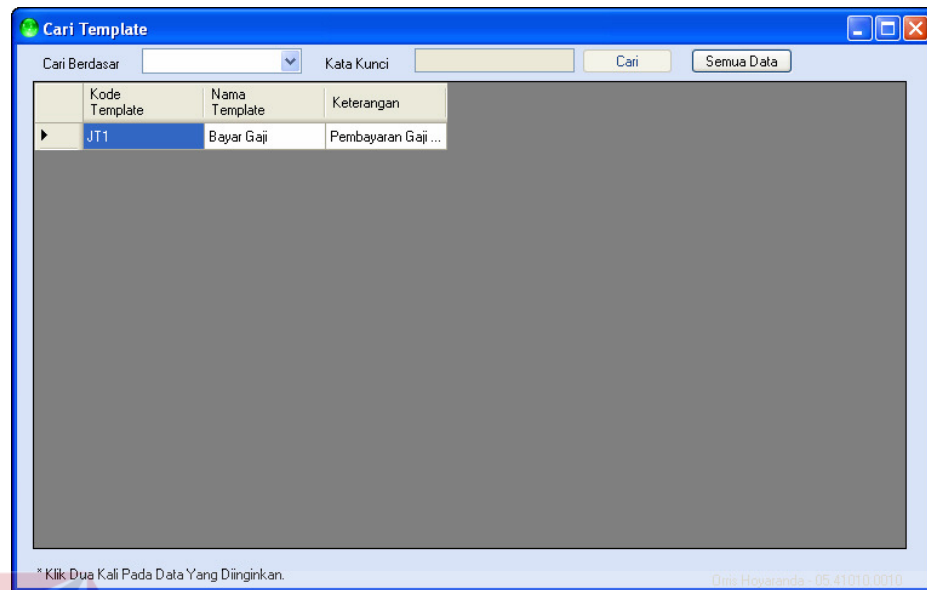
No Akun	Nama Akun	Debet	Kredit
1.1.1	Kas	500,000	0

TOTAL: Debit 500,000 Kredit 0  
 Selisih: 500,000

Ums Hoyeranda - 05.41010.0010

Gambar 4.27 Tampilan Form Input Jurnal

Pada form input jurnal terdapat fitur menggunakan template jurnal. Untuk dapat menggunakan template jurnal maka pengguna harus terlebih dahulu memilih jenis jurnal, kemudian menekan tombol **Gunakan Template**. Setelah menekan tombol **Gunakan Template** maka akan muncul form cari yang berisi data template jurnal yang dapat digunakan. Gambar 4.28 merupakan tampilan Form Cari Template yang berisi data template jurnal yang dapat digunakan.



Gambar 4.28 Tampilan Form Cari Template

Untuk dapat menggunakan template yang tersedia, pengguna perlu mengklik dua kali dengan menggunakan *mouse* pada data template jurnal yang ingin digunakan. Apabila pengguna melakukan pemilihan terhadap data template jurnal yang tersedia maka form cari template akan menutup dan pada form input jurnal akan terisi dengan jurnal yang telah diberikan sebelumnya. Data jurnal yang diberikan pada form input jurnal melalui fitur template secara *default* akan diberikan nilai 0 (kosong). Maka pengguna harus terlebih dahulu melakukan pengeditan nilai jurnal sebelum dapat melakukan penyimpanan jurnal. Gambar 4.29 merupakan tampilan Form Input Jurnal Terisi Template Jurnal.

Gambar 4.29 Tampilan Form Input Jurnal Terisi Template Jurnal

#### 4.2.14 Melakukan input ayat jurnal penyesuaian

Untuk melakukan input ayat jurnal penyesuaian dapat dilakukan pada form ayat jurnal penyesuaian. Form ini dapat diakses melalui *menubar* Transaksi → Ayat Jurnal Penyesuaian. Gambar 4.30 merupakan tampilan form ayat jurnal penyesuaian. Form ayat jurnal penyesuaian ini berfungsi untuk mencatat transaksi penyesuaian yang ada dalam bentuk jurnal. Pada form ini terdapat inputan sebelah debet (nama akun, jumlah, nomor referensi dan keterangan), dan inputan sebelah kredit (nama akun, jumlah, nomor referensi dan keterangan).

Pada *groupbox* inputan sebelah debet maupun kredit pengguna dapat melakukan pemilihan akun yang ingin dijurnal melalui tombol Cari. Setelah selesai mengisi inputan sebelah debet maupun kredit user dapat melakukan

simulasi penjurnalan ayat penyesuaian dengan menekan tombol Tambah. Maka inputan pengguna akan menempati posisinya di dalam *listview* jurnal yang ada di sebelah bawah inputan debit maupun kredit.

Penyimpanan ayat jurnal penyesuaian yang ada terbatas pada *balance* atau tidaknya suatu jurnal. Apabila jurnal yang ingin disimpan tidak *balance* maka proses penyimpanan tidak dapat dilakukan

No Akun	Nama Akun	Debet	Kredit
1.2.2	Akum. Penyusutan Peralatan	500,000	0
5.3	Beban Penyusutan peralatan	0	500,000
TOTAL		500,000	500,000
Selisih		0	

Gambar 4.30 Tampilan Form Ayat Jurnal Penyesuaian

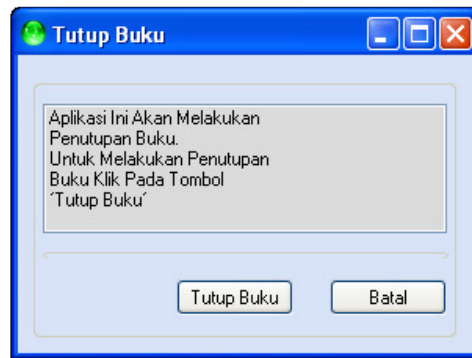
Pada form ayat jurnal penyesuaian juga terdapat fitur menggunakan template jurnal. Untuk dapat menggunakan template jurnal maka pengguna harus terlebih dahulu memilih jenis jurnal, kemudian menekan tombol *Gunakan Template*. Setelah menekan tombol *Gunakan Template* maka akan muncul form

cari yang berisi data template jurnal yang dapat digunakan. Untuk dapat menggunakan template yang tersedia, pengguna perlu mengklik dua kali dengan menggunakan *mouse* pada data template jurnal yang ingin digunakan. Apabila pengguna melakukan pemilihan terhadap data template jurnal yang tersedia maka form cari template akan menutup dan pada form ayat jurnal penyesuaian akan terisi dengan jurnal yang telah diberikan sebelumnya. Data jurnal yang diberikan pada form ayat jurnal penyesuaian melalui fitur template secara *default* akan diberikan nilai 0 (kosong). Maka pengguna harus terlebih dahulu melakukan pengeditan nilai jurnal sebelum dapat melakukan penyimpanan ayat jurnal penyesuaian.

#### **4.2.15 Melakukan penutupan buku**

Untuk melakukan penutupan periode buku dapat dilakukan pada form tutup buku. Form ini dapat diakses melalui *menubar* Transaksi → Tutup Buku. Gambar 4.31 merupakan tampilan form tutup buku. Form tutup buku berfungsi untuk melakukan penutupan periode buku dan penutupan akun-akun yang bertipe prive, pendapatan dan beban. Dengan menutup periode buku maka pengguna dapat melakukan pencetakan laporan-laporan dari periode yang telah ditutup. Untuk melakukan penutupan buku maka pengguna perlu menekan tombol Tutup Buku. Setelah menekan tombol Tutup Buku maka periode yang sedang berjalan akan tertutup dan akun-akun yang bertipe prive, pendapatan, dan beban akan ditutup saldonya menjadi 0 (nol).





Gambar 4.31 Tampilan Form Tutup Buku

#### 4.2.16 Melihat data log transaksi aplikasi

Untuk melihat data log transaksi pengguna dapat dilakukan melalui form log aplikasi. Form ini dapat diakses melalui *menubar* Manajemen → Log Aplikasi. Form ini digunakan untuk menampilkan log transaksi yang dilakukan pada tabel log pengguna. Pada bagian atas form terdapat fasilitas pencarian. Untuk mencari hasil yang lebih spesifik dapat menuliskan kata kunci yang ingin dicari dan berdasarkan kolom atau kelompok mana yang akan dicari (nama pengguna dan tindakan). Terdapat 5 kolom pada tabel log yaitu ID log, nama pengguna (ID pengguna), waktu, tindakan (simpan, ubah, hapus) dan deskripsi yang menampilkan detail tindakan yang dilakukan oleh pengguna. Untuk menghapus log dapat dilakukan dengan memberi blok pada *record* yang ingin dihapus kemudian tekan tombol Hapus. Atau dapat juga dengan melakukan pemberian blok terhadap lebih dari 1 (satu) *record* kemudian tekan tombol Hapus. Gambar 4.32 menunjukkan tampilan form log aplikasi.

**Log Aplikasi**

Cari Berdasarkan  Kata Kunci  Cari

\* Untuk Menghapus Lebih Dari Satu Data Sekaligus, Blok Data Yang Ingin Dihapus Kemudian Tekan Tombol Hapus

ID Log	Nama Pengguna	Waktu	Tindakan	Deskripsi
1	Admin	2/24/2008 11:58...	Membuat Databa...	Setting Awal Apli...
2	Admin	2/24/2008 11:58...	Mengganti Pass...	Admin Menjadi b...
3	Admin	2/24/2008 11:59...	Menambah Data ...	
4	Admin	2/25/2008 12:00...	Menambah Temp...	Sukses Menamb...
5	Admin	2/25/2008 12:01...	Membuka Period...	
6	Admin	2/25/2008 12:02...	Melakukan Penju...	Sukses Menjurnal
7	Admin	2/25/2008 12:03...	Melakukan Penju...	Sukses Menjurnal
8	Admin	2/25/2008 12:03...	Melakukan Penju...	Sukses Menjurnal
9	Admin	2/25/2008 12:04...	Melakukan Penju...	Sukses Menjurnal
10	Admin	2/25/2008 12:06...	Melakukan Penju...	Sukses Menjurnal

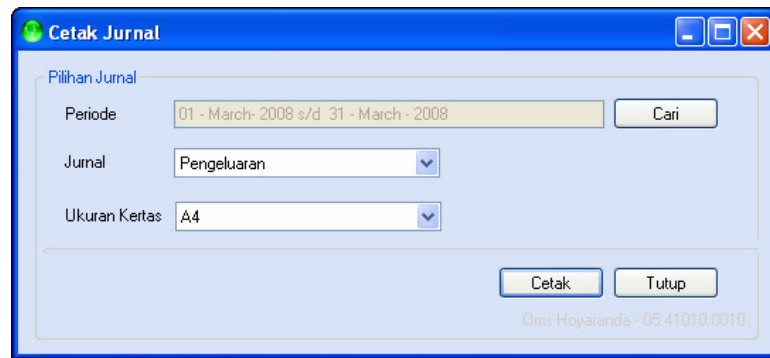
Hapus

Omis Haryanda - 05.41010.0010

Gambar 4.32 Tampilan Form Log Aplikasi

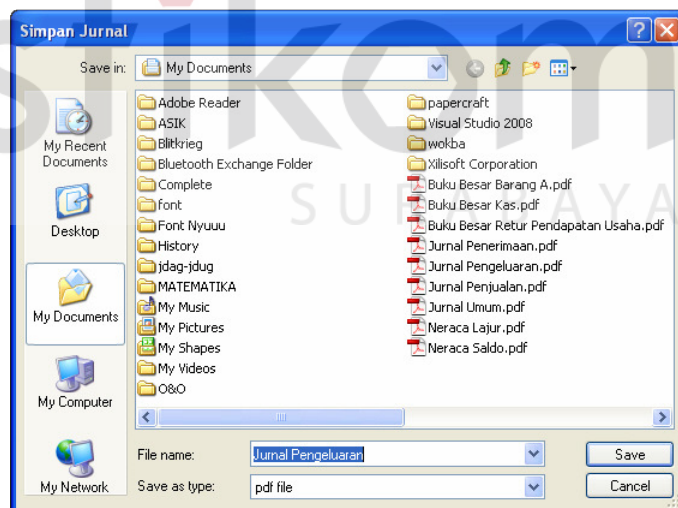
#### 4.2.17 Melakukan pencetakan jurnal

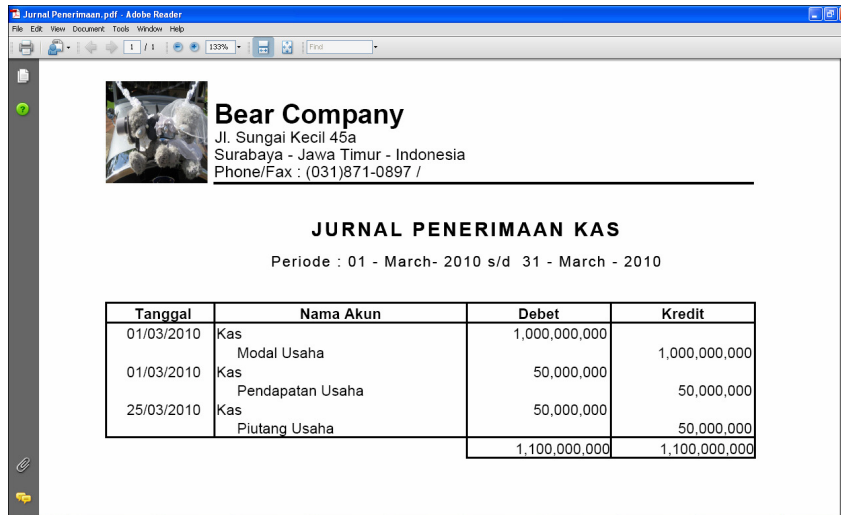
Form laporan-laporan berada pada *menubar* Laporan Keuangan. Form cetak jurnal digunakan untuk menampilkan laporan mengenai data transaksi jurnal yang dilakukan pada periode tertentu. Selain dibedakan melalui periodenya transaksi yang akan dicetak juga dibedakan melalui jenis jurnalnya. Untuk melakukan pencetakan jurnal maka pengguna harus terlebih dahulu memilih periode jurnal yang ingin dicetak, jenis jurnal yang ingin dicetak, dan ukuran kertas tempat hasil jurnal. Gambar 4.33 menunjukkan tampilan form cetak jurnal.



Gambar 4.33 Tampilan Form Cetak Jurnal

Setelah selesai melakukan pemilihan maka pengguna dapat menekan tombol Cetak untuk melakukan pencetakan jurnal. Apabila pengguna menekan tombol Cetak maka akan muncul *save file dialog* Simpan Jurnal. Gambar 4.34 merupakan tampilan *save file dialog* Simpan Jurnal, sedangkan gambar 4.35 merupakan tampilan hasil cetak jurnal.

Gambar 4.34 Tampilan *Save FileDialog* Simpan Jurnal



Tanggal	Nama Akun	Debet	Kredit
01/03/2010	Kas Modal Usaha	1,000,000,000	1,000,000,000
01/03/2010	Kas Pendapatan Usaha	50,000,000	50,000,000
25/03/2010	Kas Piutang Usaha	50,000,000	50,000,000
		1,100,000,000	1,100,000,000

Gambar 4.35 Tampilan Hasil Cetak Jurnal

Pada hasil jurnal yang dicetak terdapat informasi mengenai jenis jurnal yang dicetak, dan periode dari jurnal yang dicetak. Selain itu jurnal yang dicetak terdiri dari 4 kolom yaitu tanggal, nama akun, debet, dan kredit.

#### 4.2.18 Melakukan pencetakan buku besar

Form cetak buku besar digunakan untuk menampilkan laporan mengenai data buku besar dari tiap akun yang ada pada periode tertentu. Untuk melakukan pencetakan buku besar maka pengguna harus terlebih dahulu memilih periode buku besar yang ingin dicetak, akun yang ingin dicetak, dan ukuran kertas tempat hasil buku besar. Gambar 4.36 menunjukkan tampilan form cetak buku besar.

Gambar 4.36 Tampilan Form Cetak Buku Besar

Setelah selesai melakukan pemilihan maka pengguna dapat menekan tombol Cetak untuk melakukan pencetakan buku besar (dimana hasil pencetakan berupa file pdf). Apabila pengguna menekan tombol Cetak maka akan muncul *save file dialog* Simpan Buku Besar yang akan memberikan bantuan bagi pengguna untuk melakukan penyimpanan hasil cetak buku besar. Gambar 4.37 merupakan tampilan hasil cetak buku besar.

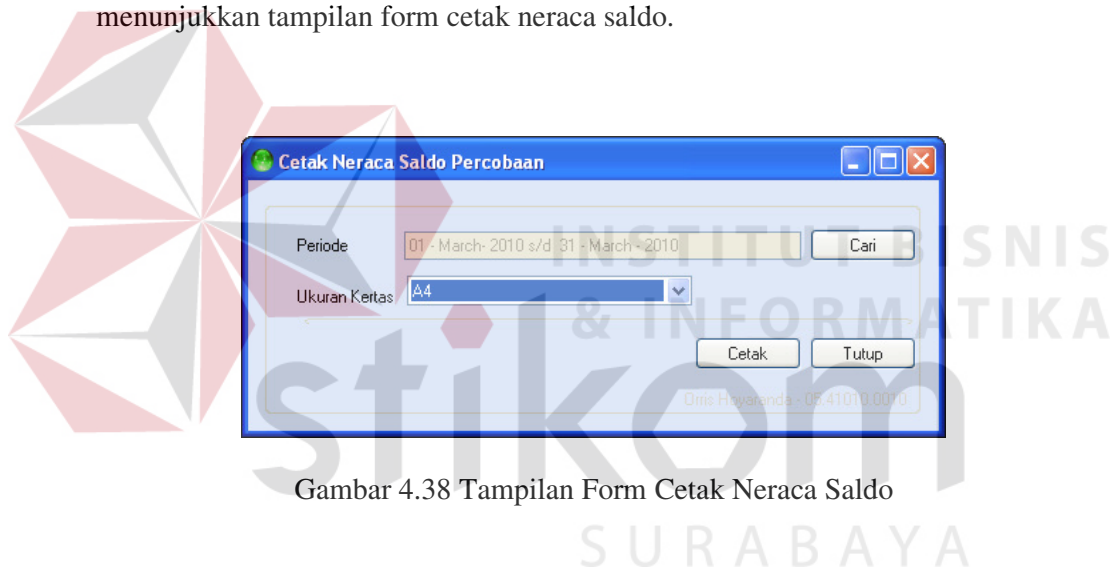
Tanggal	Keterangan	Debet	Kredit	Saldo Debet	Saldo Kredit
	Saldo Awal			0	
01/03/10	Setoran Modal Mr.Lie	1,000,000,000		1,000,000,000	
01/03/10	membeli peralatan		10,000,000	990,000,000	
25/03/10	Pembayaran piutang	50,000,000		1,040,000,000	
01/03/10	Kas		500,000	1,039,500,000	
01/03/10	Pembelian 50ribu unit barang a		50,000,000	989,500,000	
01/03/10	Penujualan Barang A tunai	50,000,000		1,039,500,000	

Gambar 4.37 Tampilan Hasil Cetak Buku Besar

Pada hasil buku besar yang dicetak terdapat informasi mengenai akun buku besar yang dicetak, dan periode dari buku besar yang dicetak. Selain itu terdapat pula informasi perubahan saldo akun berdasarkan transaksi yang ada.

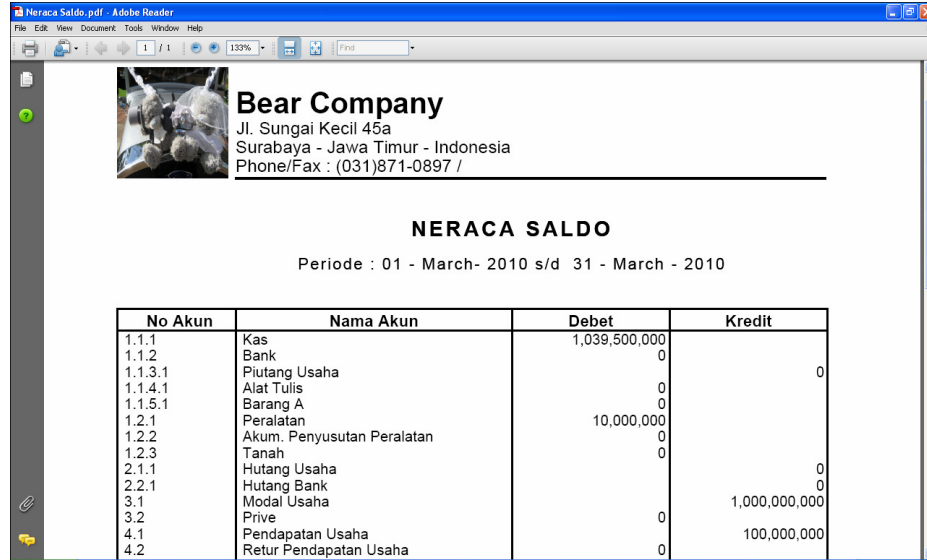
#### 4.2.19 Melakukan pencetakan neraca saldo

Form cetak neraca saldo digunakan untuk menampilkan laporan mengenai data neraca saldo pada periode tertentu. Untuk melakukan pencetakan neraca saldo maka pengguna harus terlebih dahulu memilih periode neraca saldo yang ingin dicetak, dan ukuran kertas tempat hasil neraca saldo. Gambar 4.38 menunjukkan tampilan form cetak neraca saldo.



Gambar 4.38 Tampilan Form Cetak Neraca Saldo

Setelah selesai melakukan pemilihan maka pengguna dapat menekan tombol Cetak untuk melakukan pencetakan neraca saldo. Apabila pengguna menekan tombol Cetak maka akan muncul *save file dialog* Simpan Neraca Saldo yang akan memberi bantuan bagi pengguna untuk melakukan penyimpanan hasil cetak neraca saldo. Gambar 4.39 merupakan tampilan hasil cetak neraca saldo.



**Bear Company**  
Jl. Sungai Kecil 45a  
Surabaya - Jawa Timur - Indonesia  
Phone/Fax : (031)871-0897 /

**NERACA SALDO**  
Periode : 01 - March- 2010 s/d 31 - March - 2010

No Akun	Nama Akun	Debet	Kredit
1.1.1	Kas	1,039,500,000	
1.1.2	Bank	0	
1.1.3.1	Piutang Usaha		0
1.1.4.1	Alat Tulis	0	
1.1.5.1	Barang A	0	
1.2.1	Peralatan	10,000,000	
1.2.2	Akum. Penyusutan Peralatan	0	
1.2.3	Tanah	0	
2.1.1	Hutang Usaha		0
2.2.1	Hutang Bank		0
3.1	Modal Usaha		1,000,000,000
3.2	Prive	0	
4.1	Pendapatan Usaha		100,000,000
4.2	Retur Pendapatan Usaha	0	

Gambar 4.39 Tampilan Hasil Cetak Neraca Saldo

Pada hasil neraca saldo yang dicetak terdapat informasi mengenai saldo dari tiap akun yang ada, dan periode dari neraca saldo yang dicetak.

#### 4.2.20 Melakukan pencetakan neraca lajur

Form cetak neraca lajur digunakan untuk menampilkan laporan mengenai data neraca lajur dari tiap akun yang ada pada periode tertentu. Untuk melakukan pencetakan neraca lajur maka pengguna harus terlebih dahulu memilih periode neraca lajur yang ingin dicetak, dan ukuran kertas tempat hasil neraca lajur.

Gambar 4.40 menunjukkan tampilan form cetak neraca lajur.

Gambar 4.40 Form Cetak Neraca Lajur

Setelah selesai melakukan pemilihan maka pengguna dapat menekan tombol Cetak untuk melakukan pencetakan neraca lajur. Apabila pengguna menekan tombol Cetak maka akan muncul *save file dialog* Simpan Neraca Lajur (dimana hasil pencetakan berupa file pdf). Gambar 4.41 merupakan tampilan hasil cetak neraca lajur.

No	Nama Akun	Debet	Kredit	Debet	Kredit	Debet	Kredit
1.1.1	Kas	1,039,500,000	-	-	-	1,039,500,000	-
1.1.2	Bank	0	-	-	-	0	-
1.1.3.1	Piutang Usaha	-	0	-	-	-	0
1.1.4.1	Alat Tulis	-	-	-	-	-	-
1.1.5.1	Barang A	0	-	-	-	0	-
1.2.1	Peralatan	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-
1.2.2	Akum. Penyusutan Peralatan	0	-	-	1,000,000	-	1,000,000
1.2.3	Tanah	0	-	-	-	0	-
2.1.1	Hutang Usaha	-	0	-	-	-	0
2.2.1	Hutang Bank	-	0	-	-	-	0
3.1	Modal Usaha	-	1,000,000,000	-	-	-	1,000,000,000
3.2	Prive	0	-	-	-	0	-
4.1	Pendapatan Usaha	-	100,000,000	-	-	-	100,000,000
4.2	Retur Pendapatan Usaha	0	-	-	-	0	-
4.3	Pot. Pendapatan Usaha	0	-	-	-	0	-
4.4	Pendapatan Premi	-	0	-	-	-	0
5.1	HPP Barang A	50,000,000	-	-	-	50,000,000	-
5.2.1	Beban Listrik	0	-	-	-	0	-
5.2.2	Beban Gaji	500,000	-	-	-	500,000	-
5.3	Beban Penyusutan peralatan	0	-	1,000,000	-	1,000,000	-
5.4	Beban Perlengkapan	0	-	-	-	0	-
5.5	Beban Bunga Bank	0	-	-	-	0	-
		1,100,000,000	1,100,000,000	1,000,000	1,000,000	1,101,000,000	1,101,000,000

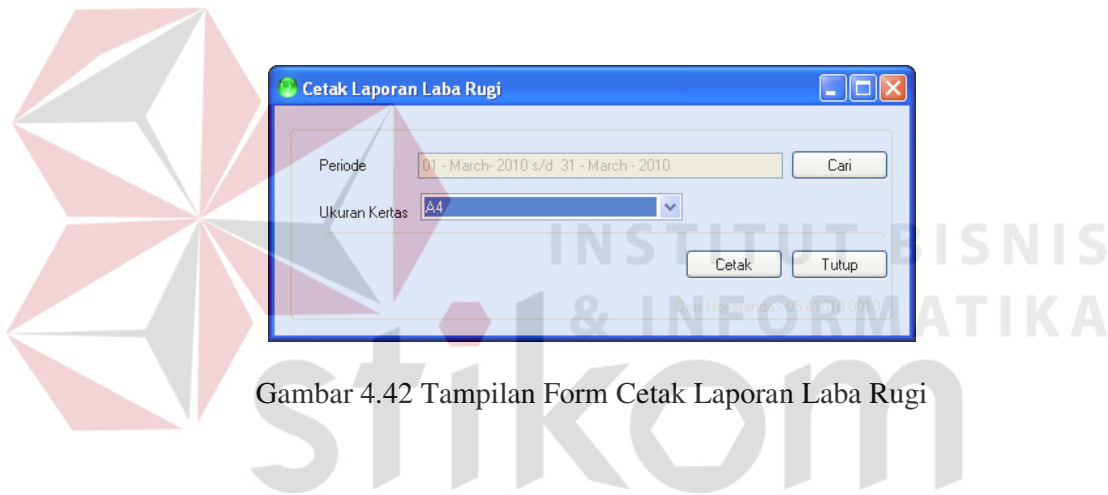
Gambar 4.41 Tampilan Hasil Cetak Neraca Lajur



Pada hasil neraca lajur yang dicetak terdapat informasi mengenai saldo dari tiap akun yang ada, penyesuaian terhadap saldo yang ada, saldo penyesuaian, dan periode dari neraca lajur yang dicetak.

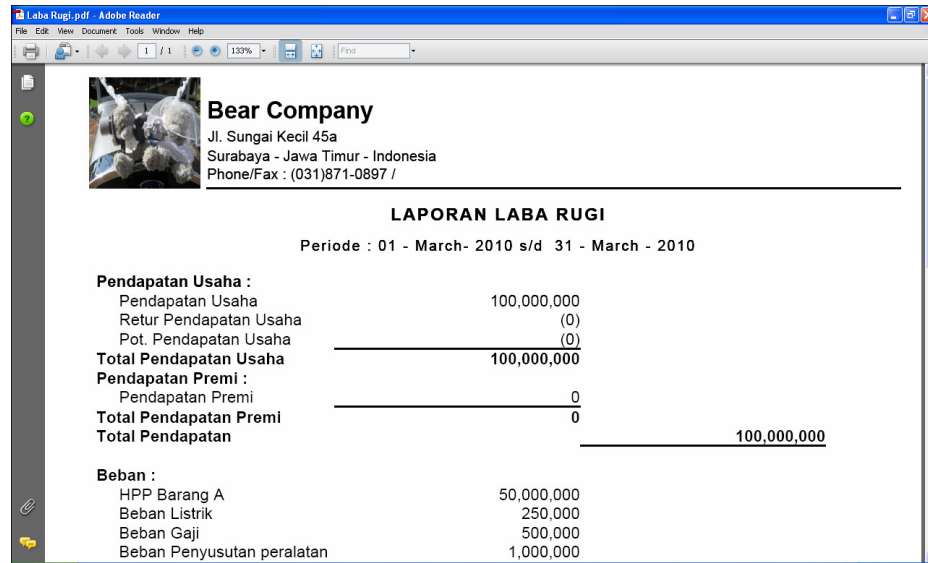
#### 4.2.21 Melakukan pencetakan laporan laba rugi

Form cetak laporan laba rugi berguna untuk menampilkan laporan laba rugi periode tertentu. Untuk melakukan pencetakan maka pengguna harus terlebih dahulu memilih periode laporan laba rugi, dan ukuran kertas tempat hasil laporan laba rugi. Gambar 4.42 menunjukkan tampilan form cetak laporan laba rugi.



Gambar 4.42 Tampilan Form Cetak Laporan Laba Rugi

Setelah selesai melakukan pemilihan maka pengguna dapat menekan tombol Cetak untuk melakukan pencetakan laporan laba rugi. Apabila pengguna menekan tombol Cetak maka akan muncul *save file dialog* Simpan Laporan Laba Rugi yang akan memberikan bantuan bagi pengguna untuk melakukan penyimpanan hasil cetak laporan laba rugi (dimana hasil pencetakan berupa file pdf). Gambar 4.43 merupakan tampilan hasil cetak laporan laba rugi.



**Bear Company**  
 Jl. Sungai Kecil 45a  
 Surabaya - Jawa Timur - Indonesia  
 Phone/Fax : (031)871-0897 /

**LAPORAN LABA RUGI**  
 Periode : 01 - March- 2010 s/d 31 - March - 2010

<b>Pendapatan Usaha :</b>	
Pendapatan Usaha	100,000,000
Retur Pendapatan Usaha	(0)
Pot. Pendapatan Usaha	(0)
<b>Total Pendapatan Usaha</b>	<b>100,000,000</b>
<b>Pendapatan Premi :</b>	
Pendapatan Premi	0
<b>Total Pendapatan Premi</b>	<b>0</b>
<b>Total Pendapatan</b>	<b>100,000,000</b>
<b>Beban :</b>	
HPP Barang A	50,000,000
Beban Listrik	250,000
Beban Gaji	500,000
Beban Penyusutan peralatan	1,000,000

Gambar 4.43 Tampilan Hasil Cetak Laporan Laba Rugi

Pada hasil laporan laba rugi yang dicetak terdapat informasi mengenai pendapatan pada periode bersangkutan, beban pada periode bersangkutan, laba atau rugi pada periode yang bersangkutan, dan periode dari laporan laba rugi yang dicetak.

#### 4.2.22 Melakukan pencetakan laporan perubahan modal

Form cetak laporan perubahan berguna untuk menampilkan laporan perubahan modal periode tertentu. Untuk melakukan pencetakan maka pengguna harus terlebih dahulu memilih periode laporan perubahan modal, dan ukuran kertas tempat hasil laporan perubahan modal. Kemudian pengguna harus menekan tombol Cetak. Gambar 4.44 menunjukkan tampilan form cetak laporan perubahan modal.

Gambar 4.44 Tampilan Form Cetak Laporan Perubahan Modal

Pengguna dapat menekan tombol Cetak untuk melakukan pencetakan laporan perubahan modal. Setelah menekan tombol Cetak maka akan muncul *save file dialog* Simpan Laporan Perubahan Modal yang akan memberikan bantuan bagi pengguna untuk melakukan penyimpanan hasil cetak laporan perubahan modal. Gambar 4.45 merupakan tampilan hasil cetak laporan perubahan modal.

LAPORAN PERUBAHAN MODAL	
Periode : 01 - March - 2010 s/d 31 - March - 2010	
Modal Awal	1,000,000,000
Ditambah :	
Laba	48,250,000
Dikurangi :	
Prive	0
Modal Akhir	1,048,250,000

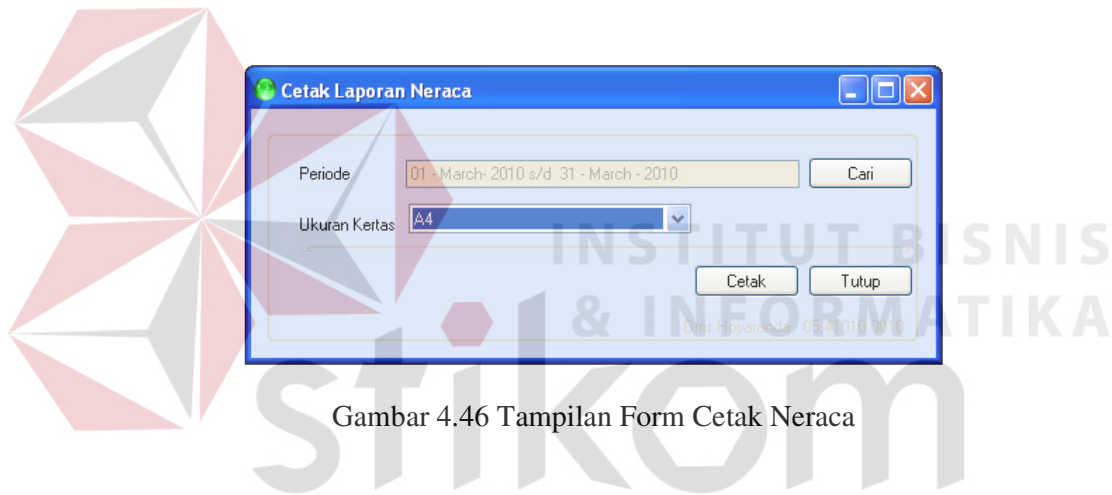
Gambar 4.45 Tampilan Hasil Cetak Laporan Perubahan Modal

Pada hasil laporan perubahan modal yang dicetak terdapat informasi mengenai modal awal, laba atau rugi pada periode bersangkutan, pengambilan

prive pada periode yang bersangkutan, dan periode dari laporan perubahan modal yang dicetak.

#### 4.2.23 Melakukan pencetakan neraca

Form cetak laporan neraca berguna untuk menampilkan laporan neraca periode tertentu. Untuk melakukan pencetakan maka pengguna harus terlebih dahulu memilih periode laporan neraca, dan ukuran kertas tempat hasil laporan neraca. Kemudian pengguna harus menekan tombol Cetak. Gambar 4.46 menunjukkan tampilan form cetak laporan neraca.



Gambar 4.46 Tampilan Form Cetak Neraca

Pengguna dapat menekan tombol Cetak untuk melakukan pencetakan laporan neraca. Setelah menekan tombol Cetak maka akan muncul *save file dialog* Simpan Laporan Neraca yang akan memberikan bantuan bagi pengguna untuk melakukan penyimpanan hasil cetak laporan neraca. Gambar 4.47 merupakan tampilan hasil cetak laporan neraca.

**Bear Company**  
 Jl. Sungai Kecil 45a  
 Surabaya - Jawa Timur - Indonesia  
 Phone/Fax : (031)871-0897 /

**NERACA**  
 Periode : 01 - March- 2010 s/d 31 - March - 2010

**Aktiva :**

Kas		1,039,250,000
Bank		0
Piutang Usaha		0
Alat Tulis		0
Barang A		0
Peralatan	10,000,000	
Akum. Penyusutan Peralatan	(1,000,000)	
		9,000,000
Tanah		0
<b>Total Aktiva :</b>		<b>1,048,250,000</b>

**Kewajiban :**

Gambar 4.47 Tampilan Hasil Cetak Neraca

Pada hasil laporan neraca yang dicetak terdapat informasi mengenai aktiva, kewajiban, dan ekuitas pada periode yang bersangkutan, dan periode dari laporan neraca yang dicetak.

#### 4.2.24 Melakukan pencetakan laporan arus kas

Form cetak laporan arus kas berguna untuk menampilkan laporan arus kas periode tertentu. Untuk melakukan pencetakan maka pengguna harus terlebih dahulu memilih periode laporan arus kas, dan ukuran kertas tempat hasil laporan arus kas. Kemudian pengguna harus menekan tombol Cetak. Gambar 4.48 menunjukkan tampilan form cetak laporan arus kas.

Gambar 4.48 Tampilan Form Cetak Laporan Arus Kas

Pengguna dapat menekan tombol Cetak untuk melakukan pencetakan laporan arus kas. Setelah menekan tombol Cetak maka akan muncul *save file dialog* Simpan Laporan Arus Kas yang akan memberikan bantuan bagi pengguna untuk melakukan penyimpanan hasil cetak laporan arus kas. Gambar 4.49 merupakan tampilan hasil cetak laporan arus kas.

LAPORAN ARUS KAS		
Periode : 01 - March - 2010 s/d 31 - March - 2010		
<b>Aktivitas Operasional</b>		
Kas Masuk	100,000,000	
Kas Keluar	(50,750,000)	
		49,250,000
<b>Aktivitas Investasi</b>		
Kas Masuk	0	
Kas Keluar	(10,000,000)	
		(10,000,000)
<b>Aktivitas Pendanaan</b>		
Kas Masuk	1,000,000,000	
Kas Keluar	(0)	
		1,000,000,000

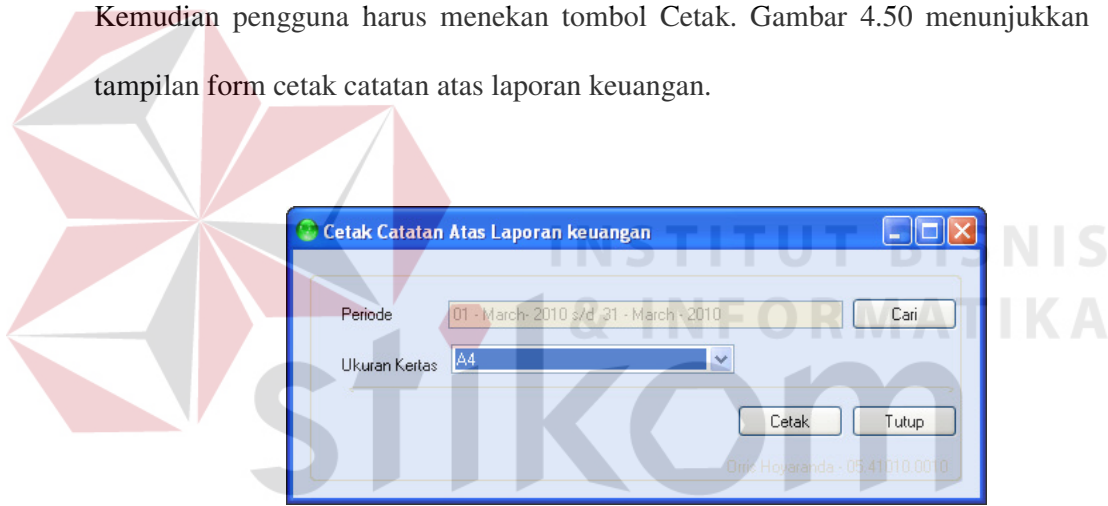
Gambar 4.49 Tampilan Hasil Cetak Arus Kas

Pada hasil laporan arus kas yang dicetak terdapat informasi mengenai arus kas dari aktivitas operasional, arus kas dari aktivitas investasi dan arus kas dari aktivitas pendanaan dari laporan arus kas yang dicetak.

#### 4.2.25 Melakukan pencetakan catatan atas laporan keuangan

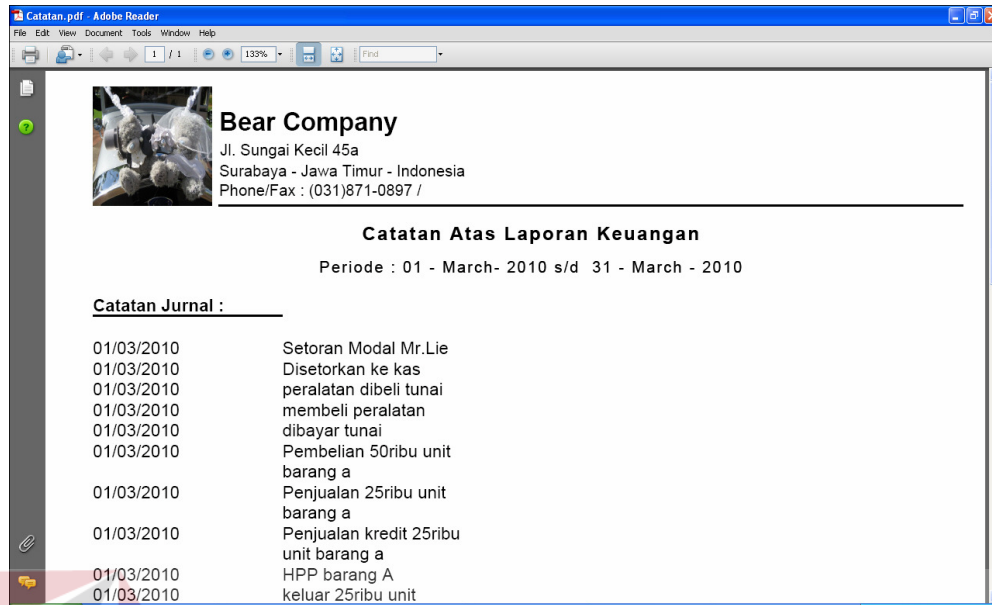
Form cetak catatan atas laporan keuangan berguna untuk menampilkan catatan atas laporan keuangan periode tertentu. Untuk melakukan pencetakan maka pengguna harus terlebih dahulu memilih periode catatan atas laporan keuangan, dan ukuran kertas tempat hasil catatan atas laporan keuangan.

Kemudian pengguna harus menekan tombol Cetak. Gambar 4.50 menunjukkan tampilan form cetak catatan atas laporan keuangan.



Gambar 4.50 Tampilan Form Cetak Catatan Atas Laporan Keuangan

Pengguna dapat menekan tombol Cetak untuk melakukan pencetakan catatan atas laporan keuangan. Setelah menekan tombol Cetak maka akan muncul *save file dialog* Simpan Catatan Atas Laporan Keuangan yang akan memberikan bantuan bagi pengguna untuk melakukan penyimpanan hasil cetak catatan atas laporan keuangan. Gambar 4.51 merupakan tampilan hasil cetak catatan atas laporan keuangan.



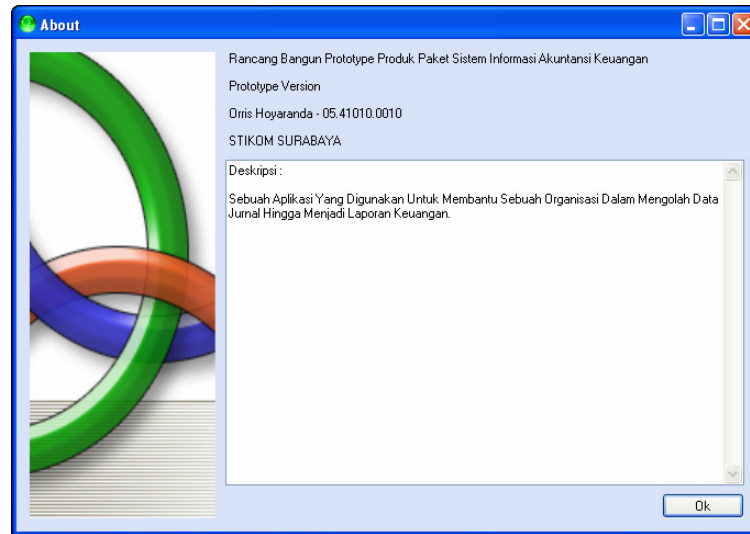
Gambar 4.51 Hasil Cetak Catatan Atas laporan keuangan

Pada hasil catatan atas laporan keuangan yang dicetak terdapat informasi mengenai keterangan atas transaksi dan penyesuaian yang terjadi sepanjang periode catatan atas laporan keuangan yang dicetak.

#### 4.2.26 Melihat versi aplikasi (form about)

Untuk melihat versi aplikasi dapat dilakukan melalui form about. Form ini dapat diakses melalui *menubar* Bantuan → About. Form ini digunakan untuk mengetahui pembuat dan versi dari aplikasi Rancang Bangun Prototype Produk Paket Sistem Komputasi Akuntansi Keuangan tersebut. Pada form terdapat judul aplikasi, versi aplikasi, nama pembuat, nim pembuat, dan lembaga pembuat. Gambar 4.52 menunjukkan tampilan versi aplikasi.





Gambar 4.52 Tampilan Form About

### 4.3 Uji Coba Pemenuhan Kebutuhan Sistem

Kebutuhan sistem komputasi akuntansi keuangan secara umum terbagi menjadi dua bagian yaitu kebutuhan manajemen data keuangan yang terintegrasi (manajemen daftar akun, manajemen periode buku, penjurnalan transaksi, penyusunan laporan) dan kebutuhan manajemen keamanan informasi keuangan. Pada tahap ini dilakukan serangkaian uji coba kemampuan sistem terhadap pemenuhan kebutuhan. Uji coba terhadap kebutuhan ini bertujuan untuk memastikan bahwa aplikasi telah dibuat dengan benar sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan.

#### 4.3.1 Uji coba manajemen data keuangan yang terintegrasi

##### A. Manajemen daftar akun

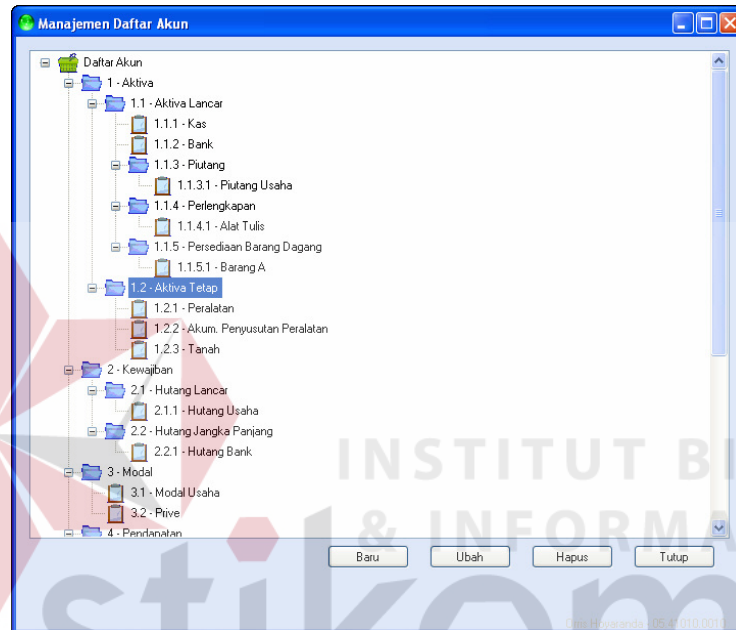
Kebutuhan manajemen data akun pada sistem komputasi akuntansi keuangan berkaitan dengan ketersediaan media bagi akuntan untuk menyusun, dan mengatur akun-akun yang akan digunakan sesuai dengan kebutuhan. Termasuk di dalamnya menentukan nama akun, saldo normal akun, kelompok

akun, dan tipe akun. Uji coba terhadap manajemen daftar akun adalah uji coba terhadap kelengkapan dan integrasi fitur-fitur yang disediakan pada aplikasi yang saling berkaitan. Kesesuaian kebutuhan dengan fitur-fitur yang disediakan ditunjukkan pada Tabel 4.1.

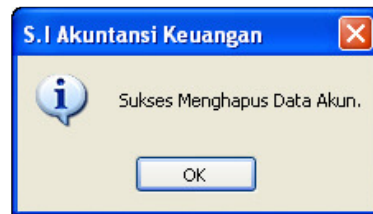
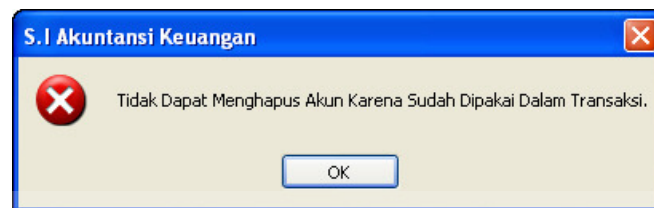
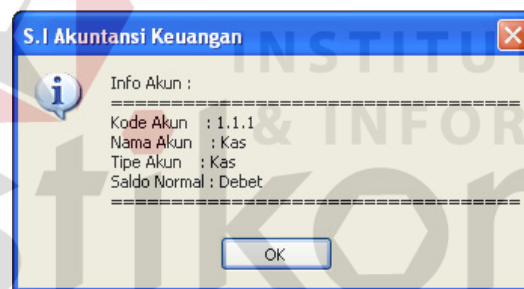
Tabel 4.1 Hasil *Test Case* Kesesuaian Fitur Manajemen Daftar Akun

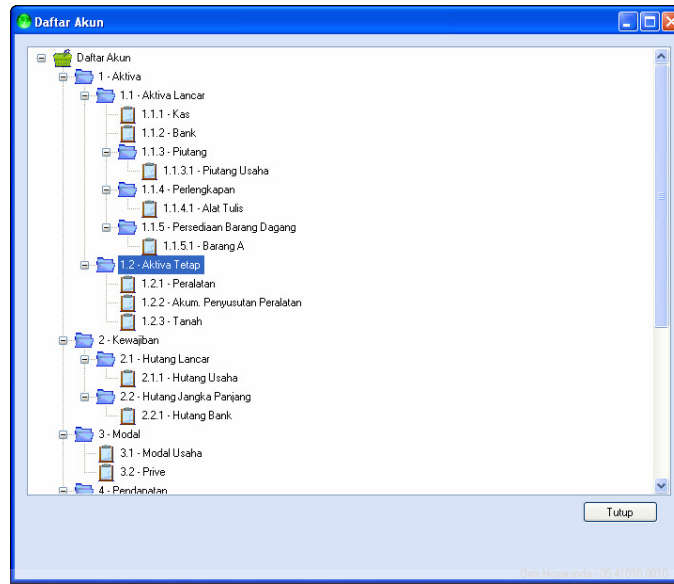
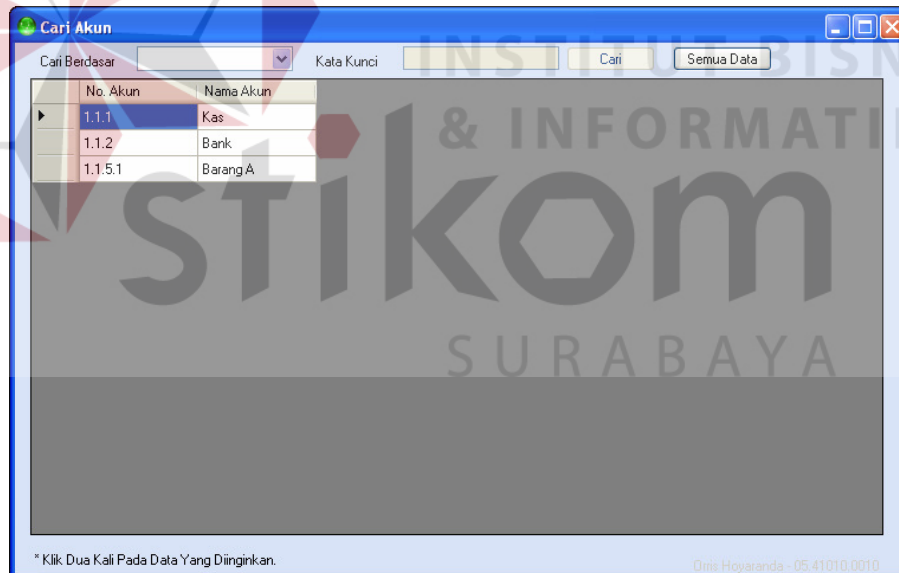
ID	Tujuan uji coba	Hasil yang diharapkan	Hasil
1	Memastikan bahwa pengguna aplikasi dapat menambahkan/merubah akun yang ada sesuai dengan kebutuhan.	Sistem menampilkan form manajemen data akun untuk dapat menambah/merubah kode akun sesuai dengan kebutuhan.	Terpenuhi (Gambar 4.53)
2	Memastikan pengguna dapat menentukan tipe akun dan saldo normal saat menambah akun baru.	Sistem menampilkan form akun yang dapat menentukan tipe akun dan saldo normal saat menambah akun baru.	Terpenuhi (Gambar 4.54)
3	Memastikan pengguna dapat menghapus akun yang tidak digunakan dalam transaksi.	Sistem dapat menampilkan pesan sukses menghapus akun yang tidak digunakan saat pengguna melakukan pilihan hapus akun.	Terpenuhi (Gambar 4.55)
4	Memastikan pengguna tidak dapat menghapus akun yang sudah digunakan dalam transaksi.	Sistem dapat menampilkan pesan kesalahan menghapus akun yang sudah digunakan saat pengguna melakukan pilihan hapus akun.	Terpenuhi (Gambar 4.56)
5	Memastikan ketersediaan detail informasi akun.	Sistem dapat menampilkan pesan informasi detail akun saat pengguna melakukan pilihan info akun.	Terpenuhi (Gambar 4.57)
6	Memastikan ketersediaan informasi akun yang dapat diakses tanpa melalui form manajemen daftar akun.	Sistem memiliki fitur daftar akun yang dapat menampilkan form daftar akun yang berguna untuk menyediakan informasi akun-akun yang ada.	Terpenuhi (Gambar 4.58) (Gambar 4.59)

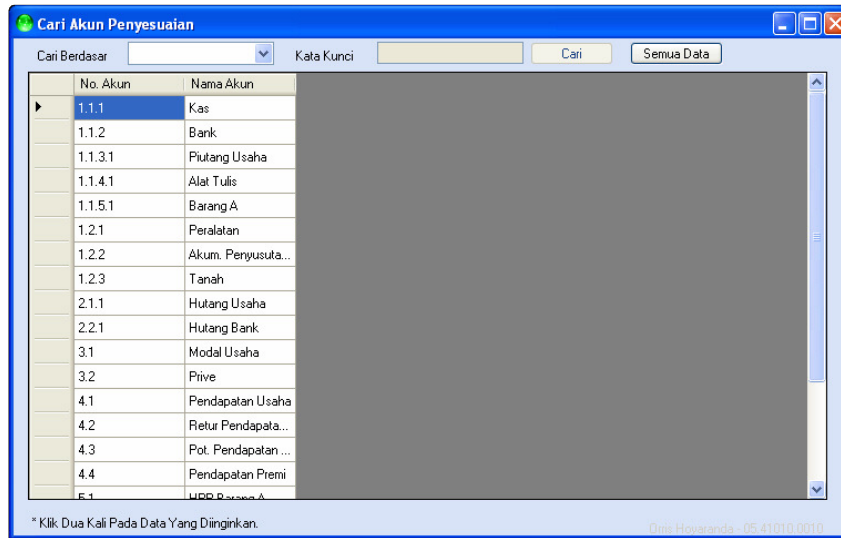
ID	Tujuan uji coba	Hasil yang diharapkan	Hasil
7	Memastikan akun-akun yang ada dapat digunakan pada fitur input jurnal dan fitur ayat jurnal penyesuaian.	Sistem dapat menampilkan form cari pada fitur input jurnal dan ayat jurnal penyesuaian yang berisi akun-akun yang ada.	Terpenuhi (Gambar 4.60) (Gambar 4.61)

Gambar 4.53 Tampilan Hasil *Test Case* ID 1

Gambar 4.54 Tampilan Hasil *Test Case* ID 2

Gambar 4.55 Tampilan Hasil *Test Case* ID 3Gambar 4.56 Tampilan Hasil *Test Case* ID 4Gambar 4.57 Tampilan Hasil *Test Case* ID 5Gambar 4.58 Tampilan Hasil *Test Case* ID 6 (a)

Gambar 4.59 Tampilan Hasil *Test Case* ID 6 (b)Gambar 4.60 Tampilan Hasil *Test Case* ID 7 (a)

Gambar 4.61 Tampilan Hasil *Test Case* ID 7 (b)

#### B. Manajemen periode buku

Kebutuhan manajemen periode buku pada sistem komputasi akuntansi keuangan berkaitan dengan fitur yang tersedia bagi pengguna untuk menentukan panjang periode dan melakukan penutupan periode buku. Uji coba terhadap manajemen periode buku adalah uji coba terhadap kelengkapan dan integrasi fitur-fitur yang disediakan pada aplikasi yang saling berkaitan. Kesesuaian kebutuhan dengan fitur-fitur yang disediakan ditunjukkan pada Tabel 4.2.

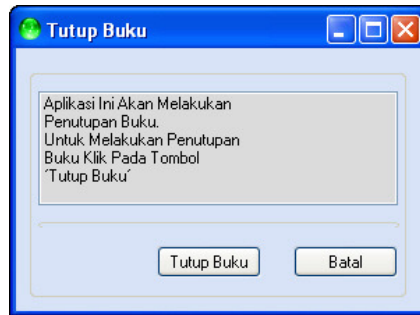
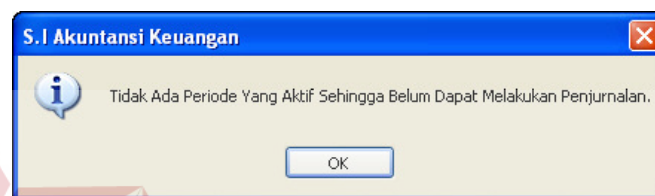
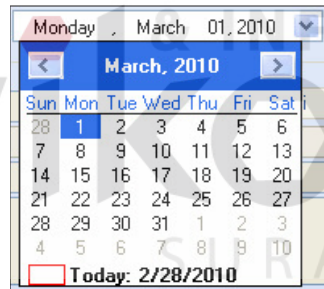
Tabel 4.2 Hasil *Test Case* Kesesuaian Fitur Manajemen Periode Buku

ID	Tujuan uji coba	Hasil yang diharapkan	Hasil
8	Memastikan bahwa pengguna aplikasi dapat melakukan pembukaan periode buku.	Sistem menampilkan form periode buku untuk dapat melakukan pembukaan periode buku.	Terpenuhi (Gambar 4.62)

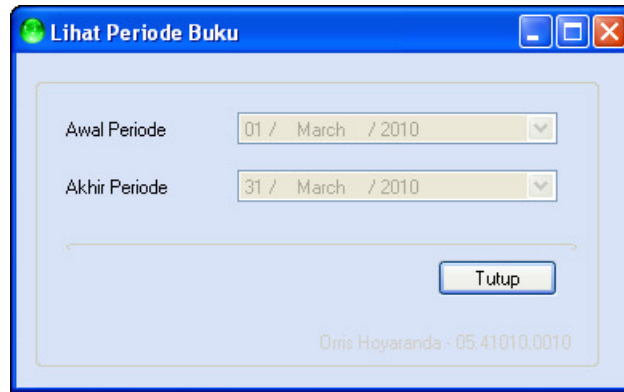
ID	Tujuan uji coba	Hasil yang diharapkan	Hasil
9	Memastikan pengguna dapat menentukan awal dan akhir periode buku.	Sistem menampilkan form periode buku yang memungkinkan pengguna menentukan tanggal awal dan akhir periode buku.	Terpenuhi (Gambar 4.63)
10	Memastikan pengguna dapat melakukan penutupan buku.	Sistem dapat menampilkan form penutupan buku yang berfungsi untuk melakukan penutupan buku.	Terpenuhi (Gambar 4.64)
11	Memastikan pengguna tidak dapat melakukan transaksi pada fase periode buku tertutup.	Sistem dapat menampilkan pesan informasi tidak ada periode buku yang aktif saat pengguna melakukan akses terhadap fitur input jurnal.	Terpenuhi (Gambar 4.65)
12	Memastikan tanggal inputan jurnal yang dapat dipilih diantara awal dan akhir periode buku.	Sistem dapat melakukan pembatasan terhadap tanggal transaksi yang dapat dipilih saat melakukan input jurnal.	Terpenuhi (Gambar 4.66)
13	Memastikan ketersediaan informasi periode buku yang dapat diakses tanpa melalui form manajemen daftar akun.	Sistem memiliki fitur lihat periode buku yang dapat menampilkan form lihat periode buku yang berguna untuk menyediakan informasi periode buku yang sedang aktif atau menampilkan pesan tidak ada periode buku yang aktif apabila tidak ada periode yang aktif.	Terpenuhi (Gambar 4.67) (Gambar 4.68)

The screenshot shows a window titled "Periode Buku" with a blue header bar. Inside the window, there are two date selection fields. The first field, labeled "Awal Periode", shows "28 / February / 2010". The second field, labeled "Akhir Periode", shows "28 / February / 2010". Below these fields are two buttons: "Buat Periode" and "Tutup". At the bottom right of the window, there is a small text string: "Onis Hoyeranda - 05.41010.0010".

Gambar 4.62 Tampilan Hasil *Test Case* ID 9

Gambar 4.63 Tampilan Hasil *Test Case* ID 10Gambar 4.64 Tampilan Hasil *Test Case* ID 11Gambar 4.65 Tampilan Hasil *Test Case* ID 12Gambar 4.66 Tampilan Hasil *Test Case* ID 13 (a)



Gambar 4.67 Tampilan Hasil *Test Case* ID 13 (b)

### C. Penjurnalan Transaksi

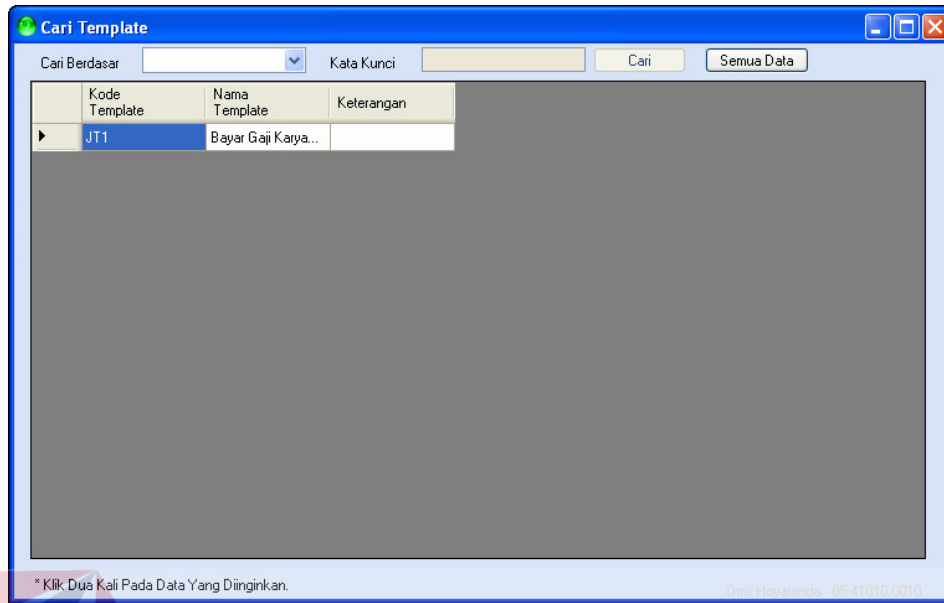
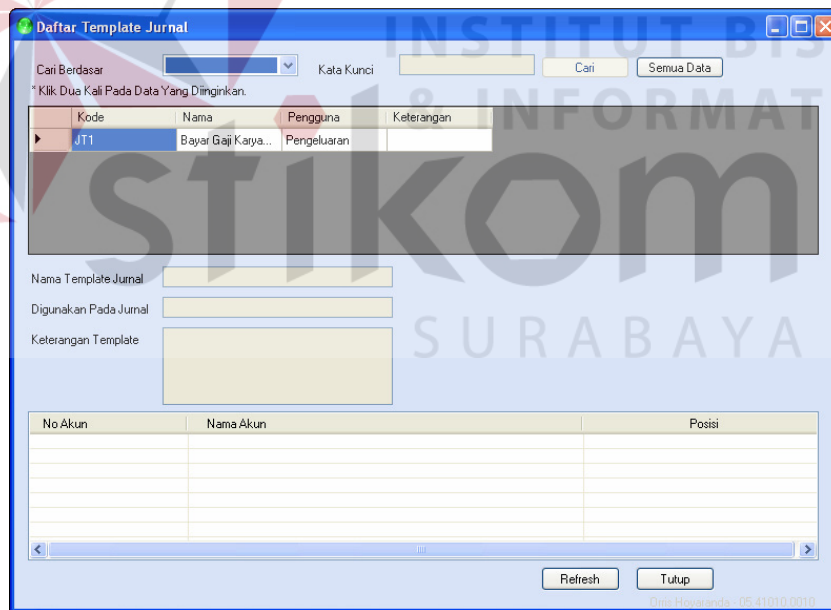
Kebutuhan penjurnalan transaksi pada sistem komputasi akuntansi keuangan berkaitan dengan ketersediaan fitur template jurnal dan fitur input jurnal yang berfungsi untuk menyimpan template jurnal dan melakukan penyimpanan jurnal. Uji coba terhadap penjurnalan transaksi adalah uji coba terhadap kelengkapan dan integrasi fitur-fitur yang disediakan pada aplikasi yang saling berkaitan. Kesesuaian kebutuhan dengan fitur-fitur yang disediakan ditunjukkan pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Hasil *Test Case* Kesesuaian Fitur Penjurnalan Transaksi

ID	Tujuan uji coba	Hasil yang diharapkan	Hasil
14	Memastikan bahwa pengguna aplikasi dapat melakukan penambahan template jurnal.	Sistem menampilkan form template jurnal untuk dapat melakukan penambahan template jurnal.	Terpenuhi (Gambar 4.68)
15	Memastikan template jurnal yang ada dapat digunakan pada fitur input jurnal.	Sistem menampilkan form cari template jurnal pada fitur input jurnal yang memungkinkan pengguna menggunakan template jurnal yang ada.	Terpenuhi (Gambar 4.69)

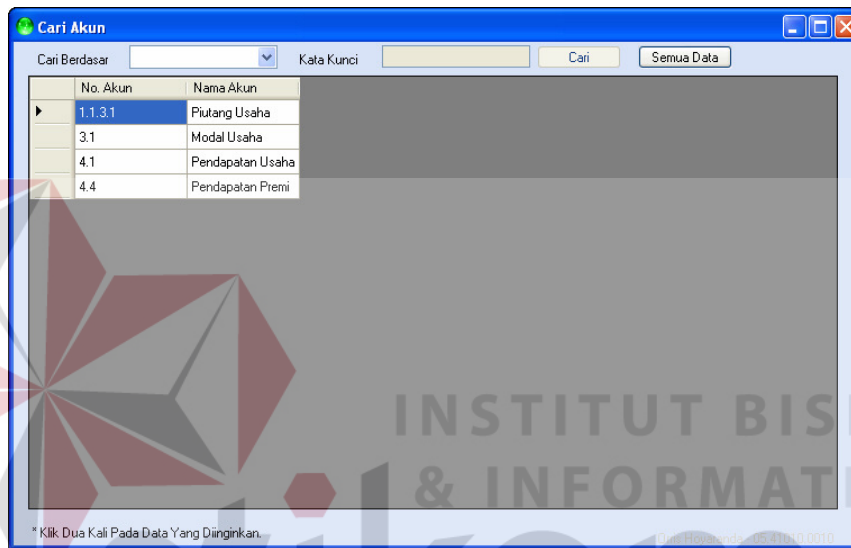
ID	Tujuan uji coba	Hasil yang diharapkan	Hasil
16	Memastikan ketersediaan informasi template jurnal yang dapat diakses tanpa melalui form template jurnal.	Sistem memiliki fitur daftar template yang dapat menampilkan form daftar template yang berguna untuk menyediakan informasi template yang ada.	Terpenuhi (Gambar 4.70) (Gambar 4.71)
17	Memastikan akun yang dapat digunakan sudah terpilah sesuai dengan jenis jurnalnya.	Sistem dapat menampilkan form pencarian akun yang berisi data akun yang sudah terpilah menurut jenis jurnalnya.	Terpenuhi (Gambar 4.72) (Gambar 4.73)
18	Memastikan inputan jurnal yang dapat diinputkan selalu <i>balance</i> .	Sistem dapat menampilkan pesan kesalahan apabila inputan tidak <i>balance</i> .	Terpenuhi (Gambar 4.74)

Gambar 4.68 Tampilan Hasil *Test Case* ID 14

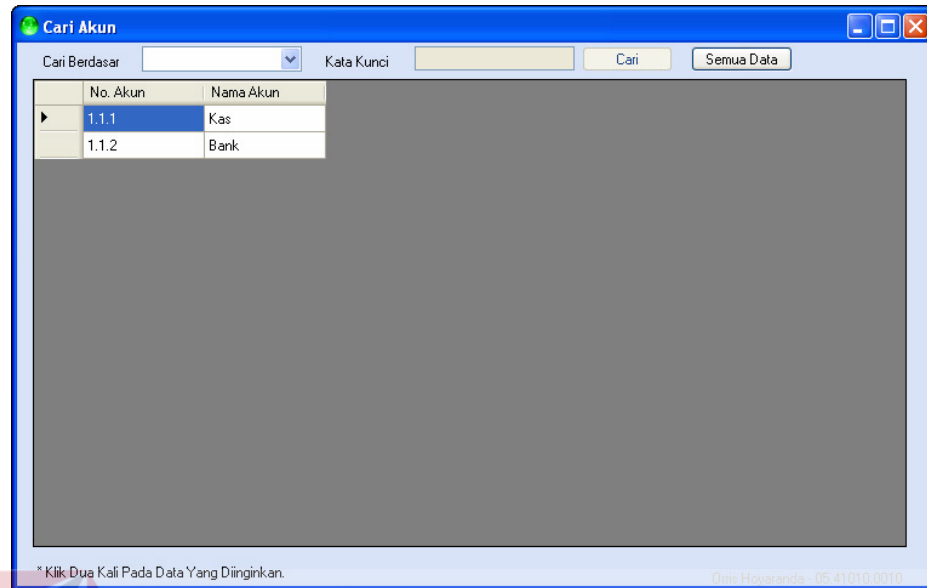
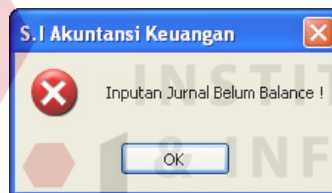
Gambar 4.69 Tampilan Hasil *Test Case* ID 15Gambar 4.70 Tampilan Hasil *Test Case* ID 16 (a)



Gambar 4.71 Tampilan Hasil *Test Case* ID 16 (b)



Gambar 4.72 Tampilan Hasil *Test Case* ID 17 (a)

Gambar 4.73 Tampilan Hasil *Test Case* ID 17 (b)Gambar 4.74 Tampilan Hasil *Test Case* ID 18

#### D. Ayat Jurnal Penyesuaian

Kebutuhan ayat jurnal penyesuaian pada sistem komputasi akuntansi keuangan berkaitan dengan ketersediaan fitur input ayat jurnal penyesuaian yang berfungsi untuk melakukan penyimpanan ayat jurnal penyesuaian. Uji coba terhadap ayat jurnal penyesuaian adalah uji coba terhadap kelengkapan dan integrasi fitur-fitur yang disediakan pada aplikasi yang saling berkaitan. Kesesuaian kebutuhan dengan fitur-fitur yang disediakan ditunjukkan pada Tabel 4.4 dibawah ini.

Tabel 4.4 Hasil *Test Case* Kesesuaian Fitur Ayat Jurnal Penyesuaian

ID	Tujuan uji coba	Hasil yang diharapkan	Hasil
19	Memastikan template jurnal yang ada dapat digunakan pada fitur input ayat jurnal penyesuaian.	Sistem menampilkan form input ayat jurnal penyesuaian yang memungkinkan pengguna menggunakan template jurnal yang ada.	Terpenuhi (Gambar 4.75)
20	Memastikan inputan ayat jurnal yang dapat diinputkan selalu <i>balance</i> .	Sistem dapat menampilkan pesan kesalahan apabila inputan tidak <i>balance</i> .	Terpenuhi (Gambar 4.76)
21	Memastikan inputan ayat jurnal penyesuaian hanya digunakan di neraca lajur untuk menyesuaikan neraca saldo.	Sistem dapat menampilkan laporan neraca lajur yang berisi ayat jurnal penyesuaian yang menyesuaikan data neraca saldo.	Terpenuhi (Gambar 4.77)

Gambar 4.75 Tampilan Hasil *Test Case* ID 19

Gambar 4.76 Tampilan Hasil *Test Case* ID 20

**Bear Company**  
Jl. Sungai Kecil 45a  
Surabaya - Jawa Timur - Indonesia  
Phone/Fax : (031)871-0897 /

**NERACA LAJUR**  
Periode : 01 - March - 2010 s/d 31 - March - 2010

No	Nama Akun	Debet	Kredit	Debet	Kredit	Debet	Kredit
1.1.1	Kas	1,039,500,000	-	-	-	1,039,500,000	-
1.1.2	Bank	0	-	-	-	0	-
1.1.3.1	Piutang Usaha	-	0	-	-	-	0
1.1.4.1	Alat Tulis	0	-	-	-	0	-
1.1.5.1	Barang A	0	-	-	-	0	-
1.2.1	Peralatan	10,000,000	-	-	-	10,000,000	-
1.2.2	Akum. Penyusutan Peralatan	0	-	-	1,000,000	-	1,000,000
1.2.3	Tanah	0	-	-	-	0	-
2.1.1	Hutang Usaha	-	0	-	-	-	0
2.2.1	Hutang Bank	-	0	-	-	-	0
3.1	Modal Usaha	-	1,000,000,000	-	-	-	1,000,000,000
3.2	Prive	0	-	-	-	0	-
4.1	Pendapatan Usaha	-	100,000,000	-	-	-	100,000,000
4.2	Retur Pendapatan Usaha	0	-	-	-	0	-
4.3	Pot. Pendapatan Usaha	0	-	-	-	0	-
4.4	Pendapatan Premi	-	0	-	-	-	0
5.1	HPP Barang A	50,000,000	-	-	-	50,000,000	-
5.2.1	Beban Listrik	0	-	-	-	0	-
5.2.2	Beban Gaji	500,000	-	-	-	500,000	-
5.3	Beban Penyusutan peralatan	0	-	1,000,000	-	0	-
5.4	Beban Perlengkapan	0	-	-	-	0	-
5.5	Beban Bunga Bank	0	-	-	-	0	-
		1,100,000,000	1,100,000,000	1,000,000	1,000,000	1,101,000,000	1,101,000,000

Gambar 4.77 Tampilan Hasil *Test Case* ID 21

#### E. Laporan Keuangan

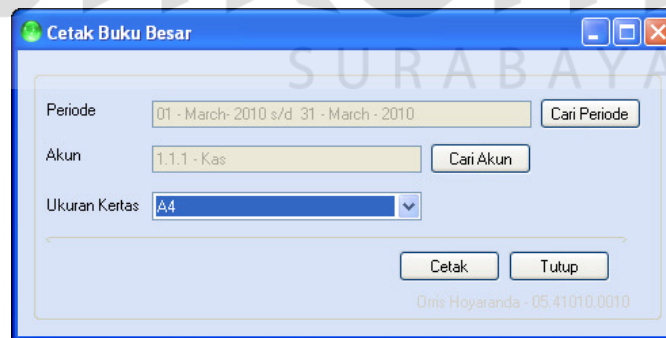
Kebutuhan penjurnalan transaksi pada sistem komputasi akuntansi keuangan berkaitan dengan ketersediaan fitur pencetakan data informasi keuangan seperti, cetak jurnal, cetak buku besar, cetak neraca saldo percobaan, cetak neraca saldo, cetak laporan laba rugi, cetak laporan perubahan modal, cetak neraca, cetak laporan arus kas dan cetak catatan atas laporan keuangan. Uji coba terhadap laporan keuangan adalah uji coba terhadap kemampuan aplikasi untuk menyediakan informasi yang telah diolah. Hasil *test case* terhadap laporan keuangan ditunjukkan pada Tabel 4.5.

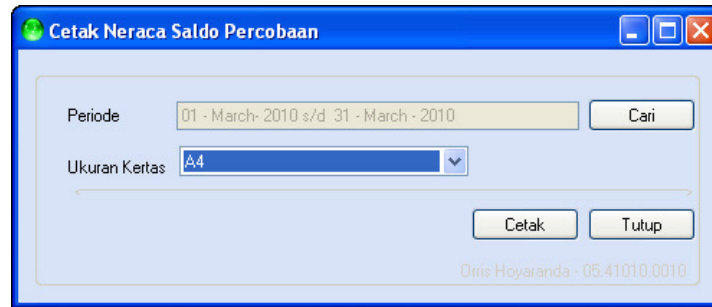
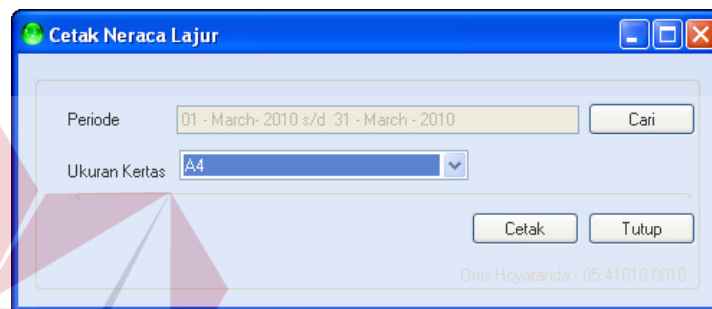
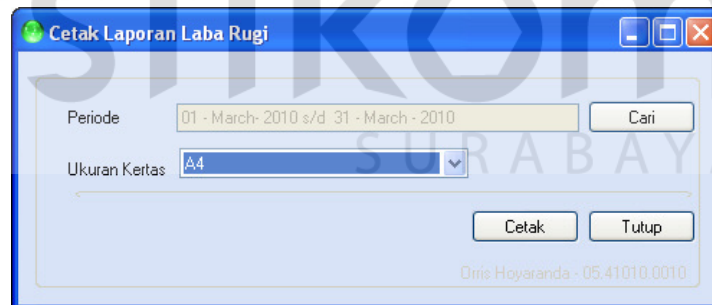
Tabel 4.5 Hasil *Test Case* Kesesuaian Fitur Laporan Keuangan

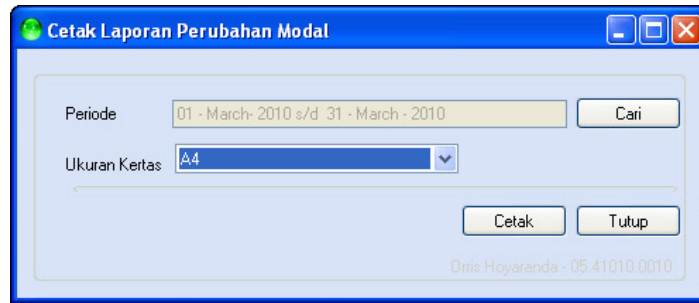
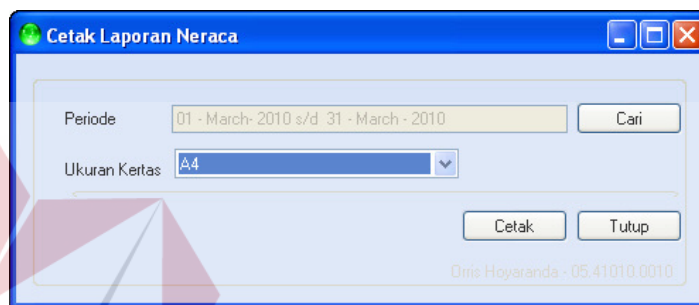
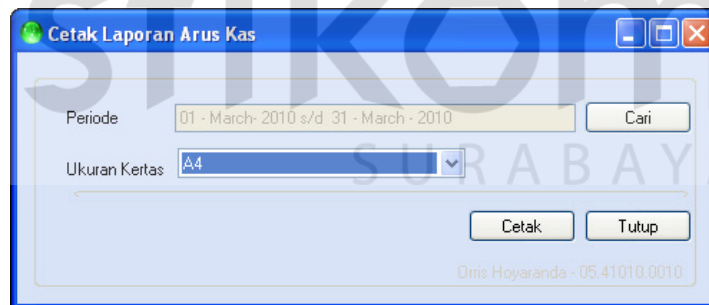
ID	Tujuan uji coba	Hasil yang diharapkan	Hasil
22	Memastikan pengguna dapat melakukan pencetakan jurnal berdasarkan jenis jurnal dan periode.	Sistem menampilkan form cetak jurnal yang memungkinkan pengguna memilih jenis jurnal dan periode jurnal yang ingin dicetak.	Terpenuhi (Gambar 4.78)
23	Memastikan pengguna dapat melakukan pencetakan buku besar berdasarkan akun yang ada dan periode.	Sistem menampilkan form cetak buku besar yang memungkinkan pengguna memilih akun dan periode buku besar yang ingin dicetak.	Terpenuhi (Gambar 4.79)
24	Memastikan pengguna dapat melakukan pencetakan neraca saldo berdasarkan periodenya.	Sistem menampilkan form cetak neraca saldo yang memungkinkan pengguna memilih periode neraca saldo yang ingin dicetak.	Terpenuhi (Gambar 4.80)
25	Memastikan pengguna dapat melakukan pencetakan neraca lajur berdasarkan periodenya.	Sistem menampilkan form cetak neraca lajur yang memungkinkan pengguna memilih periode neraca lajur yang ingin dicetak.	Terpenuhi (Gambar 4.81)
26	Memastikan pengguna dapat melakukan pencetakan laporan laba rugi berdasarkan periode.	Sistem menampilkan form cetak laporan laba rugi yang memungkinkan pengguna memilih periode laporan laba rugi yang ingin dicetak.	Terpenuhi (Gambar 4.82)
27	Memastikan pengguna dapat melakukan pencetakan laporan perubahan modal berdasarkan periode.	Sistem menampilkan form cetak laporan perubahan modal yang memungkinkan pengguna memilih periode laporan perubahan modal yang ingin dicetak	Terpenuhi (Gambar 4.83)
28	Memastikan pengguna dapat melakukan pencetakan laporan neraca berdasarkan periode.	Sistem menampilkan form cetak laporan neraca yang memungkinkan pengguna memilih periode laporan neraca yang ingin dicetak	Terpenuhi (Gambar 4.84)

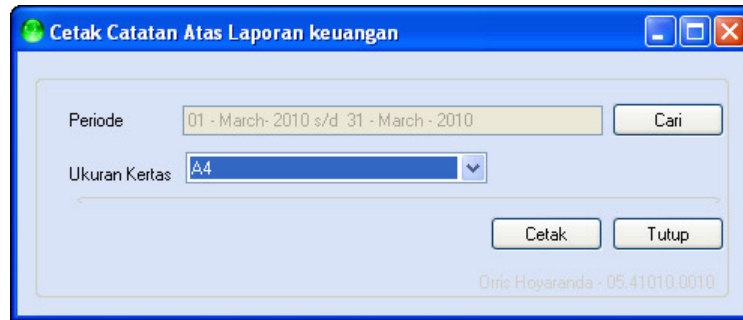


ID	Tujuan uji coba	Hasil yang diharapkan	Hasil
29	Memastikan pengguna dapat melakukan pencetakan laporan arus kas berdasarkan periode.	Sistem menampilkan form cetak laporan arus kas yang memungkinkan pengguna memilih periode laporan arus kas yang ingin dicetak	Terpenuhi (Gambar 4.85)
30	Memastikan pengguna dapat melakukan pencetakan catatan atas laporan keuangan berdasarkan periode.	Sistem menampilkan form cetak catatan atas laporan keuangan yang memungkinkan pengguna memilih periode catatan atas laporan keuangan yang ingin dicetak	Terpenuhi (Gambar 4.86)

Gambar 4.78 Tampilan Hasil *Test Case* ID 22Gambar 4.79 Tampilan Hasil *Test Case* ID 23

Gambar 4.80 Tampilan Hasil *Test Case* ID 24Gambar 4.81 Tampilan Hasil *Test Case* ID 25Gambar 4.82 Tampilan Hasil *Test Case* ID 26

Gambar 4.83 Tampilan Hasil *Test Case* ID 27Gambar 4.84 Tampilan Hasil *Test Case* ID 28Gambar 4.85 Tampilan Hasil *Test Case* ID 29



Gambar 4.86 Tampilan Hasil *Test Case* ID 30

#### 4.3.2 Uji coba keamanan informasi

Keamanan informasi yang diterapkan pada aplikasi Rancang Bangun Prototype Produk Paket Sistem Komputasi Akuntansi Keuangan meliputi 3 aspek yaitu *privacy*, *integrity*, dan *authentication*. Dengan demikian dilakukan pengujian dan evaluasi terhadap 3 aspek tersebut.

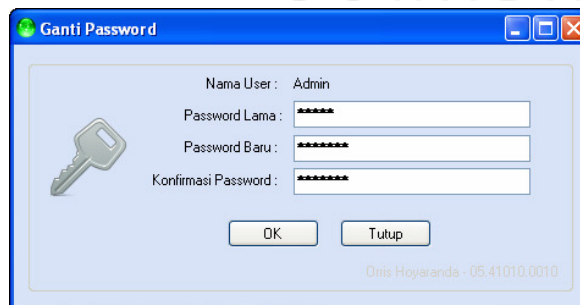
##### A. Privacy atau Confidentiality

Pengujian pada aspek *privacy* adalah ketika pengguna pertama kali ingin menjalankan aplikasi. Sebelum masuk ke dalam aplikasi, mereka harus memasukkan *username* dan *password* pada halaman login. Pengguna yang tidak memiliki *username* dan *password* yang valid tidak dapat menggunakan aplikasi ini. Hasil *test case login* ditunjukkan pada Tabel 4.6.

Tabel 4.6 Hasil *Test Case Login*

ID	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Hasil
31	Deskripsi username dan password yang valid	Memasukkan data login username=Admin dan password=Admin	Masuk ke halaman Main Menu, Apabila Pengguna belum mengubah password maka muncul pesan konfirmasi ubah password, kemudian muncul form ubah password apabila pengguna memilih yes.	Sukses (Gambar 4.87)
32	Deskripsi username dan password non valid	Memasukkan data login username=admin dan password=admni	Muncul pesan kesalahan bahwa password yang dimasukkan salah.	Sukses (Gambar 4.98)

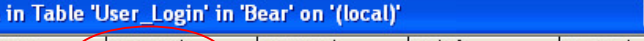
Gambar 4.89 menunjukkan tampilan halaman ubah password setelah admin untuk pertama kali berhasil login ke dalam program aplikasi. Pengguna (username=Admin) mengisi password yang lama, password yang baru, konfirmasi password baru. Sedangkan Gambar 4.90 menunjukkan pesan kesalahan yang akan muncul begitu pengguna salah memasukkan *username* dan atau *password*.

Gambar 4.87 Tampilan Hasil *Test Case* ID 31



Gambar 4.88 Tampilan Hasil *Test Case* ID 32

Pada aplikasi Rancang Bangun Prototype Produk Paket Sistem Komputasi Akuntansi terdapat fitur untuk melakukan *reset password* pengguna. *Password* hanya dapat diganti melalui aplikasi. *Reset password* dapat dilakukan melalui form maintain *user* yang dapat diakses oleh administrator atau pengguna yang berhak. Seorang administrator basis data tidak dapat mengganti *password* pengguna secara langsung pada basis data karena *password* yang disimpan merupakan hasil enkripsi. Penggantian *password* secara paksa pada basis data menyebabkan *password* tidak dapat dibaca oleh aplikasi pada saat login. Pada gambar 4.93 merupakan tampilan isi dari field *password* pada basis data aplikasi Rancang Bangun Prototype Produk Paket Sistem Komputasi Akuntansi Keuangan pada RDBMS Microsoft SQL Server 2000.



Data in Table 'User\_Login' in 'Bear' on '(local)'

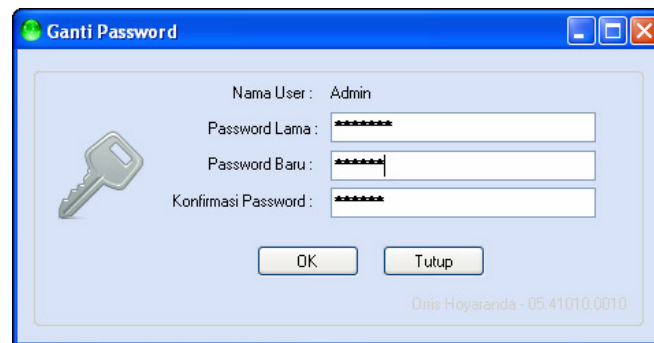
Username	Password	Nama_Asi	IsAktif	ID_Level
Admin	admin	Administrator	1	1

Gambar 4.89 Isi Field Password yang Terenkripsi

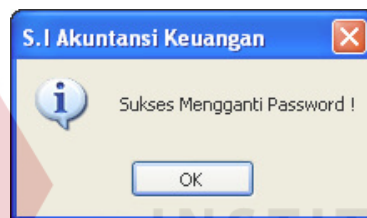
Setiap pengguna dapat memiliki password yang berbeda satu dengan yang lainnya. Untuk mengubah password mereka masing-masing dapat melalui form ubah password yang berada pada *taskpanel* Ganti Password atau pada menu File → Ganti Password. Sedangkan seorang administrator dapat melakukan reset terhadap password pengguna apabila seorang pengguna lupa terhadap password mereka. Password akan dikembalikan sesuai password default yaitu sama dengan username atau nama pengguna mereka masing-masing. Untuk mengetahui validitas pada kedua form tersebut maka dilakukan uji coba yang hasilnya ditampilkan pada tabel 4.7.

Tabel 4.7 Hasil *Test Case* Ubah Password

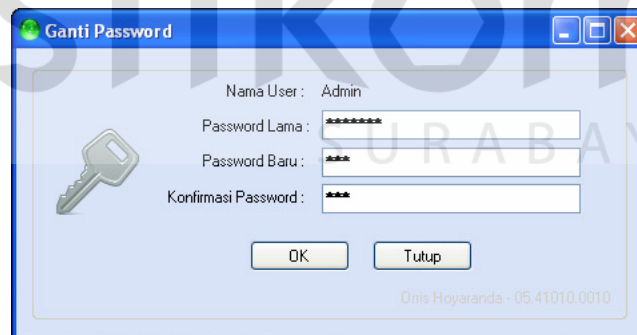
ID	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Status
33	Mengubah password lama dengan password yang baru	Mengisi password lama dengan (password=Admin) dan mengisi password baru (password=beruang)	Password lama berhasil diganti.	Sukses (Gambar 4.90) (Gambar 4.91)
34	Deskripsi inputan password baru non-valid	Mengisi password baru=adm dan mengisi ulang password dengan=adm	Muncul pesan kesalahan bahwa panjang karakter kurang dari 5 karakter.	Sukses (Gambar 4.92) (Gambar 4.93)
35	Deskripsi inputan password baru non-valid	Mengisi password baru=adm dan mengisi ulang password dengan=adm12	Muncul pesan kesalahan bahwa password baru dan konfirmasi password harus sama.	Sukses (Gambar 4.94) (Gambar 4.95)
36	Melakukan reset password pengguna pada aplikasi	Mengisi Username dengan menekan tombol cari, kemudian menekan tombol Reset Password	Muncul pesan sukses mereset password pengguna.	Sukses (Gambar 4.96) (Gambar 4.97) (Gambar 4.98)



Gambar 4.90 Hasil Test Case ID 33 (a)

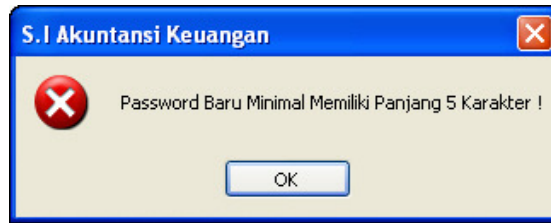


Gambar 4.91 Hasil Test Case ID 33 (b)



Gambar 4.92 Hasil Test Case ID 34 (a)

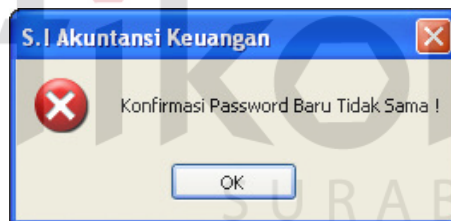




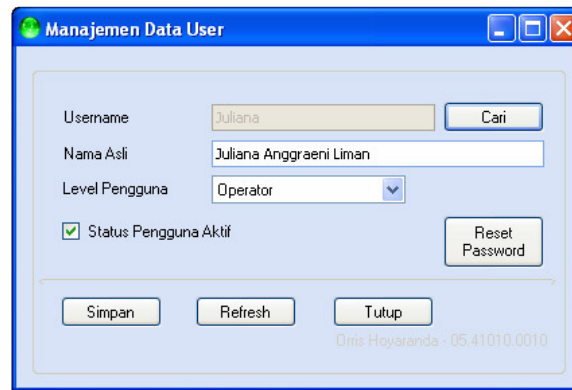
Gambar 4.93 Hasil Test Case ID 34 (b)



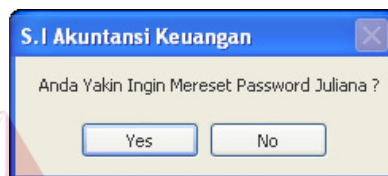
Gambar 4.94 Hasil Test Case ID 35 (a)



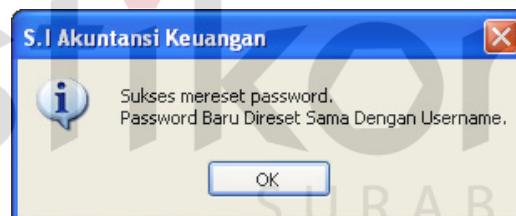
Gambar 4.95 Hasil Test Case ID 35 (b)



Gambar 4.96 Hasil Test Case ID 36 (a)



Gambar 4.97 Hasil Test Case ID 36 (b)



Gambar 4.98 Hasil Test Case ID 36 (c)

## B. Integrity

*Integrity* berkaitan dengan perubahan informasi. Informasi dapat diubah oleh pengguna yang berhak melakukan akses terhadap informasi tersebut. Dengan demikian diperlukan pengaturan keamanan dalam akses aplikasi. Misalnya untuk grup user operator hanya dapat mengakses fitur-fitur yang diperbolehkan saja dan

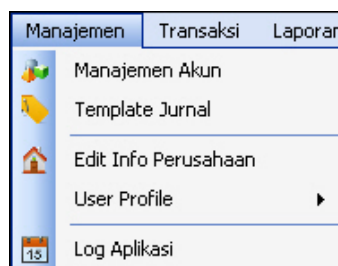
tidak diberi hak untuk mengakses manajemen daftar akun dan manajemen level akses. Hasil uji coba untuk pengaturan hak akses ditunjukkan pada tabel 4.8.

Tabel 4.8 Hasil *Test Case* Hak Akses

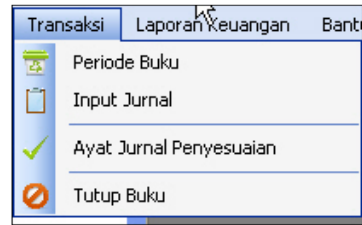
ID	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Status
37	Memastikan level akses administrator memiliki semua akses terhadap semua fitur	Login sebagai administrator.	Semua <i>takspanel</i> dan <i>menu</i> pada main menu menyala terang (tidak berwarna abu-abu)	Terpenuhi (Gambar 4.99) (Gambar 4.100) (Gambar 4.101) (Gambar 4.102)
38	Memastikan level akses selain administrator dapat mengakses fitur sesuai fitur yang dipilih	Menambah level akses 'Operator' memilih fitur yang dapat diakses yaitu 'Input Jurnal'. Kemudian login sebagai operator	Selain menu file dan help hanya <i>menu</i> Input Jurnal yang menyala terang (tidak berwarna abu-abu).	Terpenuhi (Gambar 4.103) (Gambar 4.104) (Gambar 4.105) (Gambar 4.106)



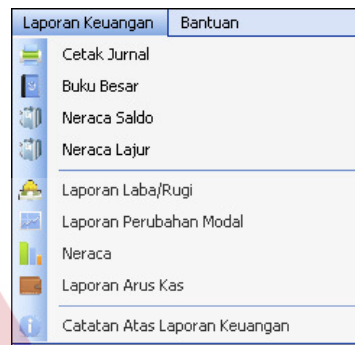
Gambar 4.99 Hasil Test Case ID 37 (a)



Gambar 4.100 Hasil Test Case ID 37 (b)



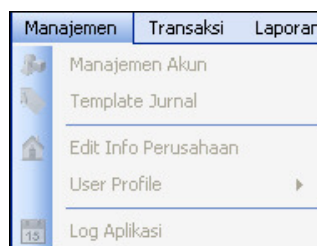
Gambar 4.101 Hasil Test Case ID 37 (c)



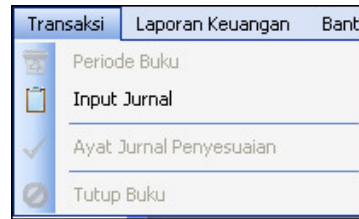
Gambar 4.102 Hasil Test Case ID 37 (d)



Gambar 4.103 Hasil Test Case ID 38 (a)



Gambar 4.104 Hasil Test Case ID 38 (b)



Gambar 4.105 Hasil Test Case ID 38 (c)



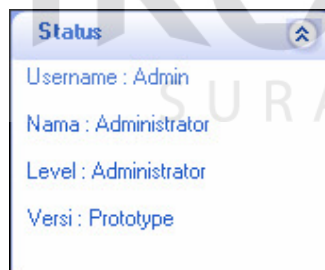
Gambar 4.106 Hasil Test Case ID 38 (d)

### C. Authentication

*Authentication* berhubungan dengan akses terhadap informasi. Autentikasi berfungsi untuk meyakinkan bahwa orang yang mengakses atau memberikan informasi adalah benar orang yang memiliki hak untuk melakukan itu. Untuk uji coba hak akses telah ditunjukkan pada bagian *Integrity*. Selain hak akses, autentikasi berkaitan dengan pihak yang telah melakukan perubahan data dan pencatatan terhadap perubahan yang dilakukan. Manipulasi data yang dilakukan oleh pengguna tercatat pada tabel log aplikasi dan akan dienkrpsi sehingga sulit untuk dilakukan manipulasi data pada tabel Log\_Aplikasi secara langsung. Pada tabel 4.9 ditunjukkan hasil uji coba pencatatan username pengguna yang sedang login pada aplikasi dan log aplikasi.

Tabel 4.9 Hasil *Test Case* Pencatatan Username dan Log Aplikasi

ID	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Status
39	Memastikan nama pengguna atau username tercatat pada saat login.	Login pada aplikasi, Cek nama user yang login.	Terdapat informasi username yang sedang login pada aplikasi.	Terpenuhi (Gambar 4.107)
40	Memastikan tindakan dan deskripsi terenkripsi pada basis data.	Cek isi dari kolom tindakan dan deskripsi di tabel Log_Aplikasi pada basis data.	Isi dari kolom tindakan, dan deskripsi di tabel Log_Aplikasi terenkripsi.	Terpenuhi (Gambar 4.108)
41	Memastikan nama pengguna, tindakan dan deskripsi yang terenkripsi pada basis data dapat dibaca pada form log pengguna.	Login aplikasi, kemudian masuk ke form log pengguna pada menu Pengaturan → Log Pengguna.	Isi dari kolom tindakan, deskripsi dan nama pengguna di tabel LogServer yang terenkripsi dapat dibaca (decrypt) pada form log pengguna.	Terpenuhi (Gambar 4.109)



Gambar 4.107 Hasil Test Case ID 39

Data in Table 'Log\_Aplikasi' in 'Bear' on '(local)'

Id Log	Waktu_log	Tindakan	Deskripsi	Username
1	2/28/2010 8:24:52	Menyusun Database Awal	Menyusun Database Awal	Admin
2	2/28/2010 8:25:10	Mengganti Password	Mengganti Password	Admin
3	2/28/2010 8:26:29	Menginput Data Company	Menginput Data Company	Admin
4	2/28/2010 8:26:43	Menginput Data Company	Menginput Data Company	Admin
5	2/28/2010 8:27:23	Menginput Data Company	Menginput Data Company	Admin
6	2/28/2010 8:28:14	Menginput Data Company	Menginput Data Company	Admin
7	2/28/2010 8:29:51	Menginput Data Company	Menginput Data Company	Admin
8	2/28/2010 8:30:51	Menginput Data Company	Menginput Data Company	Admin
9	2/28/2010 8:31:27	Menginput Data Company	Menginput Data Company	Admin
10	2/28/2010 8:32:08	Menginput Data Company	Menginput Data Company	Admin
11	2/28/2010 8:32:44	Menginput Data Company	Menginput Data Company	Admin
12	2/28/2010 8:33:24	Menginput Data Company	Menginput Data Company	Admin
13	2/28/2010 8:33:59	Menginput Data Company	Menginput Data Company	Admin
14	2/28/2010 8:35:36	Menginput Data Company	Menginput Data Company	Admin
15	2/28/2010 8:36:56	Menginput Data Company	Menginput Data Company	Admin
16	2/28/2010 8:40:00	Menginput Data Company	Menginput Data Company	Admin
17	2/28/2010 8:40:06	Menginput Data Company	Menginput Data Company	Admin
18	2/28/2010 10:10:4	Menginput Data Company	Menginput Data Company	Admin
19	2/28/2010 10:11:1	Menginput Data Company	Menginput Data Company	Admin
20	3/1/2010 12:16:17	Menginput Data Company	Menginput Data Company	Admin
21	3/1/2010 12:17:34	Menginput Data Company	Menginput Data Company	Admin
22	3/1/2010 12:20:13	Menginput Data Company	Menginput Data Company	Admin
23	3/1/2010 12:21:07	Menginput Data Company	Menginput Data Company	Admin
24	3/1/2010 12:25:07	Menginput Data Company	Menginput Data Company	Admin

Gambar 4.108 Hasil Test Case ID 40

Log Aplikasi

Cari Berdasarkan  Kata Kunci  Cari

\* Untuk Menghapus Lebih Dari Satu Data Sekaligus Blok Data Yang Ingin Dihapus Kemudian Tekan Tombol Hapus

ID Log	Nama Pengguna	Waktu Log	Tindakan	Deskripsi
1	Admin	28-02-2010 08.2...	Membuat Database Bear	Setting Awal Aplikasi
2	Admin	28-02-2010 08.2...	Mengganti Password	Sukses Mengganti Password
3	Admin	28-02-2010 08.2...	Menambah Data Company	
4	Admin	28-02-2010 08.2...	Membuka Periode Buku 1	
5	Admin	28-02-2010 08.2...	Menambah Template : Baya...	Sukses Menambah Template
6	Admin	28-02-2010 08.2...	Melakukan Penjumlahan	Sukses Menjumlah
7	Admin	28-02-2010 08.2...	Melakukan Penjumlahan	Sukses Menjumlah
8	Admin	28-02-2010 08.3...	Melakukan Penjumlahan	Sukses Menjumlah
9	Admin	28-02-2010 08.3...	Melakukan Penjumlahan	Sukses Menjumlah
10	Admin	28-02-2010 08.3...	Melakukan Penjumlahan	Sukses Menjumlah
11	Admin	28-02-2010 08.3...	Melakukan Penjumlahan	Sukses Menjumlah
12	Admin	28-02-2010 08.3...	Melakukan Penjumlahan	Sukses Menjumlah
13	Admin	28-02-2010 08.3...	Melakukan Penjumlahan	Sukses Menjumlah
14	Admin	28-02-2010 08.3...	Melakukan Jurnal penyesuai...	Sukses
15	Admin	28-02-2010 08.3...	Melakukan Penjumlahan	Sukses Menjumlah

Hapus

On: 05-03-2010 00:10

Gambar 4.109 Hasil Test Case ID 41

#### 4.4 Uji Coba Aplikasi

Pada tahap ini dilakukan uji coba aplikasi atau sistem yang telah dibuat dengan melakukan serangkaian testing terhadap validasi dan kemampuan sistem dari Rancang Bangun Prototype Produk Paket Sistem Komputasi Akuntansi Keuangan untuk menghasilkan informasi yang tepat bagi pengguna. Uji coba terhadap kebutuhan ini bertujuan untuk memastikan bahwa aplikasi telah dibuat dengan benar sesuai dengan kebutuhan fungsionalitas sistem yang diharapkan. Kekurangan atau kelemahan aplikasi pada tahap ini akan dievaluasi sebelum diimplementasikan secara nyata. Pengujian aplikasi pada sub bab ini ditujukan pada form yang berfungsi sebagai *maintenance* data, Proses pengujian menggunakan *Black Box Testing*, di mana aplikasi akan diuji dengan melakukan berbagai percobaan untuk membuktikan bahwa aplikasi yang telah dibuat sudah sesuai dengan tujuan.

##### 4.4.1 Uji Uji coba fitur Edit Info Perusahaan

Proses edit info perusahaan adalah proses ubah data keterangan atau info perusahaan/organisasi seperti nama perusahaan/organisasi, alamat, dan keterangan lainnya. Tabel 4.10 menunjukkan hasil uji coba yang bertujuan untuk mengetahui apakah proses edit info perusahaan dapat dengan benar dilakukan melalui aplikasi.

Tabel 4.10 Hasil *Test Case* Edit Info Perusahaan

ID	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Status
42	Mengubah data perusahaan	Menekan tombol edit kemudian tombol simpan jika perubahan telah selesai dilakukan	Data informasi perusahaan berhasil diubah dan keluar pesan sukses merubah data perusahaan	Terpenuhi (Gambar 4.110) (Gambar 4.111)

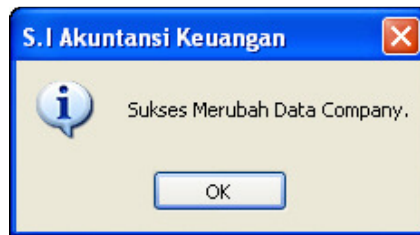
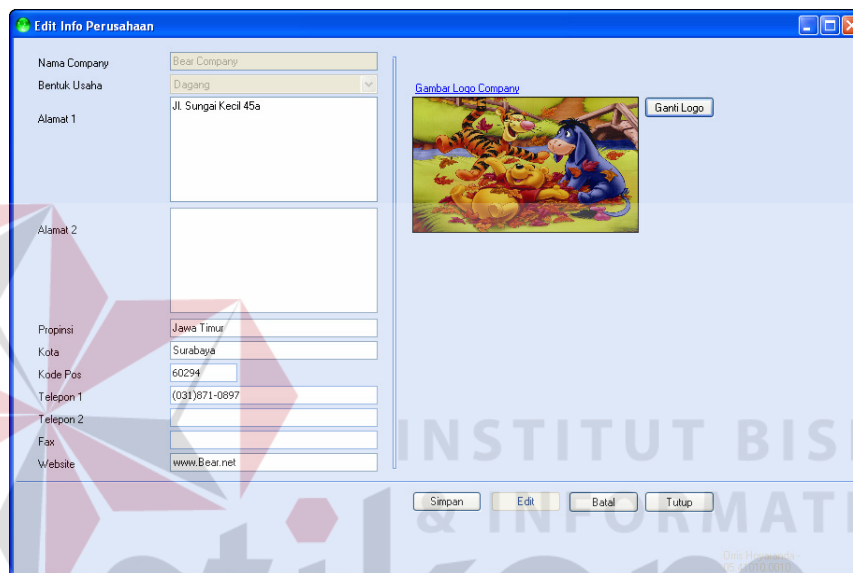


ID	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Status
43	Mengganti logo perusahaan	Menekan tombol ganti logo	Membuka <i>open file dialog</i> lokasi pencarian gambar dan gambar logo yang ditampilkan berubah	Terpenuhi (Gambar 4.112)
45	Menghindari inputan nama perusahaan kosong	Mengosongkan inputan nama perusahaan	Muncul pesan peringatan nama tidak boleh kosong	Terpenuhi (Gambar 4.113)

Gambar 4.111 menunjukkan tampilan data info perusahaan berhasil diubah setelah berhasil mengganti inputan data. Untuk penggantian logo perusahaan tampak seperti Gambar 4.112. Pengguna menekan tombol Ganti Logo untuk memilih gambar logo perusahaan yang baru. Jika logo akan diganti, maka akan gambar pada kotak logo akan berubah sesuai dengan file gambar pada saat pengguna melakukan pemilihan gambar. Sedangkan Gambar 4.113 adalah tampilan pesan jika inputan nama perusahaan dikosongkan.

The screenshot shows a web form titled "Edit Info Perusahaan". On the left, there are input fields for company information: "Nama Company" (filled with "Pt. Goyang Regex"), "Bentuk Usaha" (filled with " Dagang"), "Alamat 1" (filled with "Jl. Sami Jaya 45"), "Alamat 2" (empty), "Propinsi" (filled with "Jawa Timur"), "Kota" (filled with "Surabaya"), "Kode Pos" (filled with "60294"), "Telepon 1" (filled with "(031)870-0879"), "Telepon 2" (empty), "Fax" (empty), and "Website" (filled with "www.GoyangRegex.com"). On the right, there is a "Ganti Logo" button and a preview of the current logo, which displays "Goyang Regex" in a stylized blue font. At the bottom of the form, there are four buttons: "Simpan", "Edit", "Batal", and "Tutup".

Gambar 4.110 Tampilan Hasil *Test Case* ID 42 (a)

Gambar 4.111 Tampilan Hasil *Test Case* ID 42(b)Gambar 4.112 Tampilan Hasil *Test Case* ID 43Gambar 4.113 Tampilan Hasil *Test Case* ID 44

#### 4.4.2 Uji coba fitur Template Jurnal

Proses menambah template jurnal adalah proses penambahan data template dari jurnal yang akan digunakan. Tabel 4.11 menunjukkan hasil uji coba

yang bertujuan untuk mengetahui apakah proses menambah template jurnal dapat dengan benar dilakukan melalui aplikasi.

Tabel 4.11 Hasil *Test Case* Template Jurnal

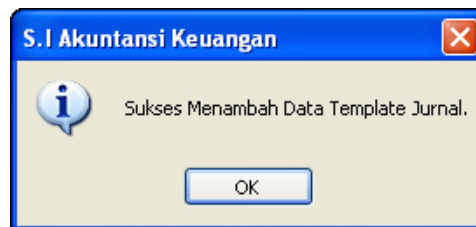
ID	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Status
46	Menambah data template jurnal	Melakukan pengisian pada form template jurnal, memilih akun dari tiap sisi. Kemudian menekan tombol simpan template.	Data baru berhasil disimpan, muncul pesan sukses menambah data template jurnal.	Terpenuhi (Gambar 4.114) (Gambar 4.115)
47	Menghindari inputan nama template kosong	Mengosongkan inputan nama template	Muncul pesan kesalahan Pengisian nama template jurnal.	Terpenuhi (Gambar 4.116) (Gambar 4.117)
48	Menghindari inputan akun jurnal kosong	Menekan tombol simpan tanpa mengisi data akun jurnal yang digunakan.	Muncul pesan kesalahan pengisian data akun jurnal	Terpenuhi (Gambar 4.118) (Gambar 4.119)
49	Menghindari salah satu sisi akun jurnal kosong.	Menekan tombol simpan setelah memilih akun jurnal sisi kredit saja.	Muncul pesan kesalahan sisi debit tidak boleh kosong	Terpenuhi (Gambar 4.120) (Gambar 4.121)

Gambar 4.114 menunjukkan tampilan data form template jurnal dalam kondisi siap menyimpan data. Jika berhasil muncul pesan sukses "Sukses Menambah Data Template Jurnal" seperti ditampilkan pada gambar 4.115. Gambar 4.116 menunjukkan form template jurnal dengan inputan nama template kosong. Ketika pengguna menekan tombol Simpan Template muncul pesan kesalahan "Harap Mengisi Nama Template" seperti ditampilkan pada gambar 4.117. Gambar 4.118 menunjukkan form template jurnal dengan inputan akun jurnal kosong. Ketika pengguna menekan tombol Simpan Template muncul pesan

kesalahan ”Pilih Dahulu Akun Jurnalnya” seperti ditampilkan pada gambar 4.119. Sedangkan Gambar 4.120 menunjukkan form template jurnal dengan inputan akun jurnal sisi kredit kosong. Ketika pengguna menekan tombol Simpan Template muncul pesan kesalahan ”Pilih Dahulu Sisi Debet Dari Template Jurnal” seperti ditampilkan pada gambar 4.121.

No Akun	Nama Akun	Posisi
2.1.1	Hutang Usaha	Debet
1.1.1	Kas	Kredit

Gambar 4.114 Tampilan Hasil *Test Case* ID 46 (a)



Gambar 4.115 Tampilan Hasil *Test Case* ID 46 (b)

**Form Template Jurnal**

Nama Template Jurnal:

Digunakan Pada Jurnal:

Keterangan Template:

**Debet**

Akun:  Cari

Nama Akun:

Tambah Bersihkan

**Kredit**

Akun:  Cari

Nama Akun:

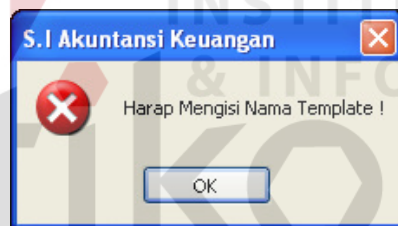
Tambah Bersihkan

No Akun	Nama Akun	Posisi
2.1.1	Hutang Usaha	Debet
1.1.1	Kas	Kredit

Hapus Template

Simpan Template Bersihkan Tutup


Demi Hidayat - 05.41010.0010

Gambar 4.116 Tampilan Hasil *Test Case* ID 47 (a)Gambar 4.117 Tampilan Hasil *Test Case* ID 47 (b)



[illegible]

Gambar 4.120 Tampilan Hasil *Test Case* ID 49 (a)



Gambar 4.121 Tampilan Hasil *Test Case* ID 49 (b)

#### 4.4.3 Uji coba fitur Manajemen Level Akses

Proses manajemen level akses adalah menambah, mengubah dan menghapus data level akses pada aplikasi. Pada form manajemen level akses akan menampilkan daftar level akses yang telah disimpan dan daftar fitur yang ada.

Tabel 4.12 menunjukkan hasil uji coba yang bertujuan untuk mengetahui apakah proses manajemen level akses dapat dengan benar dilakukan melalui aplikasi.

Tabel 4.12 Hasil *Test Case* Manajemen Level Akses

ID	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Status
50	Menambah data level akses	Melakukan pengisian pada form manajemen level akses. Memilih fitur-fitur aplikasi, kemudian menekan tombol simpan template.	Data baru berhasil disimpan, muncul pesan sukses menambah data level akses. Data ditambahkan pada <i>grid</i> level akses	Terpenuhi (Gambar 4.122) (Gambar 4.123) (Gambar 4.124)
51	Mengubah data level akses.	Memilih level akses mengedit data dan fitur-fitur aplikasi. Menekan tombol ubah.	Data level akses berhasil diubah, muncul pesan sukses mengubah data.	Terpenuhi (Gambar 4.125)
52	Menghapus data level akses.	Memilih level akses. Menekan tombol hapus	Data level akses terhapus jika belum digunakan pada transaksi lainnya. Muncul pesan sukses menghapus.	Terpenuhi (Gambar 4.126)
53	Mencegah perubahan data level akses administrator default	Memilih level akses administrator default	Muncul pesan kesalahan tidak dapat melakukan perubahan data level akses administrator <i>default</i> .	Terpenuhi (Gambar 4.127)
54	Mencegah penghapusan data level akses yang sudah digunakan.	Memilih level akses yang pernah digunakan pada transaksi. Menekan tombol hapus.	Muncul pesan kesalahan level akses yang sudah digunakan tidak dapat dihapus.	Terpenuhi (Gambar 4.128)

Gambar 4.122 menunjukkan tampilan data form manajemen level akses dalam kondisi siap menyimpan data. Jika berhasil muncul pesan sukses "Sukses



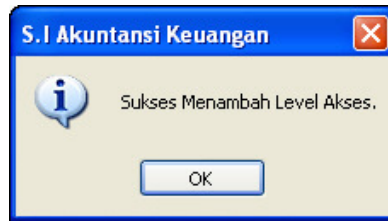
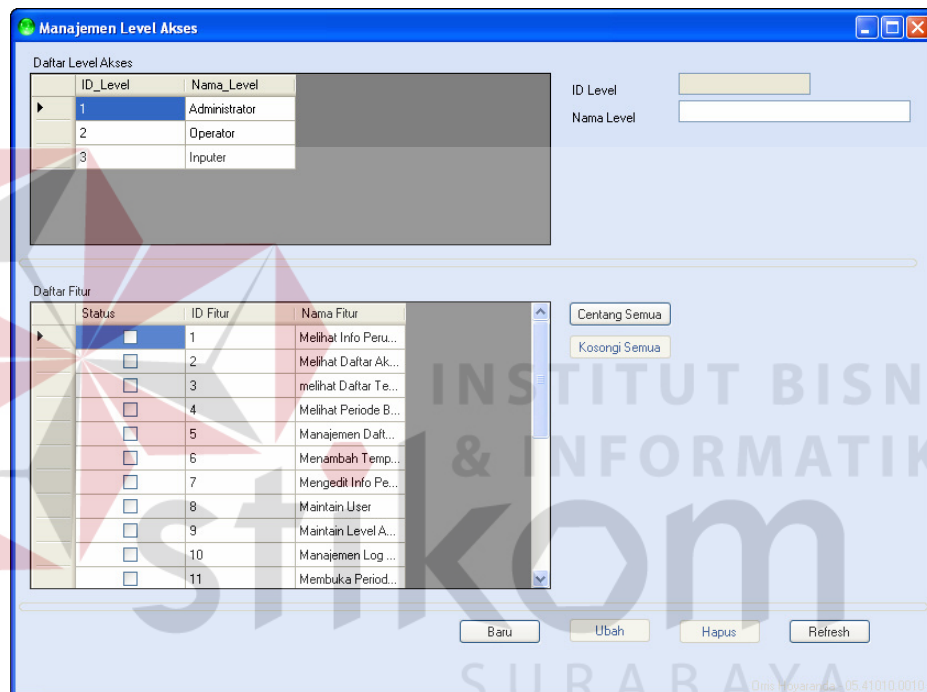
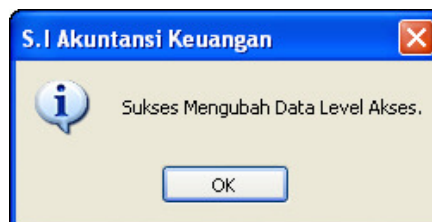
Menambah Level Akses” seperti ditampilkan pada gambar 4.123. sedangkan gambar 4.124 menunjukkan tampilan form setelah berhasil menambah data level akses baru. Gambar 4.125 menunjukkan tampilan pesan sukses ”Sukses Mengubah Data Level Akses”. Gambar 4.126 menunjukkan tampilan pesan sukses ”Sukses Menghapus Data Level Akses” apabila level akses yang dihapus belum digunakan dalam transaksi. Gambar 4.127 menunjukkan tampilan pesan kesalahan ”Tidak Dapat Merubah Maupun Menghapus Level Akses Administrator Default” apabila pengguna mencoba mengakses data level akses administrator default. Gambar 4.128 menunjukkan tampilan pesan kesalahan ”Level Akses Sudah Digunakan Tidak Bisa Dihapus” apabila pengguna mencoba menghapus data level akses yang sudah digunakan.

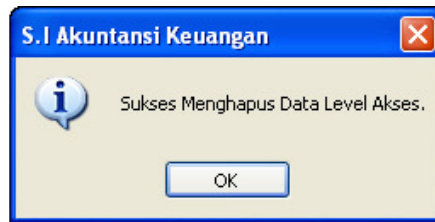
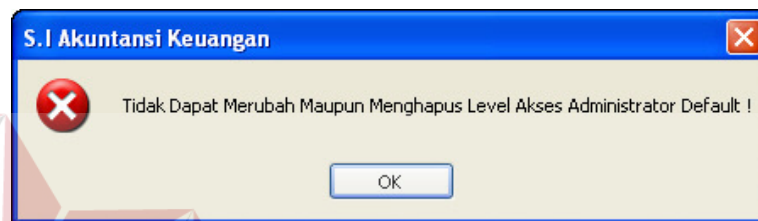
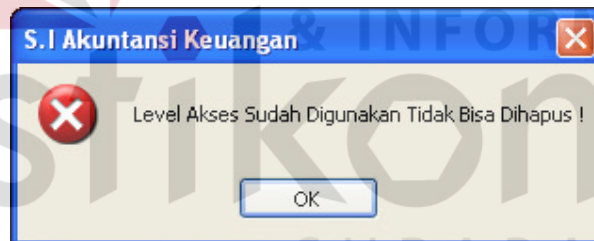
ID_Level	Nama_Level
1	Administrator
2	Operator

Status	ID Fitur	Nama Fitur
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Melihat Info Peru...
<input type="checkbox"/>	2	Melihat Daftar Ak...
<input checked="" type="checkbox"/>	3	melihat Daftar Te...
<input type="checkbox"/>	4	Melihat Periode B...
<input type="checkbox"/>	5	Manajemen Dalt...
<input type="checkbox"/>	6	Menambah Temp...
<input checked="" type="checkbox"/>	7	Mengedit Info Pe...
<input type="checkbox"/>	8	Maintain User
<input checked="" type="checkbox"/>	9	Maintain Level A...
<input type="checkbox"/>	10	Manajemen Log ...
<input checked="" type="checkbox"/>	11	Membuka Period...

Gambar 4.122 Tampilan Hasil *Test Case* ID 50 (a)

Gambar 4.123 Tampilan Hasil *Test Case* ID 50 (b)Gambar 4.124 Tampilan Hasil *Test Case* ID 50 (c)Gambar 4.125 Tampilan Hasil *Test Case* ID 51

Gambar 4.126 Tampilan Hasil *Test Case* ID 52Gambar 4.127 Tampilan Hasil *Test Case* ID 53Gambar 4.128 Tampilan Hasil *Test Case* ID 54

#### 4.4.4 Uji coba fitur Manajemen Data User

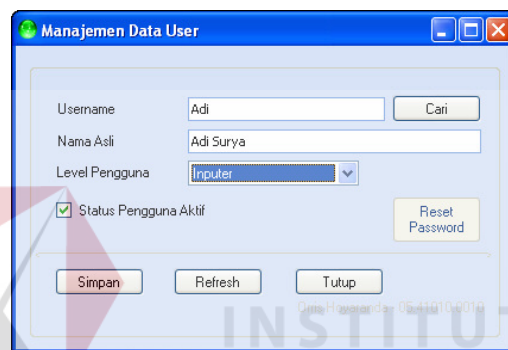
Proses manajemen data *user* adalah proses tambah data pengguna aplikasi, pengubahan data pengguna aplikasi dan mereset data password pengguna aplikasi.. Tabel 4.13 menunjukkan hasil uji coba yang bertujuan untuk mengetahui apakah proses *maintenance* data *user* dapat dengan benar dilakukan melalui aplikasi.

Tabel 4.13 Hasil *Test Case* Maintenance Data User

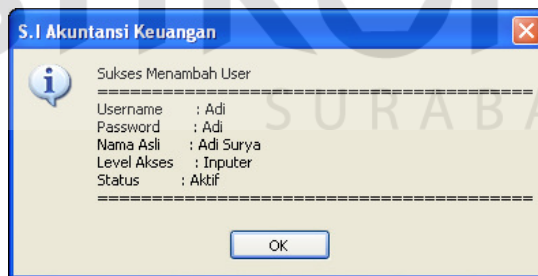
ID	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Status
55	Menambah data pengguna aplikasi	Mengisi inputan form. Menekan tombol baru.	Data baru berhasil disimpan, muncul pesan sukses menambah data <i>user</i> .	Terpenuhi (Gambar 4.129) (Gambar 4.130)
56	Mengubah data pengguna aplikasi	Mencari data pengguna, mengubah data. Menekan tombol simpan.	Data berhasil diubah, muncul pesan sukses mengubah data <i>user</i> .	Terpenuhi (Gambar 4.131)
57	Menghindari inputan <i>username</i> kosong	Mengosongkan <i>username</i> .	Muncul pesan kesalahan <i>username</i> tidak boleh kosong.	Terpenuhi (Gambar 4.132)
58	Menghindari inputan level akses kosong	Mengosongkan pilihan level akses.	Muncul pesan kesalahan level akses harus dipilih.	Terpenuhi (Gambar 4.133)
59	Melakukan <i>reset password</i> pengguna	Mencari data pengguna. Menekan tombol <i>reset password</i>	Data <i>password</i> berhasil direset. Muncul pesan sukses mereset password.	Terpenuhi (Gambar 4.134)
60	Menghindari inputan <i>username</i> kembar	Mengisi inputan form, mengisi <i>username</i> dengan data <i>username</i> yang telah ada.	Muncul pesan kesalahan <i>username</i> tidak boleh kembar.	Terpenuhi (Gambar 4.135)

Gambar 4.129 menunjukkan tampilan data form manajemen *user* dalam kondisi siap menyimpan data. Jika berhasil muncul pesan sukses "Sukses Menambah User" yang berisi data pengguna aplikasi yang baru ditambahkan seperti ditampilkan pada gambar 4.130. Gambar 4.131 menunjukkan tampilan pesan sukses "Sukses Mengubah Data User" apabila pengguna melakukan pengubahan data *user*. Gambar 4.132 menunjukkan tampilan pesan kesalahan "Username Harus Diisi" apabila terjadi kesalahan pengguna tidak mengisi inputan *username*. Apabila pengguna tidak melakukan pemilihan inputan level akses maka akan muncul pesan kesalahan "Pilih Dahulu Level Pengguna" seperti ditampilkan

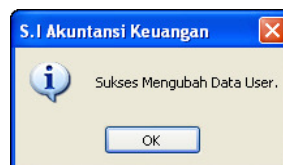
pada gambar 4.133. Apabila pengguna melakukan reset password dari user yang dipilih maka akan muncul pesan sukses "Sukses Mereset Password Pengguna" seperti ditampilkan pada gambar 4.134. apabila pengguna melakukan penambahan user dengan username yang telah ada sebelumnya maka akan muncul pesan kesalahan "Username <username> Sudah Ada, Harap Pilih Username Lain". Seperti ditampilkan pada gambar 4.135.



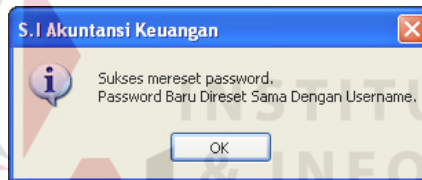
Gambar 4.129 Tampilan Hasil *Test Case* ID 55 (a)



Gambar 4.130 Tampilan Hasil *Test Case* ID 55 (b)



Gambar 4.131 Tampilan Hasil *Test Case* ID 56

Gambar 4.132 Tampilan Hasil *Test Case* ID 57Gambar 4.133 Tampilan Hasil *Test Case* ID 58Gambar 4.134 Tampilan Hasil *Test Case* ID 59Gambar 4.135 Tampilan Hasil *Test Case* ID 60

#### 4.5 Uji Coba Terhadap Standar Akuntansi Keuangan

Pada tahap ini bertujuan untuk mengetahui apakah aplikasi atau sistem yang telah dibuat sesuai standar-standar yang tertulis pada SAK (Standar Akuntansi Keuangan) per 1 September 2007. Standar yang akan diujikan pada

aplikasi atau sistem yang telah dibuat hanya terbatas pada standar-standar yang dapat dinilai secara kuantitatif. Uji coba terhadap kebutuhan ini bertujuan untuk memastikan bahwa aplikasi telah dibuat dengan benar sesuai dengan standar yang ada. Kesesuaian fitur-fitur yang disediakan dengan standar yang ada ditunjukkan pada Tabel 4.14.

Tabel 4.14 Pemenuhan Standar Akuntansi Keuangan

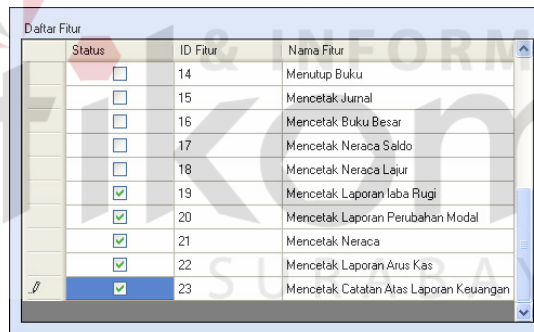
ID	Standar	Uji coba	Hasil yang diharapkan	Status
61	Pengguna laporan keuangan.	Memastikan setiap level akses yang ada memiliki kesempatan untuk mendapat hak akses untuk mencetak laporan keuangan.	Sistem dapat menampilkan daftar fitur yang berisi fitur mengenai cetak laporan yang ada.	Terpenuhi (Gambar 4.136)
62	Dasar Akrua	Memastikan pengguna tidak hanya dapat melakukan inputan jurnal tidak hanya terbatas pada saat akun kas atau setara kas diterima atau dikeluarkan.	Sistem dapat menampilkan form input jurnal dengan pilihan jurnal selain jurnal penerimaan kas maupun jurnal pengeluaran kas.	Terpenuhi (Gambar 4.137)
63	Materialitas	Memastikan tidak terjadinya kelalaian atas pencantuman akun-akun yang ada dalam laporan keuangan.	Sistem dapat melakukan pencetakan laporan keuangan dengan kondisi akun yang dicantumkan pada laporan keuangan sesuai dengan akun yang ada pada daftar akun.	Terpenuhi (Gambar 4.138) (Gambar 4.139) (Gambar 4.140) (Gambar 4.141)
64	Dapat dibandingkan	Memastikan pengguna dapat melakukan pencetakan laporan	Sistem dapat menampilkan form cetak	Terpenuhi (Gambar 4.142)

		periode lampau.	laporan dengan pilihan periode dari laporan keuangan yang akan dicetak.	
65	Komponen laporan keuangan yang lengkap (neraca, laporan laba rugi, laporan perubahan modal, laporan arus kas, dan catatan atas laporan keuangan).	Memastikan pengguna dapat melakukan pencetakan komponen laporan keuangan yang lengkap (neraca, laporan laba rugi, laporan perubahan modal, laporan arus kas, dan catatan atas laporan keuangan).	Terdapat fitur pencetakan komponen laporan keuangan yang lengkap (neraca, laporan laba rugi, laporan perubahan modal, laporan arus kas, dan catatan atas laporan keuangan) pada sistem.	Terpenuhi (Gambar 4.143)
66	Mencetak laporan keuangan secara periodik.	Memastikan pengguna dapat melakukan pencetakan laporan keuangan sesuai dengan periode yang dipilih dan aplikasi telah dapat berjalan minimal 3 periode.	Pada form pencarian periode yang dipanggil pada pencetakan laporan dapat menampilkan minimal 3 periode	Terpenuhi (Gambar 4.144)

Pada tabel 4.14 di atas dicantumkan 6 (lima) standar yang dapat dinilai secara kuantitatif dari total 9 (delapan) standar yang ada pada Standar Akuntansi Keuangan. Dimana 3 (tiga) standar yang tidak dicantumkan memiliki penilaian yang bersifat kualitatif. Ketiga standar yang tidak dicantumkan yaitu dasar kelangsungan usaha, dapat dipahami, dan relevansi. Gambar 4.136 menunjukkan daftar fitur yang terdapat pada form manajemen level akses, dimana daftar fitur yang ada menampilkan fitur-fitur yang berhubungan dengan pencetakan laporan. Gambar 4.137 menunjukkan form input jurnal dengan pilihan jurnal yang dapat

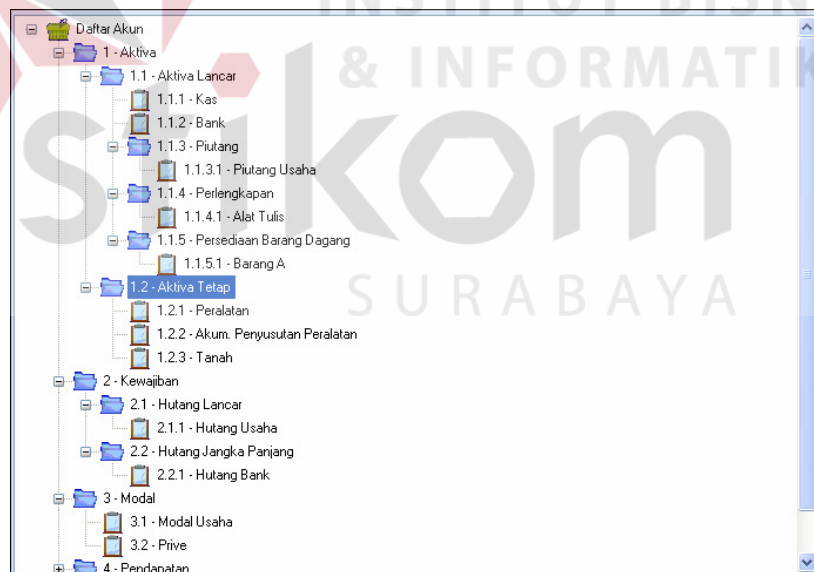



dipilih selain jurnal penerimaan kas dan jurnal pengeluaran kas. Gambar 4.138 menunjukkan daftar akun neraca yang akan dicantumkan pada laporan neraca. Sedangkan gambar 4.139 menunjukkan hasil cetak laporan neraca. Gambar 4.140 menunjukkan daftar akun laba rugi yang akan dicantumkan pada laporan laba rugi. Sedangkan gambar 4.141 menunjukkan hasil cetak laporan laba rugi. Gambar 4.142 menunjukkan form cetak laporan neraca dengan pilihan periode laporan yang ingin dicetak. Sedangkan gambar 4.143 menunjukkan fitur yang tersedia pada aplikasi yang berhubungan dengan pencetakan komponen laporan keuangan yang lengkap (neraca, laporan laba rugi, laporan perubahan modal, laporan arus kas, dan catatan atas laporan keuangan). Dan gambar 4.144 menunjukkan form pencarian periode yang berisi 3 periode yang sudah berjalan.



Status	ID Fitur	Nama Fitur
<input type="checkbox"/>	14	Menutup Buku
<input type="checkbox"/>	15	Mencetak Jurnal
<input type="checkbox"/>	16	Mencetak Buku Besar
<input type="checkbox"/>	17	Mencetak Neraca Saldo
<input type="checkbox"/>	18	Mencetak Neraca Lajur
<input checked="" type="checkbox"/>	19	Mencetak Laporan laba Rugi
<input checked="" type="checkbox"/>	20	Mencetak Laporan Perubahan Modal
<input checked="" type="checkbox"/>	21	Mencetak Neraca
<input checked="" type="checkbox"/>	22	Mencetak Laporan Arus Kas
<input checked="" type="checkbox"/>	23	Mencetak Catatan Atas Laporan Keuangan

Gambar 4.136 Tampilan Hasil *Test Case* ID 61


Gambar 4.137 Tampilan Hasil *Test Case* ID 62Gambar 4.138 Tampilan Hasil *Test Case* ID 63 (a)

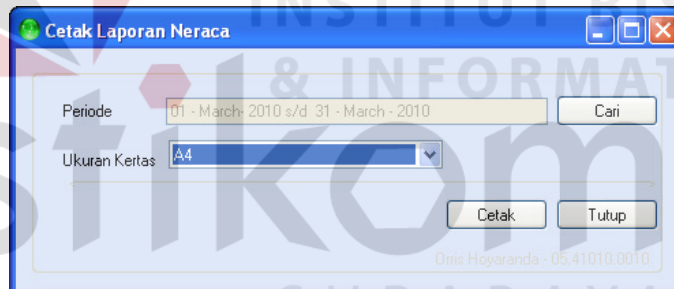
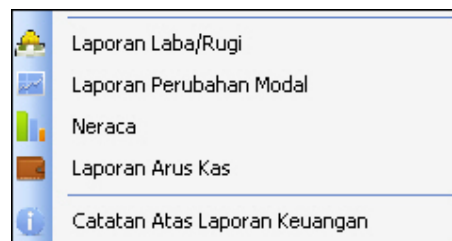
 <b>Bear Company</b> Jl. Sungai Kecil 45a Surabaya - Jawa Timur - Indonesia Phone/Fax : (031)871-0897 /	
<b>NERACA</b>	
Periode : 01 - March- 2010 s/d 31 - March - 2010	
<b>Aktiva :</b>	
Kas	1,039,250,000
Bank	0
Piutang Usaha	0
Alat Tulis	0
Barang A	0
Peralatan	10,000,000
Akum. Penyusutan Peralatan	(1,000,000)
	9,000,000
Tanah	0
<b>Total Aktiva :</b>	<b>1,048,250,000</b>
<b>Kewajiban :</b>	
Hutang Usaha	0
Hutang Bank	0
<b>Ekuitas :</b>	
Modal Usaha	1,048,250,000
<b>Total Kewajiban dan Ekuitas</b>	<b>1,048,250,000</b>

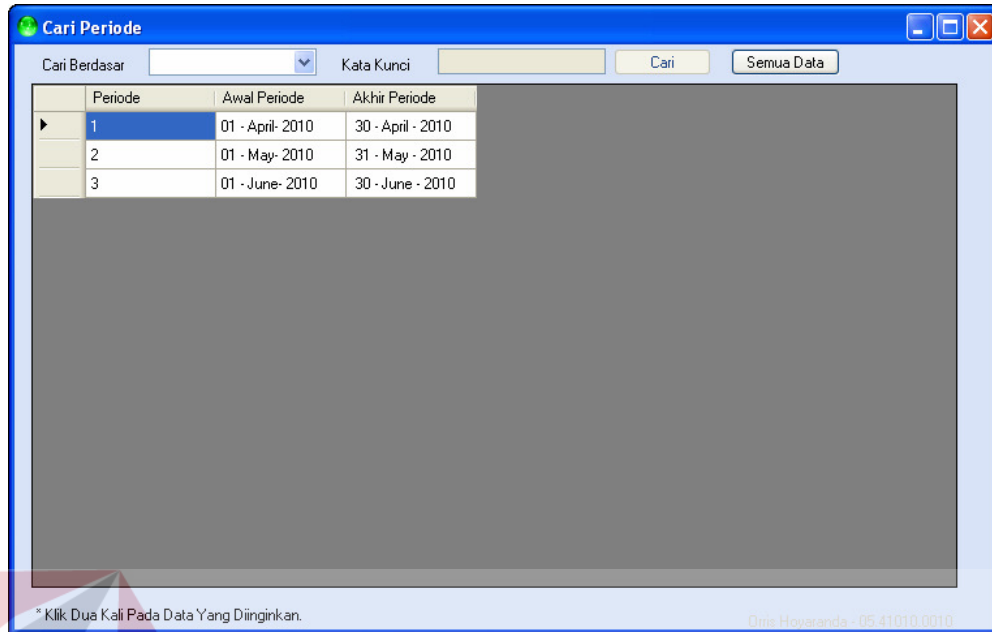
Gambar 4.139 Tampilan Hasil *Test Case* ID 63 (b)

Daftar Akun
1 - Aktiva
2 - Kewajiban
3 - Modal
4 - Pendapatan
4.1 - Pendapatan Usaha
4.2 - Retur Pendapatan Usaha
4.3 - Pot. Pendapatan Usaha
4.4 - Pendapatan Premi
5 - Beban
5.1 - HPP Barang A
5.2 - Beban Tetap
5.2.1 - Beban Listrik
5.2.2 - Beban Gaji
5.3 - Beban Penyusutan peralatan
5.4 - Beban Perlengkapan
5.5 - Beban Bunga Bank

Gambar 4.140 Tampilan Hasil *Test Case* ID 63 (c)

 <b>Bear Company</b> Jl. Sungai Kecil 45a Surabaya - Jawa Timur - Indonesia Phone/Fax : (031)871-0897 /	
<b>LAPORAN LABA RUGI</b>	
Periode : 01 - March- 2010 s/d 31 - March - 2010	
<b>Pendapatan Usaha :</b>	
Pendapatan Usaha	100,000,000
Retur Pendapatan Usaha	(0)
Pot. Pendapatan Usaha	(0)
<b>Total Pendapatan Usaha</b>	<b>100,000,000</b>
<b>Pendapatan Premi :</b>	
Pendapatan Premi	0
<b>Total Pendapatan Premi</b>	<b>0</b>
<b>Total Pendapatan</b>	<b>100,000,000</b>
<b>Beban :</b>	
HPP Barang A	50,000,000
Beban Listrik	250,000
Beban Gaji	500,000
Beban Penyusutan peralatan	1,000,000
Beban Perlengkapan	0
Beban Bunga Bank	0
<b>Total Beban</b>	<b>51,750,000</b>
<b>LABA BERSIH</b>	<b>48,250,000</b>

Gambar 4.141 Tampilan Hasil *Test Case* ID 63 (d)

Gambar 4.142 Tampilan Hasil *Test Case* ID 64Gambar 4.143 Tampilan Hasil *Test Case* ID 65



Gambar 4.144 Tampilan Hasil *Test Case* ID 66

## 4.6 Evaluasi Sistem

Pada tahap ini bertujuan untuk mengetahui apakah aplikasi yang dibuat telah sesuai dan dapat menyelesaikan permasalahan yang dihadapi. Evaluasi secara keseluruhan sistem meliputi analisa terhadap hasil uji coba pemenuhan kebutuhan sistem, analisa hasil uji coba aplikasi dan uji coba terhadap standar akuntansi keuangan.

### 4.6.1 Analisa hasil uji coba pemenuhan kebutuhan sistem

Pada sub bab 4.3 yaitu uji coba pemenuhan kebutuhan sistem telah dilakukan serangkaian uji coba dan pembuktian untuk menguji manfaat aplikasi terhadap kebutuhan dasar sistem. Analisa uji coba ini ditujukan untuk mengevaluasi hasil akhir terhadap uji coba yang telah dilakukan terhadap

kebutuhan sistem. Tabel 4.15 merupakan hasil analisa terhadap uji coba pemenuhan kebutuhan sistem.

Tabel 4.15 Analisa hasil uji coba pemenuhan kebutuhan sistem

No	Kebutuhan Sistem	Uji Coba Sistem	Analisa Hasil Uji Coba
1	Manajemen Data Keuangan Yang Terintegrasi	a. Uji coba terhadap manajemen daftar akun adalah uji coba terhadap kelengkapan dan integrasi fitur-fitur yang disediakan pada aplikasi yang saling berkaitan.	Fitur telah sesuai dengan kebutuhan media bagi pengguna untuk melakukan manajemen terhadap daftar akun yang ada pada aplikasi.
		b. Uji coba terhadap manajemen periode buku dan integrasi fitur-fitur yang disediakan pada aplikasi yang saling berkaitan.	Fitur telah sesuai dengan kebutuhan manajemen periode buku yang menentukan siklus akuntansi dalam satu periode.
		c. Uji coba terhadap penjurnalan transaksi dan integrasi fitur-fitur yang disediakan pada aplikasi yang saling berkaitan	Fitur telah sesuai dengan kebutuhan penjurnalan transaksi yang dibutuhkan oleh pengguna dalam pemilahan data akun dan penggunaan template jurnal.
		d. Uji coba terhadap ayat jurnal penyesuaian dan integrasi fitur-fitur yang disediakan pada aplikasi yang saling berkaitan	Fitur telah sesuai dengan kebutuhan ayat jurnal penyesuaian yang dibutuhkan oleh pengguna dalam pemilahan data akun, penyesuaian saldo, neraca saldo, dan penggunaan template jurnal.
		e. Uji coba terhadap laporan keuangan yang berguna menyediakan informasi yang telah diolah	Fitur telah dapat menyediakan laporan cetak yang dapat digunakan oleh pengguna.

Tabel 4.15 Analisa hasil uji coba pemenuhan kebutuhan sistem (lanjutan 1)

No	Kebutuhan Sistem	Uji Coba Sistem	Analisa Hasil Uji Coba
2	Keamanan Informasi.	a. Uji coba terhadap aspek <i>privacy</i> . Uji coba meliputi login aplikasi dan enkripsi <i>password</i> pengguna.	Hanya pengguna yang memiliki <i>username</i> dan <i>password</i> yang valid dapat login. Password telah dienkripsi dengan baik sehingga tidak dapat membaca <i>password</i> langsung pada basis data. Dengan demikian keamanan pada aspek <i>availability</i> telah diterapkan di aplikasi.
		b. Uji coba terhadap aspek <i>integrity</i> . Uji coba meliputi akses pengguna dengan level akses tertentu yang dapat mengakses fitur-fitur yang diperbolehkan.	Akses terhadap fitur diatur melalui grup user. Setiap pengguna pada grup user dapat mengakses fitur-fitur yang diperbolehkan, sehingga perubahan informasi dapat dipertanggungjawabkan. Dengan demikian aspek <i>integrity</i> telah diterapkan pada aplikasi.
		c. Uji coba terhadap aspek <i>authentication</i> . Uji coba terhadap pencatatan informasi pengguna atau <i>username</i> yang terakhir melakukan perubahan transaksi.	Terdapat informasi mengenai pengguna atau <i>username</i> yang terakhir melakukan perubahann atau manipulasi data. Sehingga terdapat proses autentikasi terhadap perubahan informasi . Dengan demikian aspek <i>authentication</i> telah diterapkan pada aplikasi.

#### 4.6.2 Analisa hasil uji coba aplikasi

Analisa hasil uji coba aplikasi dilakukan untuk mengetahui keberhasilan proses perubahan atau manipulasi data yang dilakukan melalui manajemen data. Pada uji coba aplikasi yang dilakukan seperti pada *test case* ID 42 hingga *test*

*case* ID 60 membuktikan bahwa aplikasi telah dapat berjalan dengan baik, tidak terdapat *error* dan terdapat *error handling* atau penanganan kesalahan. Dengan hasil uji coba tersebut maka membuktikan aplikasi telah dapat berjalan dengan baik.

#### **4.6.3 Analisa hasil uji coba terhadap standar akuntansi keuangan**

Analisa hasil uji coba terhadap standar akuntansi keuangan dilakukan untuk mengetahui apakah sistem telah memenuhi standar yang ada dimana standar yang diujikan dapat dinilai secara kuantitatif. Pada uji coba aplikasi yang dilakukan seperti pada *test case* ID 61 hingga *test case* ID 66 membuktikan bahwa aplikasi telah dapat memenuhi standar akuntansi keuangan yang dapat dinilai secara kuantitatif. Dengan hasil uji coba tersebut maka membuktikan aplikasi telah sesuai dengan standar akuntansi keuangan.

