

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan mengenai tampilan hasil dari perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pengolahan Proyek Konstruksi Jalan Pada PT. Medan Smart Jaya Dengan Menggunakan Metode Single Step yang dapat dilihat sebagai berikut:

1. *Performance* pada *Form Start Up*

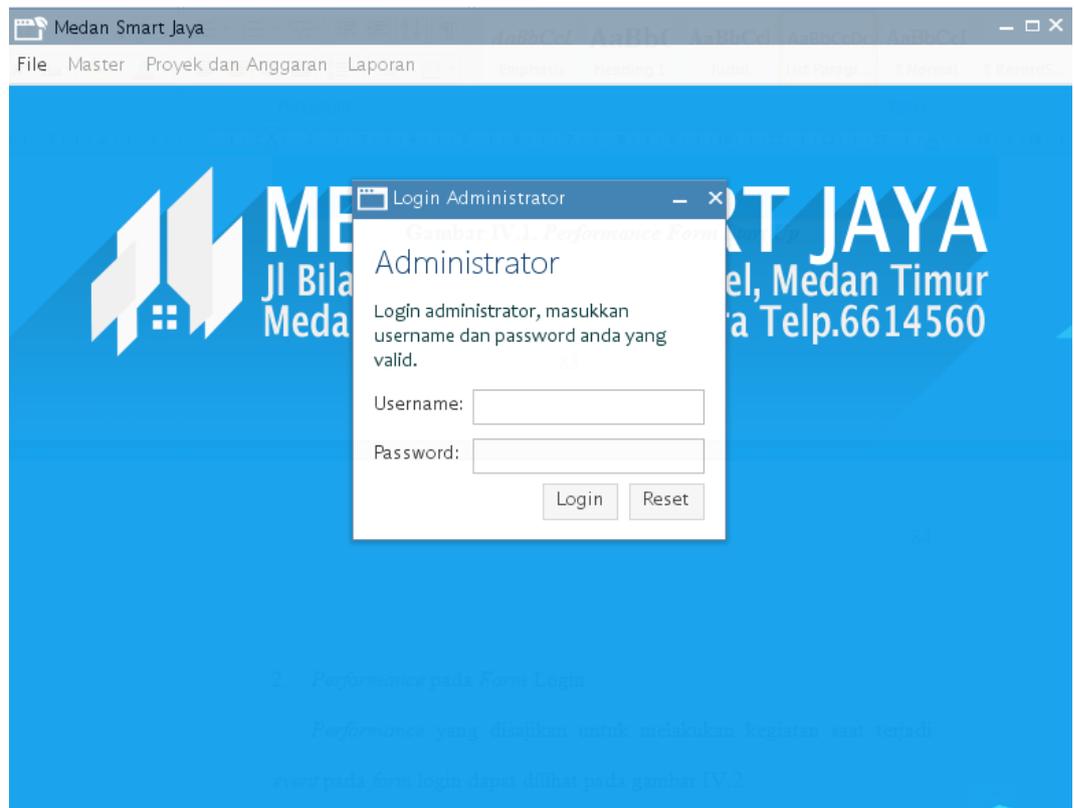
Performance yang disajikan untuk melakukan kegiatan saat terjadi *event* pada *form start up* dapat dilihat pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1. *Performance Form Start Up*

2. *Performance* pada *Form Login*

Performance yang disajikan untuk melakukan kegiatan saat terjadi *event* pada *form* login dapat dilihat pada gambar IV.2 :



Gambar IV.2. *Performance Form Login*

3. *Performance* pada *Form Data Mitra Usaha*

Performance yang disajikan untuk melakukan kegiatan saat terjadi *event* pada *form* mitra usaha dapat dilihat pada gambar IV.3 :

The screenshot shows a software application window titled "Medan Smart Jaya" with a menu bar containing "File", "Master", "Proyek dan Anggaran", and "Laporan". A "Form Mitra" dialog box is open, displaying a table of business partner data and input fields for adding a new entry.

Kode Mitra	Mitra Usaha	Alamat	Telepon
M0001	Kabupaten Sergai	Serdang Bedagai	0611-9829344
M0002	Kabupaten Batub...	Batubara	0611-8324973
M0003	PT. Indrajaya Pura	Jl. Iskandar Muda	0611928283
M0004	PT. Mutiara Expre...	Jl. Sisingamangar...	0619283839
M0005	PT. Indomax Jaya	Jl. Kemerdekaan	0619892939

Below the table, there are input fields for "Kode Mitra:" (containing "M0006"), "Mitra Usaha:", "Alamat:", and "Telepon:". At the bottom of the dialog box, there are five buttons: "Baru", "Simpan", "Edit", "Hapus", and "Batal".

Gambar IV.3. Performance Form Data Mitra Usaha

4. *Performance* pada *Form* Data Pekerjaan

Performance yang disajikan untuk melakukan kegiatan saat terjadi *event* pada *form* Pekerjaan dapat dilihat pada gambar IV.4 :

The screenshot shows a software window titled 'Form Pekerjaan' within the 'Medan Smart Jaya' application. The window contains a table with the following data:

Kode Pekerjaan	Nama Pekerjaan	Satuan	Keterangan
P0001	Rekonstruksi Aspal Orang	-	-
P0002	Plaster Aspal	Orang	-
P0003	Perataan Jalan	Orang	-
P0004	Betton Jalan	Orang	Belum selesai
P0005	Pengaspalan jalan	Orang	Selesai

Below the table, there are input fields for 'Kode Pekerja...' (containing 'P0006'), 'Nama P'kerja...', 'Satuan:', and 'Keterangan:'. At the bottom, there are five buttons: 'Baru', 'Simpan', 'Edit', 'Hapus', and 'Batal'. A 'Reset' button is also present next to the 'Kode Pe...' dropdown.

Gambar IV.4. Performance Form Data Pekerjaan

5. Performance pada Form Data Proyek

Performance yang disajikan untuk melakukan kegiatan saat terjadi event pada form proyek dapat dilihat pada gambar IV.5 :

The screenshot shows a software window titled 'Form Proyek' within the 'Medan Smart Jaya' application. The window contains a table of project data and several input fields for project details.

No Pro...	Nama P...	Kode M...	Pengerj...	Sampai	Keterangan...	Dana
P000000...	Pengasp...	M0002	2014-0...	2014-1...	Belum s...	10.000...
P000000...	Betton Ja...	M0003	2014-0...	2014-1...	Belum s...	50.000...
P000000...	Aspal	M0004	2014-0...	2014-1...	Belum s...	40.000...
P000000...	Pengasp...	M0005	2014-0...	2014-1...	Belum	40.000...

Below the table, there are several input fields and buttons:

- No Proyek: Besar Dana T...
- Nama Proyek:
- Kode Mitra:
- Pengerjaan:
- Sampai:
- Keterangan:

At the bottom of the form, there are five buttons: , , , , and .

Gambar IV.5. Performance Form Data Proyek

6. *Performance* pada *Form Rencana Anggaran Biaya*

Performance yang disajikan untuk melakukan kegiatan saat terjadi *event* pada *form* rencana anggaran biaya dapat dilihat pada gambar IV.6

Medan Smart Jaya

File Master Proyek dan Anggaran Laporan

Form Rencana Anggaran Proyek

Kode RAB: [dropdown] [Reset]

Kode RAB	No Proyek	Kode Pekerj...	Volume	Anggaran D...
R000000001	P000000001	P0002	80	200.000
R000000002	P000000001	P0001	70.0	300.000
R000000003	P000000003	P0003	80.0	250.000
R000000004	P000000004	P0004	80.0	250.000
R000000005	P000000005	P0005	50.0	300.000

Kode RAB: R000000006

No Proyek: [Pilih] [dropdown] [input]

Kode Pekerj...: [Pilih] [dropdown] [input]

Volume: [input]

Anggaran Da...: [input] / Satuan Volume

[Baru] [Simpan] [Edit] [Hapus] [Batal]

Gambar IV.6. Performance Form Rencana Anggaran Biaya

7. Performance pada Form Realisasi Anggaran Biaya

Performance yang disajikan untuk melakukan kegiatan saat terjadi event pada form realisasi anggaran biaya dapat dilihat pada gambar IV.7 :

Medan Smart Jaya

File Master Proyek dan Anggaran Laporan

Form Realisasi Anggaran

No. Proyek: Pilih Baru

Kode RAB	Nama Pekerjaan	Volume	Satuan	Anggara...	Realisas...
----------	----------------	--------	--------	------------	-------------

Tanggal Realisasi: Simpan Data Reali... Batal

Gambar IV.7. Performance Form Realisasi Anggaran Biaya

8. *Performance* pada *Form* Laporan Mitra Usaha

Performance yang disajikan untuk melakukan kegiatan saat terjadi *event* pada *form* laporan mitra usaha dapat dilihat pada gambar IV.8 :



Medan Smart Jaya

File Master Proyek dan Anggaran Laporan

Laporan Mitra

MEDAN SMART JAYA
 Jl. Bilal No. 10 A P. Brayan Bengkel, Medan Timur
 Medan 20239 Sumatera Utara Telp. 061-6614560

LAPORAN DAFTAR MITRA USAHA

Kode Mitra	Mitra Usaha	Alamat	Telepon
M0001	Kabupaten Sergai	Serdang Bedagai	0611-9829344
M0002	Kabupaten Batubara	Batubara	0611-8324973
M0003	PT. Indrajaya Pura	Jl. Iskandar Muda	0611928283
M0004	PT. Mutiara Express	Jl. Sisingamangaraja	0619283839
M0005	PT. Indomax Jaya	Jl. Kemerdekaan	0619892939

Page 1 of 1

Gambar IV.8. Performance Form Laporan Mitra Usaha

9. *Performance* pada *Form* Laporan Daftar Proyek

Performance yang disajikan untuk melakukan kegiatan saat terjadi *event* pada *form* laporan daftar proyek dapat dilihat pada gambar IV.9 :

The screenshot shows a web browser window with the title 'Medan Smart Jaya'. The browser's address bar shows 'Laporan Proyek'. The page content includes a header with the company logo and address: 'MEDAN SMART JAYA', 'Jl. Bilal No. 10 A P. Brayan Bengkel, Medan Timur', and 'Medan 20239 Sumatera Utara Telp. 061-6614560'. Below the header is a table titled 'LAPORAN DAFTAR PROYEK' with the following data:

No Proyek	Nama Proyek	Mitra Usaha	Pengerjaan	Sampai	Keterangan
P000000001	Proyek Jalan	Kabupaten	04/07/2014	04/09/2014	Proses
P000000002	Pengaspalan	Kabupaten	15/08/2014	15/11/2014	Belum selesai
P000000003	Betton Jalan Raya	PT. Indrajaya	15/08/2014	15/12/2014	Belum selesai
P000000004	Aspal	PT. Mutiara	15/08/2014	15/11/2014	Belum selesai
P000000005	Pengaspalan	PT. Indomax Jaya	15/08/2014	15/11/2014	Belum

Page 1 of 1

Gambar IV.9. Performance Form Laporan Daftar Proyek

10. *Performance* pada *Form* Laporan Rencana Anggaran Biaya

Performance yang disajikan untuk melakukan kegiatan saat terjadi *event* pada *Form* Laporan rencana anggaran biaya dapat dilihat pada gambar IV.10 :

The screenshot shows a software application window titled "Medan Smart Jaya" with a menu bar containing "File", "Master", "Proyek dan Anggaran", and "Laporan". Below the menu bar is a sub-window titled "Laporan RAB" with a toolbar and a zoom level of 100%. The main content area displays the logo and name "MEDAN SMART JAYA" along with the address: "Jl. Bilal No. 10 A P. Brayon Bengkel, Medan Timur, Medan 20239 Sumatera Utara Telp. 061-6614560".

The report title is "RENCANA ANGGARAN DANA DAN BIAYA". It contains two tables:

No Proyek	P000000001	Pengerjaan	04/07/2014
Nama Proyek	Proyek Jalan	Sampai	04/09/2014
Mitra Usaha	Kabupaten Sergai	Keterangan	Proses
	Serdang Bedagai		
	0611-9829344		

Nama Pekerjaan	Volume	Satuan	Anggaran Dana	Total Anggaran
Plaster Aspal	80	Orang	Rp 200.000,00	Rp 16.000.00
Grand Total				Rp 16.000.00

Page 1 of 1

Gambar IV.10. Performance Form Laporan Rencana Anggaran Biaya

11. *Performance* pada Form Laporan Realisasi Anggaran Biaya

Performance yang disajikan untuk melakukan kegiatan saat terjadi *event* pada Form Laporan realisasi anggaran biaya dapat dilihat pada gambar IV.11 :

The screenshot shows a software window titled 'Medan Smart Jaya' with a menu bar containing 'File', 'Master', 'Proyek dan Anggaran', and 'Laporan'. Below the menu is a toolbar with various icons and a zoom level of 100%. The main content area displays the company logo and name 'MEDAN SMART JAYA' with its address: 'Jl. Bilal No. 10 A P. Brayan Bengkel, Medan Timur Medan 20239 Sumatera Utara Telp. 061-6614560'. The report title is 'REALISASI ANGGARAN DANA DAN BIAYA'. It contains two tables of project details and a main data table.

Project Details		Execution Details	
No Proyek	P00000001	Pengerjaan	04/07/2014
Nama Proyek	Proyek Jalan	Sampai	04/09/2014
Mitra Usaha	Kabupaten Sergai	Keterangan	Proses
	Serdang Bedagai		
	0611-9829344		

Nama Pekerjaan	Vol.	Satuan	Anggaran		Realisasi	
			Dana	Total Dana	Dana	Total Dana

Page 1 of 1

Gambar IV.11. Performance Form Laporan Realisasi Anggaran Biaya

12. *Performance* pada Form Jurnal Umum

Performance yang disajikan untuk melakukan kegiatan saat terjadi *event* pada Form Laporan jurnal umum dapat dilihat pada gambar IV.12 :

Medan Smart Jaya
File Master Proyek dan Anggaran Laporan

Laporan Jurnal

MEDAN SMART JAYA
Jl. Bilal No. 10 A P. Brayan Bengkel, Medan Timur
Medan 20239 Sumatera Utara Telp. 061-6614560

JURNAL UMUM
PERIODE AGUSTUS 2014

Tgl	No. Jurnal	Nama Akun	Debit	Kredit
15/08	JU00000003	Kas	Rp 10.000.000,00	
15/08		Pendapatan Pengaspalan		Rp 10.000.000,00
15/08	JU00000004	Kas	Rp 50.000.000,00	
15/08		Pendapatan Betton Jalan Raya		Rp 50.000.000,00
15/08	JU00000005	Kas	Rp 40.000.000,00	
15/08		Pendapatan Aspal		Rp 40.000.000,00
15/08	JU00000006	Kas	Rp 40.000.000,00	

Page 1 of 1

Gambar IV.12. Performance Form Laporan Jurnal Umum

13. *Performance* pada *Form* Laporan Buku Besar

Performance yang disajikan untuk melakukan kegiatan saat terjadi *event* pada *Form* Laporan data buku besar dapat dilihat pada gambar IV.13 :

Medan Smart Jaya

File Master Proyek dan Anggaran Laporan

Laporan Buku Besar

MEDAN SMART JAYA
 Jl. Bilal No. 10 A P. Brayan Bengkel, Medan Timur
 Medan 20239 Sumatera Utara Telp. 061-6614560

BUKU BESAR
PERIODE AGUSTUS 2014

Nama Akun		Kas	Mutasi		Saldo	
Tgl	Keterangan	REF	Debit	Kredit	Debit	Kredit
15/08	Penerimaan Jasa Pengaspalan	JU00000003	Rp 10.000.000		Rp 10.000.000	
15/08	Penerimaan Jasa Betton Jalan Raya	JU00000004	Rp 50.000.000		Rp 60.000.000	
15/08	Penerimaan Jasa Aspal	JU00000005	Rp 40.000.000		Rp 100.000.000	
15/08	Penerimaan Jasa Pengaspalan	JU00000006	Rp 40.000.000		Rp 140.000.000	

Page 1 of 2

Gambar IV.13. Performance Form Laporan Data Buku Besar

14. *Performance* pada *Form Lap. Pendapatan*

Performance yang disajikan untuk melakukan kegiatan saat terjadi *event* pada *form* laporan pendapatan dapat dilihat pada gambar IV.14 :

The screenshot displays a web browser window with the title 'Medan Smart Jaya'. The main content area shows a financial report for the month of September 2014. The report is titled 'LAPORAN PENDAPATAN USAHA PERIODE BULAN SEPTEMBER 2014'. It lists revenue from paving and various expenses, resulting in a net profit of Rp 143,000,000.00.

MEDAN SMART JAYA	
Jl. Bilal No. 10 A P. Brayan Bengkel, Medan Timur Medan 20239 Sumatera Utara Telp. 061-6614560	
LAPORAN PENDAPATAN USAHA	
PERIODE BULAN SEPTEMBER 2014	
Pendapatan	
Pendapatan Pengaspalan	Rp 150.000.000,00
Total Pendapatan	Rp 150.000.000,00
Beban	
Perataan Jalan	Rp 4.000.000,00
Aspal	Rp 0,00
Penimbunan	Rp 3.000.000,00
Rekonstruksi Aspal	Rp 0,00
Total Beban	Rp 7.000.000,00
Laba/Rugi Hasil Usaha	Rp 143.000.000,00

Gambar IV.14. Performance Form Lap. Pendapatan

IV.2. Pembahasan

Sistem yang dibangun adalah Sistem Informasi Akuntansi Pengolahan Proyek Konstruksi Jalan Pada PT. Medan Smart Jaya Dengan Menggunakan Metode Single Step. Sistem ini dibangun untuk menyelesaikan kendala dan masalah yang terdapat pada perusahaan seperti Pencatatan transaksi data keuangan pendapatan pengolahan proyek konstruksi jalan masih menggunakan buku besar dalam pencatatannya, Kurangnya keakuratan data keuangan mengenai pendaatan pengolahan proyek konstruksi jalan pada PT. Medan Smart Jaya dan Kurang berkembangnya sistem informasi pencatatan akuntansi perusahaan yang menggunakan metode *single step*. Perancangan sistem menggunakan *software Java dengan IDE Netbeans 8.0, Jasper IReport dan MySQL*.

IV.2.1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras yang dapat digunakan untuk sistem ini antara lain ;

1. Processor Minimal Core i3
2. Harddisk 20 GB
3. Memory 128 MB
4. Monitor
5. Mouse
6. Keyboard Querty 102 Key

IV.2.2. Perangkat Lunak (*Software*)

1. Sistem operasi Microsoft Windows.
2. *iReport*
3. *Java*
4. *Netbeans 8.0*
5. *MySQL*.

Pengujian program dilakukan untuk mengetahui tingkat keakuratan data dan informasi yang dihasilkan oleh program yang telah dirancang, adapun data yang diuji adalah :

1. *Performance* program yang dirancang untuk menyesuaikan kenyamanan *user* dalam mengakses sistem.
2. Keakuratan informasi dari *input*, proses dan *output* pada sistem.

IV.2.3. Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu:

1. Sistem memiliki *Performance* yang relatif stabil.
2. Sistem telah menghasilkan informasi yang *valid*.
3. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.
4. Kebutuhan akan informasi laporan sangat cepat disajikan.

IV.2.4. Hasil Pengujian *Black Box*

Pada tahap ini menjelaskan mengenai hasil sistem yang dibuat pada aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Pengolahan Proyek Konstruksi Jalan Pada PT. Medan Smart Jaya Dengan Menggunakan Metode Single Step. Pengujian dengan menggunakan metode *Black Box* testing merupakan tahap pengujian yang memfokuskan kepada persyaratan fungsional perangkat lunak. *Test Case* ini bertujuan untuk menunjukkan fungsi perangkat lunak tentang cara beroperasinya, yaitu dengan mencoba secara detail data sembarang yang mewakili data uji setiap

form pada halaman aplikasi yang ditampilkan oleh sistem agar program yang diharapkan berhasil dan berfungsi bagi *user*. Hasil pengujian sistem ini merupakan suatu hasil yang menunjukkan keakuratan dari sebuah sistem. Hasil pengujian pada sub bab ini penulis menganalisa bahwa Sistem Informasi Akuntansi Pengolahan Proyek Konstruksi Jalan Pada PT. Medan Smart Jaya Dengan Menggunakan Metode Single Step ini mempunyai tingkat keakuratannya 90 % mendekati fakta yang sebenarnya.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu :

1. Waktu yang dibutuhkan untuk proses *start-up* relatif singkat.
2. *Performance* sistem relatif stabil.
3. Sistem pencatatan transaksi data keuangan pendapatan pengolahan proyek konstruksi jalan dengan menggunakan aplikasi komputer dalam pencatatannya dapat meningkatkan kinerja perusahaan dalam melakukan pengolahan data keuangan.
4. Sistem yang dapat memberikan keakuratan data keuangan mengenai pendaatan pengolahan proyek konstruksi jalan pada PT. Medan Smart Jaya dapat mencegah kesalahan dalam pembuatan laporan keuangan perusahaan sehingga mengurangi tingkat kerugian perusahaan.

5. Sistem informasi pencatatan akuntansi perusahaan yang menggunakan metode *single step* dapat memberikan pengembangan terhadap metode akuntansi.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Sistem ini belum memiliki modul yang lengkap.
2. Sistem ini belum memiliki akses *client server* sehingga penyebaran informasi data tidak bekerja dengan efektif.