

## BAB IV

### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1. Tampilan Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari Perancangan Aplikasi Penentuan Harga Pokok Produksi Dengan Metode *Job Order Costing* pada PT. Abadi Serasi Jaya Medan.

##### IV.1.1. Form Login

Tampilan form login pada sistem yang dibuat dapat dilihat pada gambar IV.1 berikut ini :



**Gambar IV.1 Tampilan Form Login**

##### IV.1.2. Form Menu

Form menu merupakan halaman utama sistem yang berisi navigasi keform-form selanjutnya. Tampilan form menu dapat dilihat pada gambar IV.2 berikut ini :



**Gambar IV.2** *Tampilan Form Menu*

#### **IV.1.3. Form Bahan Baku**

Form Bahan Baku merupakan form yang berfungsi dalam pengaturan harga bahan pokok atau bahan mentah yang akan digunakan dalam proses produksi. Tampilan form bahan baku dapat dilihat pada gambar IV.3 berikut ini :

Kode	Tipe Bahan	Harga Beli	Stok (m <sup>2</sup> )
1001	A2 P1 Blue Silver	2200	-20
1002	A2 P1 Blue Blue	2200	12000
1003	A2 P1 Brown Silver	2200	13000
1004	A3 GA Blue Blue	2850	13000
1005	A3 P2 Blue Silver	2550	12700
1006	A3 P2 Brown Silver	2550	12500
1007	A12 Strip A	8500	13000
1008	A12 Oasis Dark Blue Silver	7500	13000
1009	A12 Oasis Dark Blue Orange	7500	14200
1010	A5 P6 Blue Silver	3500	12500

**Gambar IV.3 Tampilan Form Bahan Baku**

#### IV.1.4. Form Edit Bahan

Tampilan form edit bahan dapat dilihat pada gambar IV.4 berikut ini :

**Gambar IV.4 Tampilan Form Edit Bahan**

### IV.1.5. Form Tenaga Kerja

Form tenaga kerja berfungsi dalam menampilkan upah tenaga kerja langsung dan tidak langsung. Tampilan form tenaga kerja dapat dilihat pada gambar IV.5 berikut ini :

**FormTenagaKerja**

### Biaya Tenaga Kerja

Pekerja Langsung			Pekerja Tidak Langsung		
Aktivitas	Jlh Pekerja	Upah / Jam	Aktivitas	Jlh Pekerja	Upah / Jam
Bagian Bale	1	3750	Kepala Gudang	1	16827
Bagian Kancing	3	4375			
Bagian Label & Plastik	1	3125			
Bagian Lipat	3	3125			
Bagian Potong	2	3750			
Mesin Press / Sambung	3	12500			
Mesin Tali	3	12500			

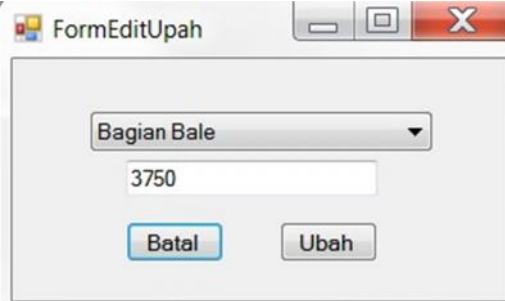
Buttons: EditUpah, EditUpah, Kembali, Display Laporan

NB : Upah / Jam per Individu

**Gambar IV.5 Tampilan Form Tenaga Kerja**

#### IV.1.6. Form Edit Upah

Tampilan form edit upah dapat dilihat pada gambar IV.6 berikut ini :

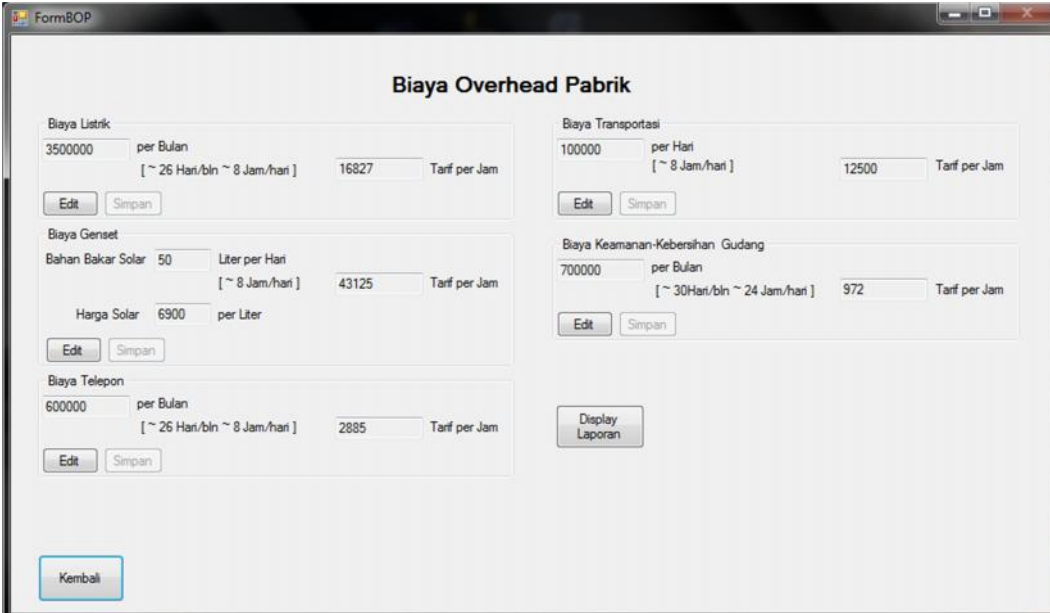


The screenshot shows a window titled 'FormEditUpah'. At the top, there is a dropdown menu with the text 'Bagian Bale'. Below the dropdown is a text input field containing the number '3750'. At the bottom of the window, there are two buttons: 'Batal' (Cancel) and 'Ubah' (Update).

**Gambar IV.6 Tampilan Form Edit Upah**

#### IV.1.7. Form Biaya Overhead Pabrik

Form ini menampilkan berbagai macam biaya overhead pabrik yang berhubungan dengan proses produksi. Tampilan form biaya *overhead* pabrik dapat dilihat pada gambar IV.7 berikut ini :



The screenshot shows a window titled 'FormBOP' with the main heading 'Biaya Overhead Pabrik'. It contains several sections for different types of overhead costs, each with input fields and buttons for editing and saving:

- Biaya Listrik:** 3500000 per Bulan, [ ~ 26 Hari/bln ~ 8 Jam/hari ], 16827 Tarif per Jam. Buttons: Edit, Simpan.
- Biaya Transportasi:** 100000 per Hari, [ ~ 8 Jam/hari ], 12500 Tarif per Jam. Buttons: Edit, Simpan.
- Biaya Genset:** Bahan Bakar Solar 50 Liter per Hari, [ ~ 8 Jam/hari ], 43125 Tarif per Jam. Harga Solar 6900 per Liter. Buttons: Edit, Simpan.
- Biaya Keamanan-Kebersihan Gudang:** 700000 per Bulan, [ ~ 30Hari/bln ~ 24 Jam/hari ], 972 Tarif per Jam. Buttons: Edit, Simpan.
- Biaya Telepon:** 600000 per Bulan, [ ~ 26 Hari/bln ~ 8 Jam/hari ], 2885 Tarif per Jam. Buttons: Edit, Simpan.

At the bottom left, there is a 'Kembali' button. At the bottom right, there is a 'Display Laporan' button.

**Gambar IV.7 Tampilan Form BOP**

### IV.1.8. Form Order

Form order merupakan form yang berfungsi dalam proses input data pesanan yang berisi data pemesan dan data produk yang akan dipesan. Tampilan form order dapat dilihat pada gambar IV.8 berikut ini :

**Form Pemesanan**

Kode Pesanan: 10005      10/13/2015 3:19:51 PM

Nama Pemesan: \_\_\_\_\_

Alamat: \_\_\_\_\_       Container ?

No Telp: \_\_\_\_\_

Produk Pesanan

	Type	Ukuran	Qty (lembar)	Luas	Stok
<input checked="" type="checkbox"/>	A2 P1 Blue Silver	2x3	1	6	15000
<input type="checkbox"/>	A2 P1 Blue Silver	2x3	1	6	15000
<input type="checkbox"/>	A2 P1 Blue Silver	2x3	1	6	15000
<input type="checkbox"/>	A2 P1 Blue Silver	2x3	1	6	15000
<input type="checkbox"/>	A2 P1 Blue Silver	2x3	1	6	15000

Batal      Lanjut

**Gambar IV.8 Tampilan Form Order**

#### IV.1.9. Form Produksi

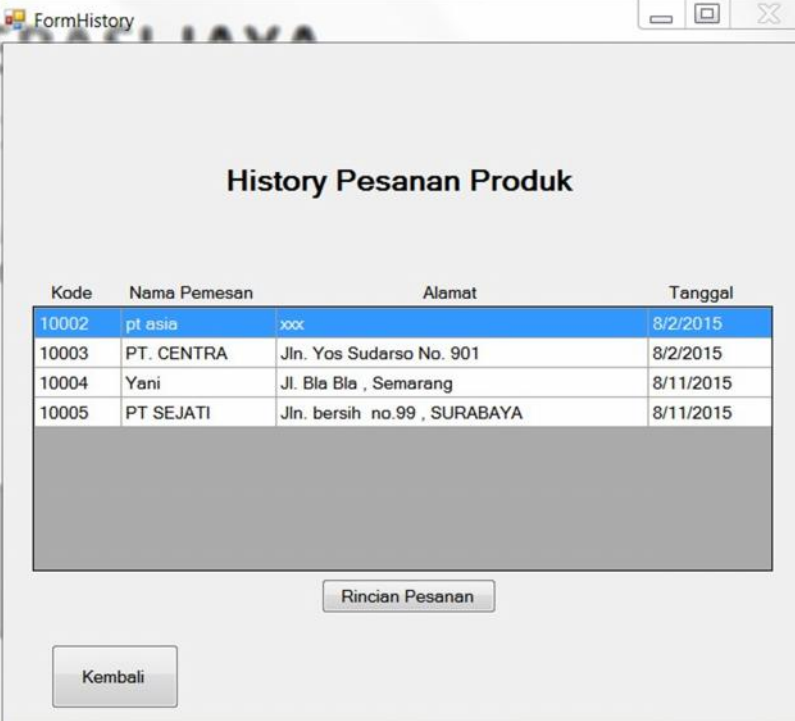
Form produksi merupakan form yang paling penting yang terdapat dalam sistem. Form ini berfungsi dalam semua perhitungan penentuan harga pokok produksi pesanan yang akan dikerjakan. Semua informasi yang berhubungan dengan pesanan barang terdapat dalam form ini. Tampilan form produksi dapat dilihat pada gambar IV.9 berikut ini :

Summary						
Harga Bahan Baku	Rp	1890900	TotalProduk	462	(m <sup>2</sup> )	Harga Pokok Pesanan @ 1 m <sup>2</sup> Rp <b>5109</b>
Biaya Tenaga Kerja	Rp	128702	Durasi Kerja	1	Jam	
Biaya Overhead Parbrik	Rp	76309	Laba	10	%	
Biaya Lainnya	Rp	50000				
Total Biaya Produksi	Rp	2145911	Total Harga Jual	Rp	2360502	

**Gambar IV.9 Tampilan Form Produksi**

#### IV.1.10. Form History Pesanan

Form *history* merupakan form yang berisikan riwayat pesanan yang telah diproduksi. Berikut adalah tampilan form *history* pesanan yang ditunjukkan pada gambar IV.10 :



FormHistory

### History Pesanan Produk

Kode	Nama Pemesan	Alamat	Tanggal
10002	pt asia	xxx	8/2/2015
10003	PT. CENTRA	Jln. Yos Sudarso No. 901	8/2/2015
10004	Yani	Jl. Bla Bla , Semarang	8/11/2015
10005	PT SEJATI	Jln. bersih no.99 , SURABAYA	8/11/2015

Rincian Pesanan

Kembali

**Gambar IV.10** *Tampilan Form History Pesanan*

#### IV.1.11. Form History Stok

Berikut adalah tampilan form *history* yang ditunjukkan pada gambar IV.11 :

FormHistory2

### History Stok Bahan

Jenis Transaksi:

Tgl Transaksi	Jenis Transaksi	Supplier/Buyer	Jenis Bahan	Kuantitas	Sebelum Trans	Setelah Trans
10/12/2015 9:31 ...	Pemakaian Bahan	xx	A2 P1 Blue Silver	6000	8980	2980
10/12/2015 9:31 ...	Pemakaian Bahan	xx	A2 P1 Blue Silver	3000	2980	-20
10/12/2015 9:29 ...	Pemakaian Bahan	Pancing Nelayan	A2 P1 Blue Silver	600	10180	9580
10/12/2015 9:29 ...	Pemakaian Bahan	Pancing Nelayan	A2 P1 Blue Silver	600	9580	8980

**Gambar IV.11** *Tampilan Form History Stok Bahan*

#### IV.1.12. Form Order Stok Bahan

Berikut adalah tampilan form order stok bahan yang ditunjukkan pada gambar IV.12 :

FormOrderStok

10/13/2015

Supplier

Tipe  Stok

Order Bahan

**Gambar IV.12** *Tampilan Form Order Stok Bahan*

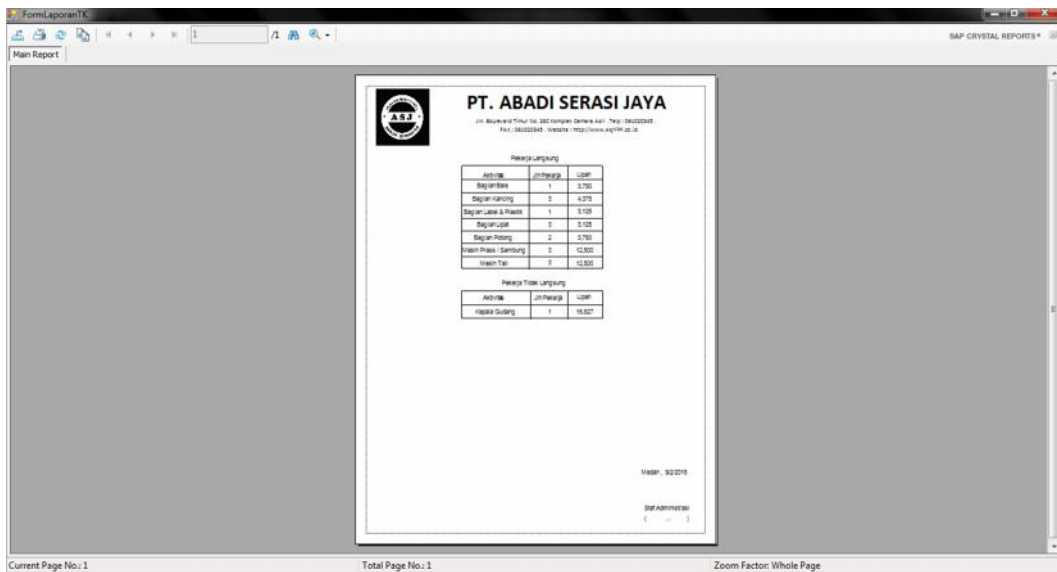




Gambar IV.14 Tampilan Form Laporan Harga Bahan Baku

IV.1.13.3. Form Laporan Upah Tenaga Kerja

Berikut adalah tampilan dari laporan upah tenaga kerja yang ditunjukkan pada gambar IV.15 :



Gambar IV.15 Tampilan Form Laporan Upah Tenaga Kerja

#### IV.1.13.4. Form Laporan Biaya *Overhead* Pabrik

Berikut adalah tampilan dari laporan *overhead* pabrik yang ditunjukkan pada gambar IV.16 :

The screenshot shows a SAP Crystal Reports window titled 'FormLaporanOC1'. The main report area displays a form for 'PT. ABADI SERASI JAYA'. The form includes a table with the following data:

Uraian	Jumlah	Satuan	Keterangan	Tarif	Tarif
Biaya Garam	50	@Bulan	Konsumsi	40.000	8000
Biaya Listrik	1000000	@Bulan	ShantronLayanan	10.000	0
Biaya Transportasi	800.000	@Bulan	ShantronLayanan	2.000	0
Biaya Transportasi	100.000	@Bulan	Konsumsi	10.000	0
Perawatan Gedung	700.000	@Bulan	ShantronLayanan	875	0

At the bottom of the form, it says 'Halaman: 1/2015' and 'SAP Admin: 1/2015'. The window footer shows 'Current Page No.: 1', 'Total Page No.: 1', and 'Zoom Factor: Whole Page'.

**Gambar IV.16 Tampilan Form Laporan Biaya *Overhead* Pabrik**

## IV.2. Hasil Uji Coba

Berikut adalah hasil uji coba fungsional dari Perancangan Aplikasi Penentuan Harga Pokok Produksi Dengan Metode *Job Order Costing* pada PT. Abadi Serasi Jaya Medan.

### IV.2.1. Proses Autentikasi

Proses login merupakan tahap untuk memastikan bahwa pengguna sistem adalah mereka yang telah terdaftar dan memiliki akses untuk menggunakan sistem. Proses autentikasi pada sistem yang dibuat dapat dilihat pada tabel IV.1 berikut ini :

**Tabel IV.1 Tabel Tes Proses Login**

Jenis Pengujian	Aktivitas Pengujian	Form	Hasil
Proses Login User	User memasukkan userid dan password	FormLogin	Berhasil

**IV.2.2. Proses Bahan Baku**

Pada tahap ini merupakan proses untuk menampilkan data bahan baku beserta laporannya. Proses tes form bahan baku dapat dilihat pada tabel IV.2 berikut ini :

**Tabel IV.2 Tabel Tes Proses Bahan Baku**

Jenis Pengujian	Aktivitas Pengujian	Form	Hasil
Tampil Data Bahan Baku	-	FormBahanBaku	Berhasil
Edit Harga Bahan Baku	Merubah Harga pada item yang terpilih pada list menu	FormEditBahan	Berhasil
Tampil Laporan Bahan Baku	Menekan tombol display laporan	FormLaporanBahan	Berhasil
Order Bahan Baku	Mengisikan data supplier, jenis bahan dan jumlah barang yang diorder	FormOrderStok	Berhasil

**IV.2.3. Proses Upah Pekerja**

Pada tahap ini merupakan proses untuk menampilkan data biaya upah pekerja beserta laporannya. Proses tes form upah pekerja dapat dilihat pada tabel IV.3 berikut ini :

**Tabel IV.3 Tabel Tes Proses Upah Pekerja**

Jenis Pengujian	Aktivitas Pengujian	Form	Hasil
Tampil Data Upah Pekerja	-	FormTenagaKerja	Berhasil
Edit Upah Pekerja Langsung	Merubah Upah Pekerja Langsung pada item yang terpilih pada list menu	FormEditUpah	Berhasil
Edit Upah Pekerja Tidak Langsung	Merubah Upah Pekerja Tidak Langsung pada item yang terpilih pada list menu	FormEditUpah	Berhasil
Tampil Laporan Upah Pekerja	Menekan tombol display laporan	FormLaporanTK	Berhasil

#### **IV.2.4. Proses Biaya *Overhead* Pabrik**

Pada tahap ini merupakan proses untuk menampilkan data biaya *overhead* pabrik beserta laporannya. Proses tes form biaya *overhead* dapat dilihat pada tabel IV.4 berikut ini :

**Tabel IV.4 Tabel Tes Proses Biaya Overhead Pabrik**

Jenis Pengujian	Aktivitas Pengujian	Form	Hasil
Tampil Data BOP	-	FormBOP	Berhasil

Edit Biaya Listrik	Merubah Biaya Listrik pada menu BOP Listrik	FormBOP	Berhasil
Edit Biaya Genset	Merubah Biaya Genset pada menu BOP Genset	FormBOP	Berhasil
Edit Biaya Telepon	Merubah Biaya Telepon pada menu BOP Telepon	FormBOP	Berhasil
Edit Biaya Transportasi	Merubah Biaya Transportasi	FormBOP	Berhasil
Edit Kebersihan Keamanan Gudang	Merubah Biaya Kebersihan Keamanan Gudang pada BOP Gudang	FormBOP	Berhasil
Tampil Laporan <i>Overhead</i> Pabrik	Menekan tombol display laporan	FormLaporanBOP	Berhasil

#### **IV.2.5. Proses Pesan Produk**

Pada tahap ini merupakan proses untuk menampilkan data pesan produk. Proses tes pesan produk dapat dilihat pada tabel IV.5 berikut ini :

**Tabel IV.5 Tabel Tes Proses Pesan Produk**

<b>Jenis Pengujian</b>	<b>Aktivitas Pengujian</b>	<b>Form</b>	<b>Hasil</b>
Input Data Profil Pemesan	Mengisi data profil pemesan pada kolom yang tersedia	FormOrder	Berhasil
Input Data Produk Jadi yang akan diolah	Memilih tipe produk dari list menu yang tersedia	FormOrder	Berhasil
Input Ukuran Produk	Memilih ukuran produk dari list menu yang tersedia	FormOrder	Berhasil
Input Kuantitas per Produk	Mengisi kuantitas produk per tipe pada kolom yang tersedia	FormOrder	Berhasil
Simpan Data kedalam Basis Data	Menekan tombol Lanjut pada form	FormOrder	Berhasil

#### **IV.2.6. Proses Hitung Biaya Produksi**

Pada tahap ini merupakan proses untuk menampilkan proses hitung biaya produksi.

Proses tes hitung biaya produksi dapat dilihat pada tabel IV.6 berikut ini :

**Tabel IV.6 Tabel Tes Proses Hitung Biaya Produksi**

<b>Jenis Pengujian</b>	<b>Aktivitas Pengujian</b>	<b>Form</b>	<b>Hasil</b>
Tampil Data Profil Pemesan	-	FormProduksi	Berhasil
Tampil Data Produk Pesanan	-	Form Produksi	Berhasil
Hitung Biaya Bahan Baku	-	Form Produksi	Berhasil
Hitung Biaya Tenaga Kerja	-	Form Produksi	Berhasil
Hitung Biaya Overhead Pabrik	-	Form Produksi	Berhasil
Hitung Biaya Lainnya	-	Form Produksi	Berhasil
Hitung Total Biaya Produksi	-	Form Produksi	Berhasil
Hitung Harga Pokok Produksi per Satuan	-	Form Produksi	Berhasil

#### **IV.2.7. Proses Menampilkan Laporan**

Pada tahap ini merupakan proses untuk menampilkan laporan. Proses tes menampilkan laporan dapat dilihat pada tabel IV.7 berikut ini :

**Tabel IV.7 Tabel Tes Proses Menampilkan Laporan Produksi**

Jenis Pengujian	Aktivitas Pengujian	Form	Hasil
Proses Menampilkan Laporan	Menekan Tombol Display Laporan	Form Laporan	Berhasil

#### **IV.2.8. Proses Mencetak Laporan**

Pada tahap ini merupakan proses untuk mencetak laporan, yang dapat diarsip oleh perusahaan untuk keperluan administrasi. Proses tes mencetak laporan dapat dilihat pada tabel IV.8 berikut ini :

**Tabel VI.8 Tabel Tes Proses Mencetak Laporan**

Proses Mencetak Laporan	Klik Icon Print Report pada Toolbar	Form Laporan	Berhasil
-------------------------	-------------------------------------	--------------	----------

#### **IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem**

Berdasarkan hasil uji coba dapat disimpulkan kelebihan dan kekurangan sistem yang dirancang, yaitu sebagai berikut:

##### **IV.3.1. Kelebihan Sistem**

Adapun kelebihan dari sistem yang dirancang adalah :

1. Memiliki proses autentikasi untuk membatasi user yang dapat mengoperasikan aplikasi.
2. Memiliki kemampuan mengubah variable - variable penting dalam proses produksi dengan mudah.
3. Memiliki kemampuan memproses hitungan secara otomatis dan akurat dengan cepat

dalam penentuan harga pokok produksi dan informasi lainnya.

4. Menyimpan riwayat produksi - produksi sebelumnya untuk kepentingan administrasi.

#### **IV.3.2. Kekurangan Sistem**

Adapun kekurangan dari sistem yang dirancang adalah :

1. Penggunaan aplikasi terbatas hanya pada PT. Abadi Serasi Jaya.
2. Jenis produk dan kriterianya yang akan diproduksi telah ditentukan sebelumnya.
3. Hasil perhitungan sudah absolut, jadi tidak dapat diubah jika ingin menambah faktor luar.
4. Aplikasi belum memiliki kemampuan untuk *online* atau jaringan lokal.
5. Dalam penerapan metode *job order costing*, maka perusahaan akan mengalami kenaikan biaya produksi jika pesanan yang ada hanya berjumlah sedikit.