

# BUKU PANDUAN PENGGUNAAN

## Sistem Interaktif Kelayakan Finansial

### Batik Tulis Lasem

- Tutik Khotimah
- Nanik Ermawati
- Ratih Nindyasari

**2019**

## Daftar Isi

A. Deskripsi Singkat .....	3
B. Panduan Aplikasi .....	4

## DESKRIPSI SINGKAT

Sistem Interaktif Kelayakan Finansial Batik Tulis Lasem adalah aplikasi berbasis web yang dapat digunakan untuk mendukung keputusan finansial terkait penambahan investasi bagi pelaku usaha Batik Tulis Lasem. Sistem ini memiliki inputan berupa Asumsi, Biaya Investasi, dan Biaya Operasional, sedangkan output yang dihasilkan berupa Sumber Dana, Rugi Laba, dan Arus Kas. Pada output Arus Kas, terdapat nilai yang dapat digunakan untuk penentuan kelayakan investasi yaitu *Net Present Value (NPV)*, *Internal Rate of Return (IRR)*, *Net BC*, dan *Payback Period (PP)*

## PANDUAN APLIKASI

Jalankan aplikasi Sistem Interaktif Kelayakan Finansial Batik Tulis Lasem melalui browser. Pada aplikasi ini, terdapat 6 menu, yaitu:

- Menu Asumsi
- Menu Biaya Investasi
- Menu Biaya Operasional
- Menu Sumber Dana
- Menu Rugi Laba
- Menu Arus Kas

### Menu Asumsi

Menu Asumsi digunakan untuk mengisi parameter pokok untuk perhitungan biaya dan penerimaan usaha, laba rugi dan kelayakan usaha. Data yang perlu diisi pada menu ini antara lain:

- a. Tenaga kerja
- b. Upah Kerja
- c. Tenaga Kerja
- d. Jenis Produksi
- e. Presentase penjualan dari kapasitas produksi
- f. Suku bunga pertahun
- g. Proporsi kredit modal investasi
- h. Proporsi kredit modal kerja

Selain memiliki data yang harus diisi, ada juga data yang tidak perlu diisi karena sudah dibuat default oleh sistem, di antaranya adalah:

- a. Periode proyek
- b. Jumlah hari kerja per bulan
- c. Jumlah bulan kerja per tahun
- d. Kebutuhan bahan baku
- e. Harga produk
- f. Jangka waktu kredit

Berikut ini tampilan pada menu Asumsi

SPK | Asumsi

localhost/batik/page/view/asumsi.php

SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN BATIK LASEM

Asumsi Biaya Inv Biaya Ops Sumber Dana R/L Arus Kas

### Asumsi untuk Batik Lasem

Asumsi adalah parameter pokok untuk perhitungan biaya dan penerimaan usaha, laba rugi dan kelayakan usaha. Penyusunan parameter asumsi akan sangat tergantung dari jenis usaha yang akan dibuat. Beberapa parameter utama asumsi meliputi periode proyek/usaha, pola usaha dan kapasitas produksi, harga-harga input dan output, produksi dan penjualan produk, tenaga kerja dan upah, discount rate dan asumsi lain yang diperlukan tergantung komoditi atau usahanya.

No	Uraian	Nilai	Satuan
1	Periode Proyek	5	Tahun
2	Jumlah Hari Kerja per Bulan	26	Hari
3	Jumlah Bulan Kerja per Tahun	12	Bulan
4	Tenaga Kerja		
5	Upah Tenaga Kerja		
A	Memotong Kain	500	Rupiah
B	Membatik Kain	25.000	Rupiah
C	Nembok		
1 Kali		5.000	Rupiah
2 Kali		10.000	Rupiah
3 Kali		15.000	Rupiah
D	Memberi Warna		
1 Kali		4.000	Rupiah
2 Kali		8.000	Rupiah
3 Kali		12.000	Rupiah
E	Nglorot		
1 Kali		500	Rupiah
2 Kali		1.000	Rupiah
3 Kali		1.500	Rupiah
6	Tenaga Kerja		
A	Memotong Kain	150	Orang
B	Membatik Kain	150	Orang
C	Nembok		
1 Kali		50	Orang

	2 Kali	<input type="text" value="50"/>	Orang
	3 Kali	<input type="text" value="50"/>	Orang
<b>D Memberi Warna</b>			
	1 Kali	<input type="text" value="50"/>	Orang
	2 Kali	<input type="text" value="50"/>	Orang
	3 Kali	<input type="text" value="50"/>	Orang
<b>E Nglorot</b>			
	1 Kali	<input type="text" value="50"/>	Orang
	2 Kali	<input type="text" value="50"/>	Orang
	3 Kali	<input type="text" value="50"/>	Orang
<b>7 Jenis Produksi</b>			
A	BATIK 1 WARNA BUNGA	<input type="text" value="20"/>	Pcs
B	BATIK 1 WARNA SEKAR JAGAD	<input type="text" value="20"/>	Pcs
C	BATIK 1 WARNA ALAM KOMBINASI KHAS LASEM PARINAN	<input type="text" value="10"/>	Pcs
D	BATIK 2 WARNA ASEMAN DAN SEKAR JAGAD	<input type="text" value="20"/>	Pcs
E	BATIK 2 WARNA GUNUNG RINGGIT	<input type="text" value="20"/>	Pcs
F	BATIK 2 WARNA ALAM PARANG LASEM ISIAN SEKAR JAGAD	<input type="text" value="10"/>	Pcs
G	BATIK 3 WARNA ALAM KOMBINASI KHAS LASEM SEKAR JAGAD	<input type="text" value="20"/>	Pcs
H	BATIK 3 WARNA SEKAR JAGAD KOMBINASI KRECAK	<input type="text" value="20"/>	Pcs
I	BATIK 3 WARNA LUNG LUNGAN KEKAR JAGAD BUNGA KHAS LASEM	<input type="text" value="10"/>	Pcs
<b>8 Persentase Penjualan dari Kapasitas Produksi</b>			
A	Tahun 1	<input type="text" value="70"/>	%
B	Tahun 2	<input type="text" value="80"/>	%
C	Tahun 3	<input type="text" value="85"/>	%
D	Tahun 4	<input type="text" value="95"/>	%
E	Tahun 5	<input type="text" value="100"/>	%
<b>9 Kebutuhan Bahan Baku</b>			
<b>A Bahan Baku</b>			
	Katun Prima	<input type="text" value="120"/>	Pcs
	Katun Primisima Halus	<input type="text" value="30"/>	Pcs

B Bahan Pembantu Total

Lilin Tembok  Kg

Pewarna Indigosol dan Naftol  Kg

Soda ASH  Kg

Bahan Bakar Kayu  ikat

Minyak Tanah  Liter

Kertas Pola + Karbon  Lembar

ATK  Pack

Garam Diazonium  Gr

C Bahan Pengemas

Plastik  Pcs

Goodie Bag  Pcs

10 Harga Produk

No	Nama Produk	Harga
1	BATIK 1 WARNA BUNGA	Rp. 120.000,-
2	BATIK 1 WARNA SEKAR JAGAD	Rp. 250.000,-
3	BATIK 1 WARNA ALAM KOMBINASI KHAS LASEM PARINAN	Rp. 1.000.000,-
4	BATIK 2 WARNA ASEMAN DAN SEKAR JAGAD	Rp. 200.000,-
5	BATIK 2 WARNA GUNUNG RINGGIT	Rp. 350.000,-
6	BATIK 2 WARNA ALAM PARANG LASEM ISIAN SEKAR JAGAD	Rp. 1.000.000,-
7	BATIK 3 WARNA ALAM KOMBINASI KHAS LASEM SEKAR JAGAD	Rp. 450.000,-
8	BATIK 3 WARNA SEKAR JAGAD KOMBINASI KRECAK	Rp. 700.000,-
9	BATIK 3 WARNA LUNG LUNGAN KEKAR JAGAD BUNGA KHAS LASEM	Rp. 3.000.000,-

11 Suku Bunga Per Tahun  %

12 Proporsi Kredit Modal Invest

A Kredit  %

B Modal Sendiri  %

13 Proporsi Kredit Modal Kerja

A Kredit  %

B Modal Sendiri  %

14 Jangka Waktu Kredit  Tahun

Print Submit Reset

Gambar 1 Menu Asumsi

Setelah melakukan pengisian data pada menu asumsi, maka akan ada tombol submit, print, dan reset.

- Tombol Submit : digunakan untuk mengirim data input yang kita masukkan kedalam form untuk selanjutnya di proses.
- Tombol Print : digunakan untuk mencetak hasil inputan
- Tombol Reset : digunakan untuk menghapus data yang telah kita isikan, yang nantinya kembali seperti keadaan awal.

## Menu Biaya Investasi

Menu biaya investasi digunakan untuk mengisi komponen biaya, penyusutan per tahun dan umur sisa.

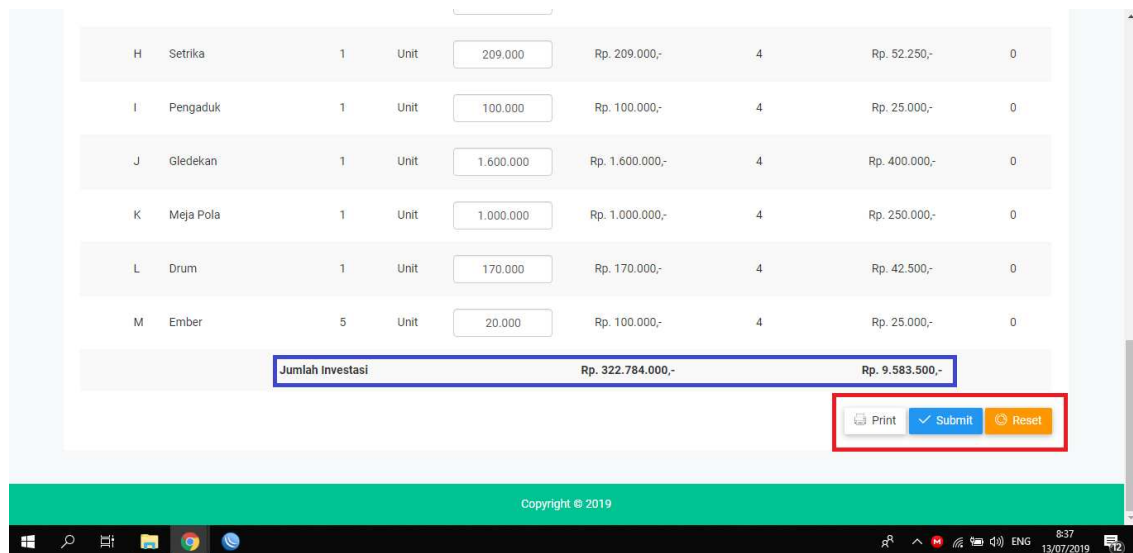
Berikut ini tampilan pada menu Biaya Investasi

**Biaya Investasi untuk Batik Lasem**

Kebutuhan biaya investasi dibuat dalam bentuk Tabel yang terdiri dari kolom komponen biaya, satuan, jumlah fisik, harga per satuan, jumlah biaya, umur ekonomis, nilai penyusutan per tahun, dan nilai sisa. Berikut adalah Tabel kebutuhan biaya investasi untuk usaha Batik Lasem.

No	Uraian	Volume	Satuan	Harga Satuan	Nilai	Umur Ekonomis (thn)	Penyusutan per Tahun	Nilai Sisa
1	Perizinan	3	Jenis	300.000	Rp. 300.000,-	0	Rp. 0,-	0
2	Tanah & Bangunan Tempat Usaha							
A	Tanah	200	m2	1.000.000	Rp. 200.000.000,-	20	Rp. 0,-	0
B	Bangunan	171	m2	500.000	Rp. 85.500.000,-	20	Rp. 4.275.000,-	0
3	Mesin							
A	Pemotong Kain	1	Unit	575.000	Rp. 575.000,-	4	Rp. 143.750,-	0
B	Canting	10	Unit	3.000	Rp. 30.000,-	4	Rp. 7.500,-	0
C	Wajan	10	Unit	10.000	Rp. 100.000,-	4	Rp. 25.000,-	0
D	Kompom	10	Unit	30.000	Rp. 300.000,-	4	Rp. 75.000,-	0
E	Kawah	1	Unit	31.500.000	Rp. 31.500.000,-	8	Rp. 3.937.500,-	0
F	Tungku Besar	1	Unit	300.000	Rp. 300.000,-	4	Rp. 75.000,-	0
G	Jemuran	5	Unit	200.000	Rp. 1.000.000,-	4	Rp. 250.000,-	0
H	Setrika	1	Unit	209.000	Rp. 209.000,-	4	Rp. 52.250,-	0





Gambar 2 Menu Biaya investasi

Setelah melakukan pengisian pada menu biaya investasi, maka akan ada tombol submit, print, dan reset.

- Tombol Submit : digunakan untuk mengirim data input yang kita masukkan kedalam form untuk selanjutnya di proses
- Tombol Print : digunakan untuk mencetak hasil inputan
- Tombol Reset : digunakan untuk menghapus data yang telah kita isikan, yang nantinya kembali seperti keadaan awal.

## Menu Biaya Operasional

Menu Biaya Operasional digunakan untuk mengisi komponen biaya variabel dan biaya tetap  
Berikut ini tampilan pada menu Biaya Operasional

SPK | Biaya Ops

localhost/batik/page/view/biaya\_operasional.php

SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN BATIK LASEM

Asumsi | Biaya Inv | **Biaya Ops** | Sumber Dana | R/L | Arus Kas

### Biaya Operasional untuk Batik Lasem

Modal kerja awal diperlukan untuk membiayai perputaran roda operasi usaha. Perhitungan modal kerja awal untuk usaha perdagangan, industri dan jasa pada umumnya digunakan untuk komponen biaya produksi dan pemasaran. Komponen untuk biaya produksi terdiri dari biaya tetap dan biaya variable. Komponen dan perhitungan modal kerja awal untuk usaha disektor pertanian berbeda dengan usaha perdagangan, industri dan jasa. Selain komponen modal kerja yang dijelaskan diatas, pada umumnya modal kerja awal untuk komoditas sektor pertanian tergantung pada pola usaha dan waktu produk dapat dijual.

No	Uraian	Volume Per Bulan	Satuan	Harga Satuan	Nilai Per Siklus	Nilai Per Tahun
1	Biaya Variabel					
	A Bahan Baku					
	Katun Prima	120	Pcs	37.834	Rp. 4.540.080,-	Rp. 54.480.960,-
	Katun Primisima Halus	30	Pcs	44.712	Rp. 1.341.360,-	Rp. 16.096.320,-
	B Bahan Pembantu Total					
	Lilin Tembok	15	Kg	27.000	Rp. 405.000,-	Rp. 4.860.000,-
	Pewarna Indigosol dan Naftol	7.5	Gram	350.000	Rp. 2.625.000,-	Rp. 31.500.000,-
	Soda ASH	17	Kg	15.000	Rp. 255.000,-	Rp. 3.060.000,-
	Bahan Bakar Kayu	35	Karung	5.000	Rp. 175.000,-	Rp. 2.100.000,-
	Minyak Tanah	5	Liter	10.670	Rp. 53.350,-	Rp. 640.200,-
	Kertas Pola + Karbon	150	Pack	622	Rp. 93.300,-	Rp. 1.119.600,-
	ATK	1	Pack	15.000	Rp. 15.000,-	Rp. 180.000,-
	Garam Diazonium	300	Gram	539	Rp. 161.727,-	Rp. 1.940.400,-
	C Bahan Pengemas					
	Plastik	150	Lembar	100	Rp. 15.000,-	Rp. 180.000,-
	Goodie Bag	150	Pcs	1.000	Rp. 150.000,-	Rp. 1.800.000,-
2	Biaya Tetap					
	A Biaya Tenaga Kerja					
	Memotong Kain	150	orang	500	Rp. 75.000,-	Rp. 900.000,-
	Membatik Kain	150	orang	25.000	Rp. 3.750.000,-	Rp. 45.000.000,-
	B Nembok					
	1 Kali	50	orang	5.000	Rp. 250.000,-	Rp. 3.000.000,-
	2 Kali	50	orang	10.000	Rp. 500.000,-	Rp. 6.000.000,-

3 Kali	50	orang	<input type="text" value="15.000"/>	Rp. 750.000,-	Rp. 9.000.000,-
<b>C Memberi Pewarna</b>					
1 Kali	50	orang	<input type="text" value="4.000"/>	Rp. 200.000,-	Rp. 2.400.000,-
2 Kali	50	orang	<input type="text" value="8.000"/>	Rp. 400.000,-	Rp. 4.800.000,-
3 Kali	50	orang	<input type="text" value="12.000"/>	Rp. 600.000,-	Rp. 7.200.000,-
<b>D Nglorot</b>					
1 Kali	50	orang	<input type="text" value="500"/>	Rp. 25.000,-	Rp. 300.000,-
2 Kali	50	orang	<input type="text" value="1.000"/>	Rp. 50.000,-	Rp. 600.000,-
3 Kali	50	orang	<input type="text" value="1.500"/>	Rp. 75.000,-	Rp. 900.000,-
<b>E BOP</b>					
1 Kali	50	orang	<input type="text" value="1.000"/>	Rp. 50.000,-	Rp. 600.000,-
<b>E BOP</b>					
Listrik	1		<input type="text" value="200.000"/>	Rp. 200.000,-	Rp. 2.400.000,-
Pemeliharaan Mesin / Peralatan	1	Unit	<input type="text" value="0"/>	Rp. 0,-	Rp. 0,-
Air Mineral	60	galon	<input type="text" value="5.000"/>	Rp. 300.000,-	Rp. 3.600.000,-
Transportasi	1	Unit	<input type="text" value="0"/>	Rp. 0,-	Rp. 0,-
<b>F Biaya Pemasaran</b>					
	1		<input type="text" value="100.000"/>	Rp. 100.000,-	Rp. 1.200.000,-
<b>Jumlah Biaya Operasional</b>				<b>Rp. 17.104.817,-</b>	<b>Rp. 205.257.480,-</b>

Copyright © 2019

8:38  
13/07/2019

C Bahan Pengemas						
Plastik	150	Lembar	<input type="text" value="100"/>	Rp. 15.000,-	Rp. 180.000,-	
Goodie Bag	150	Pcs	<input type="text" value="1.000"/>	Rp. 150.000,-	Rp. 1.800.000,-	
2 Biaya Tetap						
A Biaya Tenaga Kerja						
Memotong Kain	150	orang	<input type="text" value="500"/>	Rp. 75.000,-	Rp. 900.000,-	
Membatik Kain	150	orang	<input type="text" value="25.000"/>	Rp. 3.750.000,-	Rp. 45.000.000,-	
B Nembok						
1 Kali	50	orang	<input type="text" value="5.000"/>	Rp. 250.000,-	Rp. 3.000.000,-	
2 Kali	50	orang	<input type="text" value="10.000"/>	Rp. 500.000,-	Rp. 6.000.000,-	
3 Kali	50	orang	<input type="text" value="15.000"/>	Rp. 750.000,-	Rp. 9.000.000,-	
C Memberi Pewarna						
1 Kali	50	orang	<input type="text" value="4.000"/>	Rp. 200.000,-	Rp. 2.400.000,-	
2 Kali	50	orang	<input type="text" value="8.000"/>	Rp. 400.000,-	Rp. 4.800.000,-	
3 Kali	50	orang	<input type="text" value="12.000"/>	Rp. 600.000,-	Rp. 7.200.000,-	
D Nglorot						
1 Kali	50	orang	<input type="text" value="500"/>	Rp. 25.000,-	Rp. 300.000,-	
2 Kali	50	orang	<input type="text" value="1.000"/>	Rp. 50.000,-	Rp. 600.000,-	
3 Kali	50	orang	<input type="text" value="1.500"/>	Rp. 75.000,-	Rp. 900.000,-	
E BOP						
1 Kali	50	orang	<input type="text" value="1.000"/>	Rp. 50.000,-	Rp. 600.000,-	
E BOP						
Listrik	1		<input type="text" value="200.000"/>	Rp. 200.000,-	Rp. 2.400.000,-	
Pemeliharaan Mesin / Peralatan	1	Unit	<input type="text" value="0"/>	Rp. 0,-	Rp. 0,-	
Air Mineral	60	galon	<input type="text" value="5.000"/>	Rp. 300.000,-	Rp. 3.600.000,-	
Transportasi	1	Unit	<input type="text" value="0"/>	Rp. 0,-	Rp. 0,-	
F Biaya Pemasaran	1		<input type="text" value="100.000"/>	Rp. 100.000,-	Rp. 1.200.000,-	
<b>Jumlah Biaya Operasional</b>				<b>Rp. 17.104.817,-</b>	<b>Rp. 205.257.480,-</b>	

Copyright © 2019

**Gambar 3 Menu Biaya Operasional**

Setelah melakukan pengisian data pada menu Biaya Operasional, maka akan ada tombol submit, print, dan reset.

- a. Tombol Submit : digunakan untuk mengirim data input yang kita masukkan kedalam form untuk selanjutnya di proses.
- b. Tombol Print : digunakan untuk mencetak hasil inputan
- c. Tombol Reset : digunakan untuk menghapus data yang telah kita isikan, yang nantinya kembali seperti keadaan awal.

## Menu Sumber Dana

Menu Sumber dana yang akan menampilkan beberapa uraian perhitungan. Kita dapat melihat hasil perhitungan dari data yang kita inputkan mulai dari menu asumsi, biaya investasi, dan biaya operasional. Dalam menu sumber dana ini akan menampilkan uraian sumber dana meliputi :

- a. Sumber dana investasi, yang diambil dari perhitungan sumber dana investasi dan sumber dana investasi dari kredit dan modal sendiri.
- b. Sumber dana modal kerja, yang diambil dari perhitungan biaya tetap, biaya variabel, total biaya produksi, modal kerja 3 bulan, dan sumber dana modal kerja dari kredit dan modal sendiri.

Berikut ini tampilan pada menu Sumber Dana

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/batik/page/view/sumber_dana.php`. The page title is 'SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN BATIK LASEM'. The navigation menu includes 'Asumsi', 'Biaya Inv', 'Biaya Ops', 'Sumber Dana' (highlighted with a red box), 'R/L', and 'Arus Kas'.

The main content area displays two tables:

Sumber Dana Investasi					
No	Uraian	Volume	Satuan	Modal	Kebutuhan Modal
1	Sumber Dana Investasi				
A	Perizinan	3	Jenis		Rp. 300.000,-
B	Tanah & Bangunan Tempat Usaha	371	M2		Rp. 285.500.000,-
C	Mesin	48	Unit		Rp. 36.984.000,-
Jumlah Biaya Investasi					Rp. 322.784.000,-
2	Sumber Dana Investasi Dari				
A	Kredit	70	%		Rp. 225.948.800,-
B	Modal Sendiri	30	%		Rp. 96.835.200,-

**Sumber Dana Modal Kerja**

No	Uraian	Satuan	Per Bulan	Per Tahun
1	Biaya Tetap		Rp. 600.000,-	Rp. 7.200.000,-
2	Biaya Variabel		Rp. 16.504.817,-	Rp. 198.057.480,-
3	Total Biaya Produksi		Rp. 17.104.817,-	Rp. 205.257.480,-
4	Modal Kerja 3 Bulan		Rp. 51.314.451,-	
<b>Sumber Dana Modal Kerja Dari</b>				
A	Kredit	70 %	Rp. 143.680.236,-	
B	Modal Sendiri	30 %	Rp. 61.577.244,-	

Print Reset

Copyright © 2019

**Gambar 4 Menu Sumber Dana**

Pada sumber dana ada dua tombol yaitu tombol print dan reset

a. Tombol Print : digunakan untuk mencetak hasil perhitungan

- b. Tombol Reset: digunakan untuk menghapus data yang telah kita isikan, yang nantinya kembali seperti keadaan awal

## Menu Rugi Laba

Menu Rugi Laba tampilan pada rugi laba batik lasem merupakan hasil perhitungan dari asumsi, biaya investasi, dan biaya operasional. Pada menu rugi laba batik lasem dapat dilihat beberapa hasil perhitungan meliputi :

1. Total Penerimaan
2. Total Pengeluaran
3. R/L sebelum pajak
4. Pajak (15%)
5. Laba setelah pajak
6. Profit on sale
7. BEP(Rp)
8. BEP (unit)
9. Batik 1 warna
10. Batik 2 warna
11. Batik 3 warna

Berikut ini tampilan pada menu Rugi Laba

No	Uraian	Tahun 1	Tahun 2	Tahun 3	Tahun 4	Tahun 5
<b>1 Penerimaan</b>						
A	Total Penerimaan	767.760.000	877.440.000	932.280.000	1.041.960.000	1.096.800.000
<b>2 Pengeluaran</b>						
A	Biaya Tetap	7.200.000	7.200.000	7.200.000	7.200.000	7.200.000
B	Biaya Variabel	198.057.480	198.057.480	198.057.480	198.057.480	198.057.480

C	Depresiasi	9.583.500	9.583.500	9.583.500	9.583.500	9.583.500
D	Total Angsuran	117.572.835	107.962.481	98.352.126	88.741.771	79.131.416
<b>Total Pengeluaran</b>		<b>332.413.815</b>	<b>322.803.461</b>	<b>313.193.106</b>	<b>303.582.751</b>	<b>293.972.396</b>
3	<b>R/L Sebelum Pajak</b>	<b>435.346.185</b>	<b>554.636.539</b>	<b>619.086.894</b>	<b>738.377.249</b>	<b>802.827.604</b>
4	<b>Pajak (15%)</b>	<b>65.301.928</b>	<b>83.195.481</b>	<b>92.863.034</b>	<b>110.756.587</b>	<b>120.424.141</b>
5	<b>Laba Setelah Pajak</b>	<b>370.044.257</b>	<b>471.441.058</b>	<b>526.223.860</b>	<b>627.620.662</b>	<b>682.403.463</b>
6	<b>Profit on Sales</b>	<b>48,20 %</b>	<b>53,73 %</b>	<b>56,44 %</b>	<b>60,23 %</b>	<b>62,22 %</b>
<b>BEP (RP)</b>		<b>136.480.409</b>	<b>125.641.538</b>	<b>115.962.190</b>	<b>106.282.842</b>	<b>96.603.493</b>
<b>BEP (Unit)</b>		<b>224</b>	<b>206</b>	<b>190</b>	<b>174</b>	<b>159</b>
<b>BATIK 1 WARNA</b>						
Bunga		3.583.731	3.299.121	3.044.959	2.790.797	2.536.634
Sekar Jagad		7.466.106	6.873.169	6.343.665	5.814.160	5.284.655
Alam Kombinasi Khas Lasem Parinan		14.932.211	13.746.339	12.687.329	11.628.320	10.569.310
<b>BATIK 2 WARNA</b>						
Aseman dan Sekar Jagad		5.972.884	5.498.536	5.074.932	4.651.328	4.227.724
Gunung Ringgit		10.452.548	9.622.437	8.881.131	8.139.824	7.398.517
Alam Parang Lasem Isian Sekar Jagad		14.932.211	13.746.339	12.687.329	11.628.320	10.569.310
<b>BATIK 3 WARNA</b>						
Alam Kombinasi Khas Lasem Sekar Jagad		13.438.990	12.371.705	11.418.596	10.465.488	9.512.379
Sekar Jagad Kombinasi Krecak		20.905.095	19.244.875	17.762.261	16.279.648	14.797.034
Lung Lungan Sekar Jagad Khas Lasem		44.796.633	41.239.017	38.061.988	34.884.959	31.707.930

Print Reset

Copyright © 2019



SPK | Rugi Laba

localhost/batik/page/view/rugi\_labanya.php

SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN BATIK LASEM

Asumsi Biaya Inv Biaya Ops Sumber Dana **R/L** Arus Kas

### Rugi Laba untuk Batik Lasem

No	Uraian	Tahun 1	Tahun 2	Tahun 3	Tahun 4	Tahun 5
<b>1 Penerimaan</b>						
A	Total Penerimaan	767.760.000	877.440.000	932.280.000	1.041.960.000	1.096.800.000
<b>2 Pengeluaran</b>						
A	Biaya Tetap	7.200.000	7.200.000	7.200.000	7.200.000	7.200.000
B	Biaya Variabel	198.057.480	198.057.480	198.057.480	198.057.480	198.057.480
C	Depresiasi	9.583.500	9.583.500	9.583.500	9.583.500	9.583.500
D	Total Angsuran	117.572.835	107.962.481	98.352.126	88.741.771	79.131.416
<b>Total Pengeluaran</b>		332.413.815	322.803.461	313.193.106	303.582.751	293.972.396
<b>3</b>	<b>R/L Sebelum Pajak</b>	435.346.185	554.636.539	619.086.894	738.377.249	802.827.604
<b>4</b>	<b>Pajak (15%)</b>	65.301.928	83.195.481	92.863.034	110.756.587	120.424.141
<b>5</b>	<b>Laba Setelah Pajak</b>	370.044.257	471.441.058	526.223.860	627.620.662	682.403.463
<b>6</b>	<b>Profit on Sales</b>	48,20 %	53,73 %	56,44 %	60,23 %	62,22 %
<b>BEP (RP)</b>		136.480.409	125.641.538	115.962.190	106.282.842	96.603.493
<b>BEP (Unit)</b>		224	206	190	174	159
<b>BATIK 1 WARNA</b>						
Bunga		3.583.731	3.299.121	3.044.959	2.790.797	2.536.634
Sekar Jagad		7.466.106	6.873.169	6.343.665	5.814.160	5.284.655
Alam Kombinasi Khas Lasem Parinan		14.932.211	13.746.339	12.687.329	11.628.320	10.569.310
<b>BATIK 2 WARNA</b>						
Aseman dan Sekar Jagad		5.972.884	5.498.536	5.074.932	4.651.328	4.227.724
Gunung Ringgit		10.452.548	9.622.437	8.881.131	8.139.824	7.398.517
Alam Parang Lasem Isian Sekar Jagad		14.932.211	13.746.339	12.687.329	11.628.320	10.569.310
<b>BATIK 3 WARNA</b>						
Alam Kombinasi Khas Lasem Sekar Jagad		13.438.990	12.371.705	11.418.596	10.465.488	9.512.379
Sekar Jagad Kombinasi Krecak		20.905.095	19.244.875	17.762.261	16.279.648	14.797.034
Lung Lungan Sekar Jagad Khas Lasem		44.796.633	41.239.017	38.061.988	34.884.959	31.707.930

Print Reset

Copyright © 2019

Gambar 5 Rugi Laba

Pada menu rugi laba hanya ada dua tombol yaitu tombol print dan reset

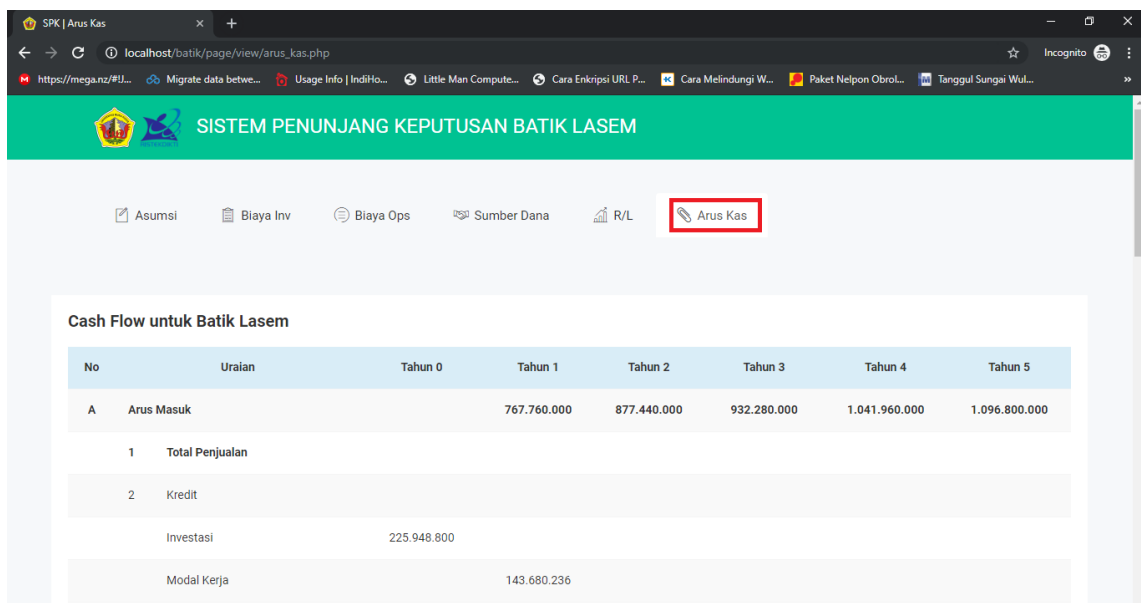
- a. Tombol Print : digunakan untuk mencetak hasil inputan, Jika ingin mencetak maka klik print, setelah itu akan muncul jendela baru yang memberitahu untuk simpan atau cetak
- b. Tombol Reset : digunakan untuk menghapus data yang telah kita isikan, yang nantinya kembali seperti keadaan awal.

## Menu Arus Kas

Menu Arus Kas menampilkan hasil perhitungan dari data asumsi, biaya investasi, biaya operasional yang menghasilkan beberapa perhitungan seperti :

- a. Total arus masuk
- b. Arus masuk menghitung IRR
- c. Total arus keluar
- d. Arus keluar untuk IRR
- e. Arus bersih
- f. Cash flow untuk IRR
- g. Discount faktor (13%)
- h. Present value
- i. Cummulative
- j. Analisa kelayakan usaha
- k. NPV
- l. IRR
- m. NET BC
- n. PP
- o. Kelayakan

Berikut ini tampilan pada menu Arus kas



The screenshot displays the 'Arus Kas' menu in a web application. The page title is 'SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN BATIK LASEM'. The navigation menu includes 'Asumsi', 'Biaya Inv', 'Biaya Ops', 'Sumber Dana', 'R/L', and 'Arus Kas'. The main content area shows a table titled 'Cash Flow untuk Batik Lasem' with the following data:

No	Uraian	Tahun 0	Tahun 1	Tahun 2	Tahun 3	Tahun 4	Tahun 5
A	Arus Masuk		767.760.000	877.440.000	932.280.000	1.041.960.000	1.096.800.000
1	Total Penjualan						
2	Kredit						
	Investasi	225.948.800					
	Modal Kerja		143.680.236				

3	Modal Sendiri					
	Investasi	96.835.200				
	Modal Kerja		61.577.244			
4	Nilai Sisa Proyek					
	<b>Total Arus Masuk</b>	<b>322.784.000</b>	<b>973.017.480</b>	<b>877.440.000</b>	<b>932.280.000</b>	<b>1.041.960.000</b>
	Arus Masuk Menghitung IRR		767.760.000	877.440.000	932.280.000	1.041.960.000
<b>B Arus Keluar</b>						
1	Biaya Investasi	322.784.000				
2	Biaya Tetap		7.200.000	7.200.000	7.200.000	7.200.000
3	Biaya Variabel		198.057.480	198.057.480	198.057.480	198.057.480
4	Angsuran Pokok		73.925.807	73.925.807	73.925.807	73.925.807
5	Angsuran Bunga		43.647.028	34.036.674	24.426.319	14.815.964
	Discount Factor (13%)	1	0,8850	0,7831	0,6931	0,6133
	Present Value	322.784.000	440.000.524	461.263.246	439.504.335	445.236.236
E	Cummulative	322.784.000	117.216.524	578.479.770	1.017.984.105	1.463.220.341
<b>F Analisis Kelayakan Usaha</b>						
	<b>NPV</b>	<b>1.017.984.105</b>				
	<b>IRR</b>	<b>150,40</b>				
	<b>NET BC</b>	<b>2,27</b>				
	<b>PP</b>	<b>0,649</b>				
	<b>KELAYAKAN</b>	<b>LAYAK</b>				

Print Reset

Copyright © 2019

3	Modal Sendiri					
	Investasi	96.835.200				
	Modal Kerja		61.577.244			
4	Nilai Sisa Proyek					
	<b>Total Arus Masuk</b>	<b>322.784.000</b>	<b>973.017.480</b>	<b>877.440.000</b>	<b>932.280.000</b>	<b>1.041.960.000</b>
	Arus Masuk Menghitung IRR		767.760.000	877.440.000	932.280.000	1.041.960.000
<b>B Arus Keluar</b>						
1	Biaya Investasi	322.784.000				
2	Biaya Tetap		7.200.000	7.200.000	7.200.000	7.200.000
3	Biaya Variabel		198.057.480	198.057.480	198.057.480	198.057.480
4	Angsuran Pokok		73.925.807	73.925.807	73.925.807	73.925.807
5	Angsuran Bunga		43.647.028	34.036.674	24.426.319	14.815.964
6	Pajak		65.301.928	83.195.481	92.863.034	110.756.587
	<b>Total Arus Keluar</b>	<b>322.784.000</b>	<b>388.132.243</b>	<b>396.415.442</b>	<b>396.472.640</b>	<b>404.755.838</b>
	Arus Keluar Untuk IRR	322.784.000	270.559.408	288.452.961	298.120.514	316.014.067
C	Arus Bersih		584.885.237	481.024.558	535.807.360	637.204.162
D	Cash Flow Untuk IRR	322.784.000	497.200.592	588.987.039	634.159.486	725.945.933
	Discount Factor (13%)	1	0,8850	0,7831	0,6931	0,6133
	Present Value	322.784.000	440.000.524	461.263.246	439.504.335	445.236.236
E	Cummulative	322.784.000	117.216.524	578.479.770	1.017.984.105	1.463.220.341
<b>F Analisis Kelayakan Usaha</b>						
	<b>NPV</b>	<b>1.017.984.105</b>				
	<b>IRR</b>	<b>150,40</b>				
	<b>NET BC</b>	<b>2,27</b>				
	<b>PP</b>	<b>0,649</b>				
	<b>KELAYAKAN</b>	<b>LAYAK</b>				

Print Reset

Gambar 6 Arus Kas

Pada arus kas ada dua tombol yaitu tombol print dan reset

- c. Tombol Print : digunakan untuk mencetak hasil perhitungan
- d. Tombol Reset: digunakan untuk menghapus data yang telah kita isikan, yang nantinya kembali seperti keadaan awal